



ARAG Navigation Software

**MULTIPLATFORM SZOFTVER
SZÁMÍTÓGÉPEKHEZ, INTEGRÁLT GPS VEZETÉSSEL**

CE

Szoftver kiad. 3.6.X

HASZNÁLAT ÉS KARBANTARTÁS

 = Általános veszély

 = Figyelmeztetés

A jelen kézikönyv az általa ismertetett készülék elválaszthatatlan részét képezi és mindig, még eladás vagy átruházás esetén is ahhoz mellékelni kell. Őrizze meg a későbbi felhasználás céljára; az ARAG fenntartja magának a jogot arra, hogy bármikor és bármilyen előzetes értesítés nélkül módosítsa a termék specifikációit és a rávonatköző előírásokat.

1 Programozás	5	6.4.9 "Fence" fúvóka adatok.....	28
1.1 A programozás előkészítése.....	5	• Szállítás.....	28
1.2 Bekapcsolás.....	5	• Nyomás.....	28
1.3 Kikapcsolás.....	6	6.4.10 Kerék érzékelő.....	29
1.4 A programozó gombok használata.....	7	• Állandó.....	29
2 Menü szerkezete	8	6.4.11 Fordulatszám mérő.....	29
3 Menü szerkezete	9	• Állapot.....	29
4 Alapbeállítások	10	• Állandó.....	29
5 Külső számítógépekhez csatlakoztatott rendszer	11	• Legkisebb fordulatszám.....	29
6 Haladó programozás	12	• Legnagyobb fordulatszám.....	29
6.1 Konfiguráció kezelés.....	12	6.4.12 Tartály.....	30
6.2 Az eszköz csökkentett konfigurálása.....	13	• Tartalék.....	30
6.3 Beállítások.....	14	• Térfogat.....	30
6.4 HALADÓ ESZKÖZ BEÁLLÍTÁSOK.....	15	• Tartalék.....	31
6.3.1 BLC.....	15	• Tartály profil.....	31
6.3.2 TTC.....	15	6.4.13 Riasztások.....	32
6.4.1 A permetezési pontok konfigurálása.....	16	FÚVÓKA RIASZTÁSOK.....	32
• Személyre szabott fúvókák cseréje.....	17	• Fúvóka kopás ellenőrzés.....	32
• Fúvókacsere intervallum.....	17	• Fúvóka kopás százalékos határ.....	32
• Intervallumok száma.....	17	• Legkisebb nyomás riasztás.....	32
• Fúvóka típus.....	17	• Legnagyobb nyomás riasztás.....	32
• Csere teljesítmény.....	17	ÁTFOLYÁSMÉRŐ RIASZTÁSOK.....	33
6.4.2 Rúd beállítások / Szakaszok konfigurálása.....	18	• Legkisebb szállítás riasztás.....	33
• Permetezési pontok távolsága.....	18	• Legnagyobb szállítás riasztás.....	33
• Szakaszok száma.....	18	FORDULATSZÁMMÉRŐ RIASZTÁSOK.....	33
• 1 ÷ 13 szakasz.....	19	• Legkisebb sebesség riasztás.....	33
SZAKASZOK KEZELÉSE.....	19	• Legnagyobb sebesség riasztás.....	33
• Szakasz aktiválási állapot.....	19	6.4.14 Munkavégzési paraméterek.....	34
6.4.3 Átfolyásmérő.....	20	PERMETEZÉSI KORLÁTOZÁSOK.....	34
• Típus.....	20	• Permetezés korlátozási sebesség.....	34
• Állandó.....	20	• Legkisebb permetezési sebesség.....	34
• Legkisebb szállítás.....	20	• Szabályozás korlátozási nyomás.....	34
• Legnagyobb szállítás.....	20	• Legkisebb szabályozási nyomás.....	34
6.4.4 Feltöltési átfolyásmérő.....	21	• Szállítási korrekciós tényező.....	34
• Típus.....	21	• Szintkorrekciós tényező.....	34
• Állandó.....	21	A SZAKASZOK AUTOMATIKUS KEZELÉSE.....	35
• Legkisebb szállítás.....	21	• Szakasz átfedési határérték.....	35
• Legnagyobb szállítás.....	21	• Kerületi szakaszátfedési határ.....	35
6.4.5 Nyomásérzékelő.....	22	• Permetezés lezárás késleltetés.....	36
• Állapot.....	22	• Permetezés előnyitás.....	36
• Típus.....	22	AUTOMATIKUS PERMETEZÉS KEZELÉS.....	37
• Legnagyobb nyomás.....	22	• Szabályozószelep elhelyezés.....	37
6.4.6 Szelepek.....	23	• Aktiválási szállítási határérték.....	37
FŐSZELEP.....	23	• Működési idő.....	37
• Típus (EMLÉKEZTETŐ).....	23	VEZETÉS.....	38
• Automatikus szakasz lezárás (EMLÉKEZTETŐ).....	23	• Kormányzási sugár.....	38
• Automatikus főszelep lezárás.....	23	• Viszonyítási vonaltávolság kompenzálás.....	38
6.4.7 Szelepek.....	24	6.4.15 Berendezés kalibrálás.....	39
FŐSZELEP.....	24	SELETRON RENDSZER.....	39
• Típus (EMLÉKEZTETŐ).....	24	• Azonosító számok törlése.....	39
• Automatikus szakasz lezárás.....	24	ÉRZÉKELŐK.....	40
• Automatikus főszelep lezárás.....	24	• A nyomásérzékelő nullás kalibrálása.....	40
• Beavatkozási idő.....	25	• A tartály nulla értéke.....	40
NYOMÁSSZABÁLYOZÓ SZELEP.....	25	• Tartály profil kalibrálás.....	41
• Szabályozási irány.....	25	6.4.16 "Explorer" joystick.....	42
• Típus (EMLÉKEZTETŐ).....	26	• Oldalszám.....	42
• Típus.....	26	• A joystick gombok konfigurálása.....	42
• Zárás idő.....	26	6.4.17 Világító berendezések.....	45
• Nyitási idő.....	26	6.5 CSATLAKOZÁS A SYNCRO ESZKÖZHÖZ.....	45
SZAKASZOLÓ SZELEPEK.....	26	6.5.1 Állapot.....	45
SZAKASZOLÓ SZELEPEK.....	26	6.6 ESZKÖZ GEOMETRIA.....	
6.4.8 Fúvóka adatok.....	27	(GÉP VONTATOTT/SZÁLLÍTOTT ESZKÖZZEL).....	46
• Szállítás.....	27	6.6.1 Geometria beállítások (VONTATOTT ESZKÖZ).....	46
• Nyomás.....	27	6.6.2 Geometria beállítások (SZÁLLÍTOTT ESZKÖZ).....	47
• Legkisebb nyomás.....	27	6.7 VÍZSZINTES RÚD KITERJEDÉS.....	47
• Legnagyobb nyomás.....	27		

6.8	GPS VEVŐEGYSÉG BEÁLLÍTÁSOK	48	10	„Home” menü	79
6.8.1	Dőlés kiegyenlítés	48	10.1	F1 Utolsó munka folytatása	80
6.8.2	Korrekció típus	48	10.2	F2 Munka mentés	81
6.8.3	HDOP riasztás	49	10.3	F3 Új munka	82
6.8.4	Bővített vevőegység adatok	49	10.4	F4 Memóriák kezelése	83
6.8.5	Vevőegység frissítés - CSAK a Smart sorozatú vevőegységeknél	49	10.4.1	Munka exportálása	84
6.8.6	Minimális minőség - CSAK NMEA / A100 vevőegységeknél	49	• KML USB / SD kártya használatával	84	
6.8.7	Baudrate - CSAK NMEA vevőegységnél	49	• Shape USB / SD kártya segítségével	84	
6.9	ÖNÁLLÓ VEZETÉS	50	• Szöveges adatok USB1 segítségével	84	
6.9.1	Vezetés konfigurálás	50	• Képernyő mentés USB / SD kártya segítségével	84	
6.10	HALADÓ TRAKTOR BEÁLLÍTÁSOK	51	10.4.2	Backup	85
6.10.1	Kamera	51	• Egy backup fájl létrehozása USB / SD kártya segítségével	85	
6.10.2	Geometria beállítások (HÁTSÓ RUDAS ÖNJÁRÓ GÉP)	51	• Egy backup fájl betöltése USB / SD kártya segítségével	86	
6.10.3	Geometria beállítások (ELSŐ RUDAS ÖNJÁRÓ GÉP)	52	• Az összes backup fájl törlése USB / SD kártya segítségével	86	
6.10.4	Geometria beállítások (SZÁLLÍTOTT/VONTATOTT ESZKÖZÖS TRAKTOR)	53	10.4.3	Törlés a belső memóriából	87
6.11	VÍZSZINTES RÚD KITERJEDÉS	53	10.4.4	Fájlok másolása a belső memóriába	87
6.12	FELHASZNÁLÓ RIASZTÁS HANGJELZÉS	54	10.4.5	Táveszközök frissítése	88
6.12.1	Kritikus riasztás hangjelzés	54	• A monitor firmware frissítése	88	
6.12.2	Alacsony prioritású riasztás hangjelzés	54	10.5	F5 Munka betöltése	90
6.12.3	Info hangjelzés	54	10.6	F5 Munka betöltése	91
6.12.4	Kormányzási figyelmeztetés	55	10.7	F6 Info / Riasztások	92
6.12.5	Riasztási hangerő	55	11	Munka menü	93
6.12.6	Eltérési tűrőhatár	55	11.1	Syncro	94
6.12.7	Megjelenített adat konfigurálás A HÁTTÉRVLÁGÍTÁS KEZELÉSE	56	11.2	Tartály	95
6.12.8	Háttérvilágítás	57	11.3	Hozamtérkép	96
6.12.9	Tompítás	57	11.4	Szórórúd világítás	97
6.12.10	Szelektív munka betöltés	57	11.5	Munka adatok	98
6.13	ÁLTALÁNOS OPCIÓK	58	11.6	Munka adatok	99
6.13.1	Nyelv	58	11.7	Kamera	100
6.13.2	Mértékegység	58	11.8	Teljes nézet	101
6.13.3	Dátum és idő felvétel a GPS egységgel	59	11.9	Villogó	103
6.13.4	Dátum és idő	59	11.10	GPS adatok	104
6.13.5	Mintavételezési időszak	60	11.11	Menü	105
6.13.6	GSM	61	11.11.1	Sebesség forrás	105
• GSM		61	• GPS	105	
• SIM PIN		61	• Kerék érzékelő	105	
• APN		61	• GPS és kerék érzékelő	105	
6.14	TÁVTÁMOGATÁS	61	• Szimuláció	105	
7	Használat	62	11.12	Eszköz állapot	106
7.1	Vezérlések	62	ESZKÖZ ÖSSZESÍTŐK	106	
7.2	A szelepeket működtető váltókapcsolók a vezérlő egységen	63	SELETRON RENDSZER	107	
7.3	Váltókapcsolók a hidraulikus szelep vezérléséhez	63	• Seletron rendszer állapot	107	
7.3.1	Aktivált "Buffer Zone" funkció	64	KÜLSŐ JELZÉSEK	108	
7.3.2	Aktivált "Fence nozzle" funkció	65	FIRMWARE VÁLTOZATOK	108	
7.4	Súgóképernyő	66	TÁPELLÁTÁSI ADATOK	109	
7.5	Kezeljünk egy mezőt	67	MEMÓRIA ÁLLAPOT	109	
7.6	Súgóképernyő	69	12	A Seletron egységek csatlakoztatása	110
7.7	Kezeljünk egy mezőt	70	12.1	Előzetes műveletek	112
8	Automatikus funkciók	72	12.2	A Seletron egységek cseréje	112
9	Automatikus funkciók	73	13	Munkavégzési funkciók	114
9.1	Hogy működik a fúvókák automatikus kijelölése (SELETRON rendszer)	74	13.1	F1 Adagolás	115
9.2	F4 Automatikus fúvóka ON/OFF kijelölés	75	13.2	F2 Vezetési módozat	116
9.3	F1/F3/F5/F7 Kézi fúvóka kijelölés	75	13.3	F3 Pontok megjelölése	117
9.4	Az elosztás szabályozása	76	13.3.1	F1 Szünet	117
9.5	F2 Automatikus ON/OFF szabályozás	76	13.3.2	F3/F5/F7 Általános pont megjelölése	117
9.6	Egy hozamtérkép importja és használata	76	13.4	F4 Terület	118
9.7	A szórórúd szakaszok kezelése	77	13.5	F5 Visszatérés a szünethez	119
9.8	F6 Automatikus szakasz ON/OFF kezelés	78	13.6	F6 Vonalba állítás	120
			13.7	F7 Új AB	121
			13.8	F8 Kijelző	122
			13.8.1	F2 A traktor kinézete	122
			13.8.2	F4 A kezelés kinézete	123
			13.8.3	F6 Nappali/éjszakai megjelenítés	123
			13.8.4	F8 2D/3D megjelenítés	123

1 PROGRAMOZÁS

1.1 A programozás előkészítése

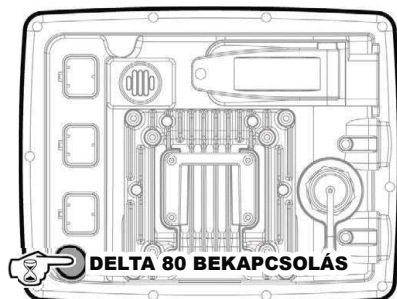
A komputer programozásának elkezdése előtt vizsgálja meg:

- minden komponens helyes beszerelését (vezérlő egység és érzékelők);
- a tápellátásba való csatlakoztatást;
- a komponensekhez való csatlakoztatást (vezérlő egység és érzékelők).

A berendezés komponenseinek hibás csatlakoztatása vagy az előírtaktól különböző komponensek használata károsíthatja a készüléket vagy a komponenseket.

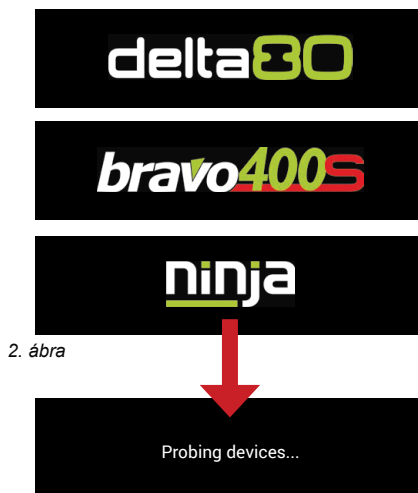
FIGYELEM: NE ILLESSZE A CSATLAKOZÓKAT A SELETRON FÚVÓKATARTÓKHOZ. A SELETRONOK ELEKTROMOS CSATLAKOZTATÁSÁT CSAK KÉSŐBB, A FELISMERÉSI ELJÁRÁS KÖZBEN KELL VÉGREHAJTANI (12 A Seletron egységek csatlakoztatása fej.).

1.2 Bekapcsolás



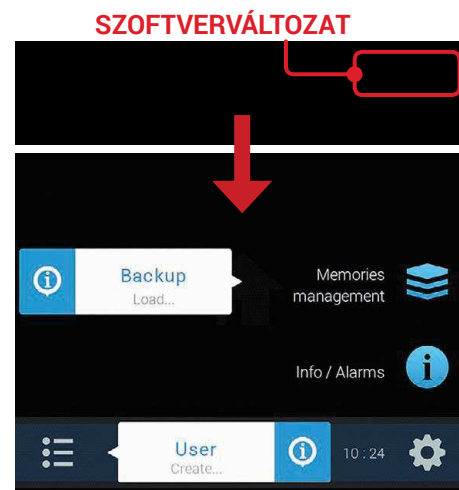
**BEKAPCSOLÁS
BRAVO 400S / NINJA**

1. ábra



2. ábra

4. ábra

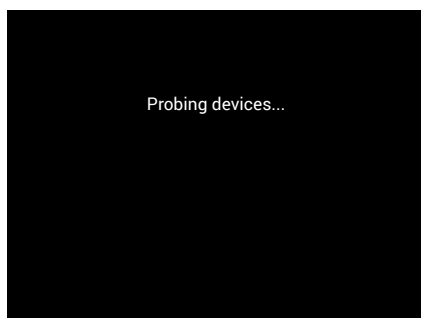


3. ábra

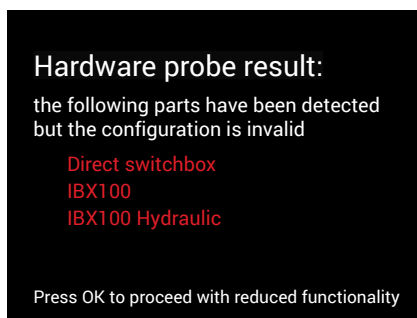
Tartsa nyomva a bekapcsoló gombot 3 másodpercig: néhány másodperc után a monitor megjeleníti a 2. ábra képernyőt.

Közvetlenül utána megtörténik a rendszerellenőrzés, amely észleli a csatlakoztatott táveszközök összeférhetőségét és a szoftverváltozatokat (4. ábra). Végül a monitor szoftvere következik, amit a "Home" (3. ábra) képernyő követ.

AUTOMATIKUS ÉSZLELÉSEK A RENDSZER BEKAPCSOLÁSÁNÁL



5. ábra



6. ábra

1 A TÁVESZKÖZÖK ÖSSZEFÉRHEŐSÉGE

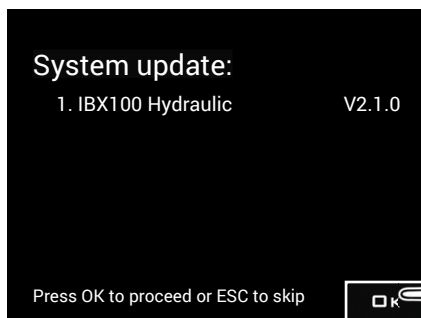
A 6. ábra képernyő azt mutatja, hogy a csatlakoztatott eszközök kombinációja nem olyan, mint a rendszer által előírányzott.

Ellenőrizze, hogy a csatlakoztatott eszközök megfelelőek legyenek.

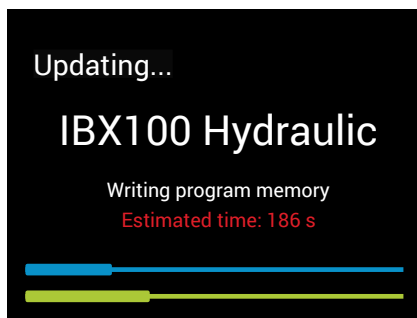
2 A TÁVESZKÖZÖK FRISSÍTÉSE

A 7. ábra képernyő azt mutatja, hogy a rendszer egy nem frissített eszközt észlelt (a példában a hidraulika egységet).

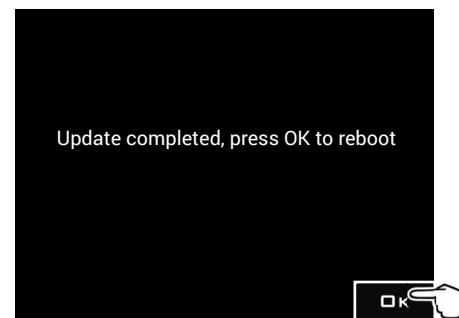
Nyomja meg az **OK** gombot a frissítés végrehajtásához. Az eljárás befejeztével nyomja meg az **OK** gombot a rendszer újraindításához.



7. ábra



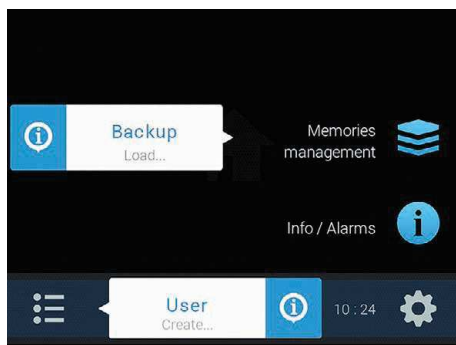
8. ábra



9. ábra

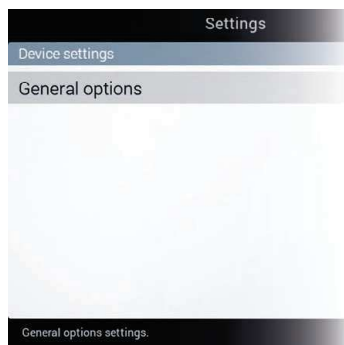
FIGYELEM: AZ ESC GOMB MEGNYOMÁSA KIHAGYJA A FRISSÍTÉST, ÉS BLOKKOLJA AZ ESZKÖZT.

AZ ESZKÖZ ELSŐ BEKAPCSOLÁSA

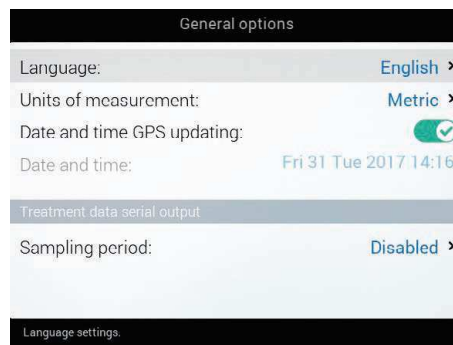


10. ábra

Az első bekapcsolásnál, a rendszerellenőrzések után, a monitor közvetlenül a "Home" (10. ábra) képernyőre lép. Állítsa be a monitor által használt nyelvet.



11. ábra



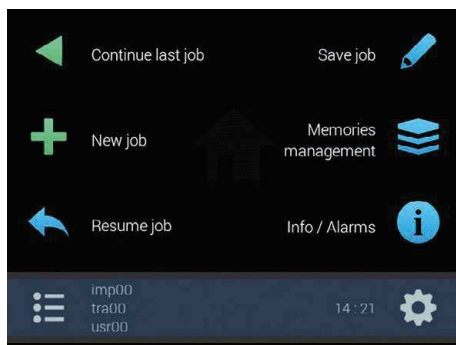
12. ábra

A HASZNÁLATI NYELV BEÁLLÍTÁSA

- A "Home" (10. ábra) képernyőn nyomja meg az **FB** gombot a **Settings** (11. ábra) menübe történő belépéshez.
- Jelölje ki a **General options > Language** mezőt, és állítsa be a monitor által használt nyelvet.
- Nyomja meg az **ESC** gombot, és térjen vissza a "Home" menühöz.

Lépjen tovább az eszköz alapbeállításához (4 bek.).

RENDES BEKAPCSOLÁS



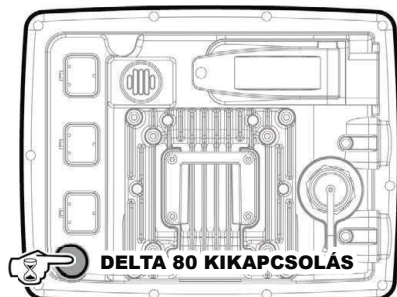
13. ábra

A rendszerellenőrzések után, a monitor közvetlenül a "Home" (13. ábra) képernyőre lép. Lépjen tovább az eszköz alapbeállításához (4 bek.).

1.3 Kikapcsolás

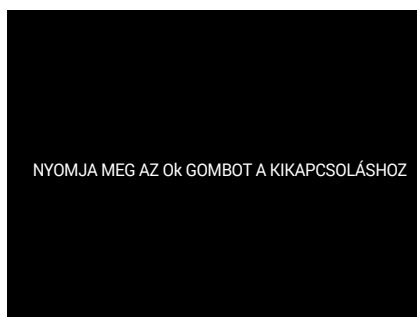
Tartsa addig nyomva a kikapcsoló gombot (14. ábra), amíg megjelenik a kikapcsolási üzenet (15. ábra), majd engedje el a gombot. Ekkor nyomja meg az **OK** gombot a kikapcsolás megerősítésére, vagy az **ESC** gombot a törlésére.

NE TARTSA SOKÁIG NYOMVA A KIKAPCSOLÓ GOMBOT (16. ábra).



**KIKAPCSOLÁS
BRAVO 400S / NINJA**

14. ábra



15. ábra



16. ábra

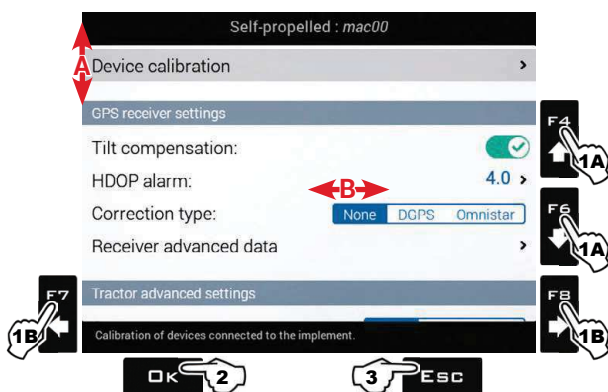


A kikapcsolás közben a monitor automatikusan elmenti a folyamatban lévő munkát: **NE** nyomjon meg semmilyen másik gombot, és **NE** szüntesse meg a tápellátást, amíg a monitor képernyő ki nem kapcsol.

FIGYELEM: MINDIG a megfelelő gombot használja a készülék kikapcsolásához; ellenkező esetben a kezelésekre és a programozásra vonatkozó, **VALAMENNYI** adat elvész.

1.4 A programozó gombok használata

KIVÁLASZTÁS ÉS BELÉPÉS A MENÜ PONTJAIHOZ



17. ábra

1A Nyomja meg egymás után a tételek közötti mozgáshoz (FEL / LE). A kijelölt tételt egy szürke sáv (A) mutatja.

1B Nyomja meg egymás után az elérhető opciók közötti mozgáshoz (JOB / BAL).

Megjelenítések (B):

None | DGPS | Omnistar A kijelölt opciót egy kék sáv mutatja.

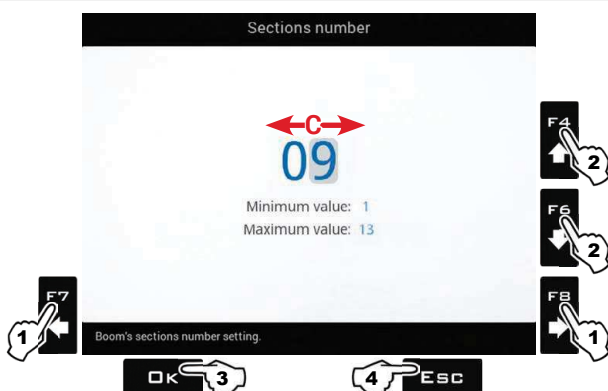
Aktiv opció

Kikapcsolt opció

2 Nyomja meg a gombot a kijelölt mező eléréséhez vagy a módosítás megerősítéséhez.

3 Nyomja meg a képernyőről történő kilépéshez, a módosítás megerősítése nélkül.

EGY SZÁMÉRTÉK BEÍRÁSA



18. ábra

1 Nyomja meg a gombot a kurzor (C) mozgathatásához a számok között

2 Nyomja meg a gombot a kurzorral jelzett szám módosításához (növelés, csökkentés)

3 Nyomja be az adat megerősítéséhez

4 Nyomja meg a képernyőről történő kilépéshez, vagy a módosítás nélkül történő kilépéshez

EGY SZÖVEG BEÍRÁSA



19. ábra

Jelmagyarázat:

usr01 |
Beírt név Kurzor

ok
Kijelölt karakter

← →
Eltolják a kurzort a név karakterei között

↑
A nagybetűk aktiválása / kikapcsolása

⌫
Törli a kurzor előtt található karaktert

ok
Menti a beírt szöveget

1A Nyomja meg egymás után a beírni kívánt karakter kijelöléséhez (FEL / LE).

1B Nyomja meg egymás után a beírni kívánt karakter kijelöléséhez (JOB / BAL).

Nyomja meg a következőkhöz:

2 a kijelölt karakter megerősítése.

2 a kurzor előtt található karakter törlése

(a "⌫" szimbólum kijelölése esetén)

2 a beírt szöveg mentése

(a "ok" szimbólum kijelölése esetén)

3 a kurzor előtt található karakter törlése

(a "⌫" szimbólum kijelölése esetén)

4 a beírt szöveg mentése

(a "ok" szimbólum kijelölése esetén)

5 kilépés a képernyőről a módosítás megerősítése nélkül

Az oldal alján található négyzet röviden összefoglalja a gombok használatát a programozás folyamán.

F1 Beilleszti a kiválasztott karaktert

F2 Törli a kiválasztott karaktert

F7 F8 Gördítés (BAL / JOBB)

F4 F6 Gördítés (FEL / LE)


Adatok növelése / csökkentése

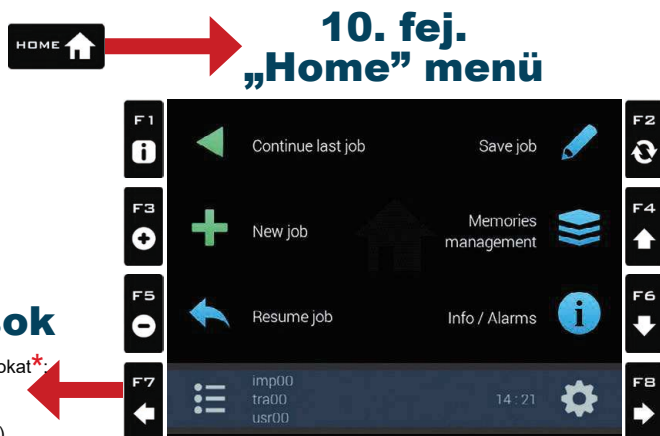
OK Megerősíti a belépést vagy az adat módosítását

ESC Kilép a funkcióból, vagy az adat módosításából

Bek. 1.4

2 MENÜ SZERKEZETE

 Az első bekapcsoláskor végezze el a készülék alapbeállítását (4. fej.). Ezt követően az F7 gombbal elég kiválasztani az előre beállított beállításokat.



10. fej. „Home” menü

4. fej. Alapbeállítások

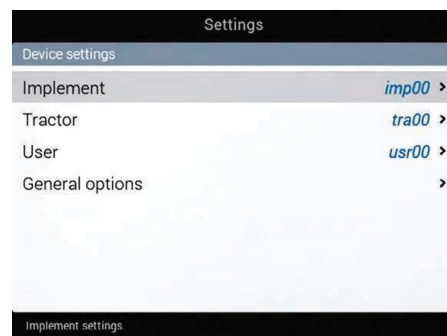
Hozza létre / Töltse be a beállításokat*
Felhasználó („usrxx”)
Konfigurálás
 („macxx”, „impxx”, „traxx”)



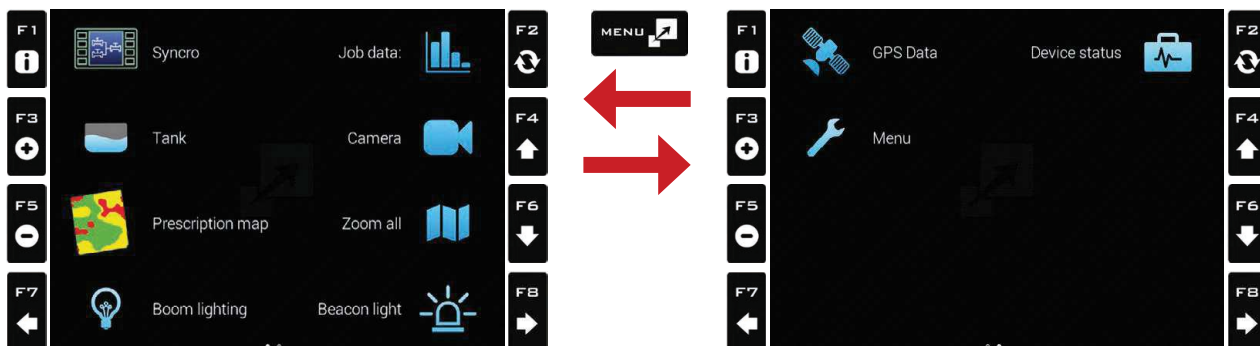
* A megjelenített konfiguráció típusa megváltozik a beállított berendezés típusával (4 bek.):
 - a „macxx” típusú konfiguráció az önjáró gépekhez társul,
 - az „impxx” és „traxx” típusú konfigurációk a vontatott vagy hordozott szerszámokhoz való gépekhez társul („impxx” a szerszámhoz, „traxx” a vontatóhoz)

6. fej. Haladó programozás

Módosítja a létrehozott konfigurációkat* (4. fej.). Rendszerprogramozás.



11. fej. Munka menü



13. fej. Munkavégzési funkciók



9. fej. Automatikus funkciók





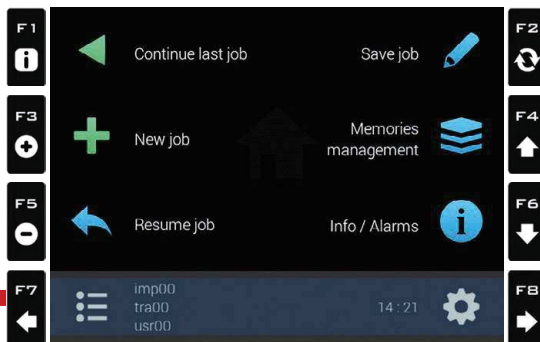
3 MENÜ SZERKEZETE



Az első bekapcsoláskor végezze el a készülék alapbeállítását (4. fej.).
Ezt követően az F7 gombbal elég kiválasztani az előre beállított beállításokat.

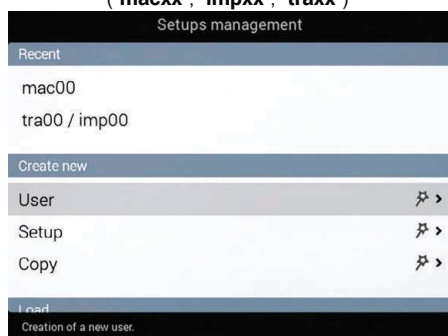


10. fej. „Home” menü



4. fej. Alapbeállítások

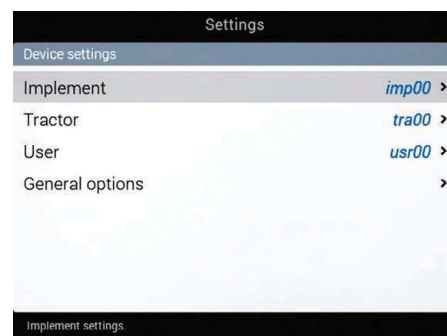
Hozza létre / Töltse be a beállításokat*.
Felhasználó ("usrxx")
Konfigurálás
("macxx", "impxx", "traxx")



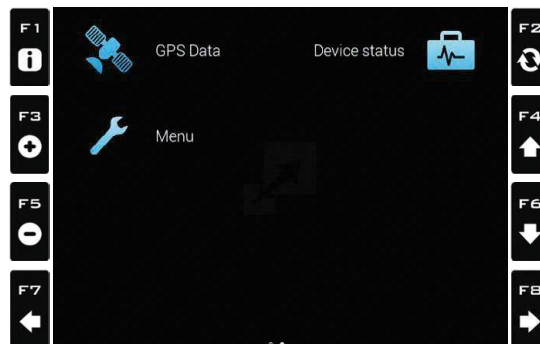
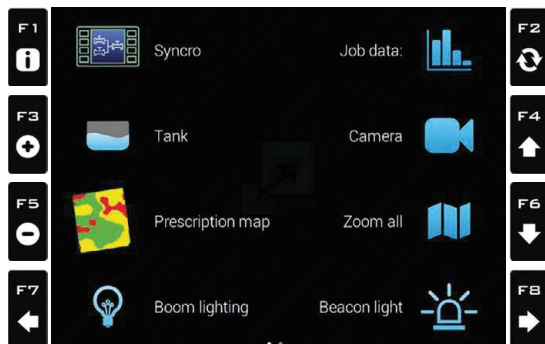
* A megjelenített konfiguráció típusa megváltozik a beállított berendezés típusával (4 bek.):
- a „macxx” típusú konfiguráció az önjáró gépekhez társul,
- az „impxx” és „traxx” típusú konfigurációk a vontatott vagy hordozott szerszámokhoz való gépekhez társul („impxx” a szerzőszámhoz, „traxx” a vontatóhoz)

6. fej. Haladó programozás

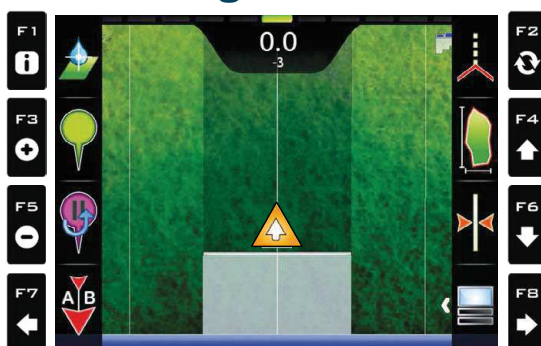
Módosítja a létrehozott konfigurációkat* (4. fej.). Rendszerprogramozás.



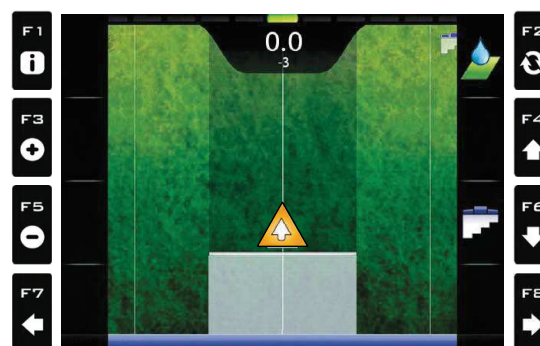
11. fej. Munka menü



13. fej. Munkavégzési funkciók



8. fej. Automatikus funkciók

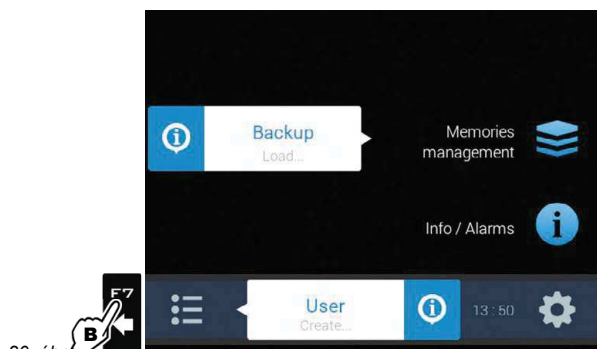


4 ALAPBEÁLLÍTÁSOK

ELSŐ BEKAPCSOLÁS - BEÁLLÍTÁSOK

Ha rendelkezik egy konfigurációs fájljal (Backup), amit megfelelően USB kulcsra / SD kártyára mentett, nyomja meg az **F4** gombot (A 20. ábra), és kövesse a lépéseket a következő bek. szerint: 10.4.2.

AZ ÖSSZES TÖBBI ESETBEN NYOMJA MEG AZ F7 (B) GOMBOT: MENTSE EL A FELHASZNÁLÓT ÉS A GÉP KONFIGURÁCIÓT; KÖZVETLENÜL EZUTÁN INDÍTSA EL A VEZETETT PROGRAMOZÁST AZ F8 (22. ábra vagy 23. ábra) gomb segítségével.



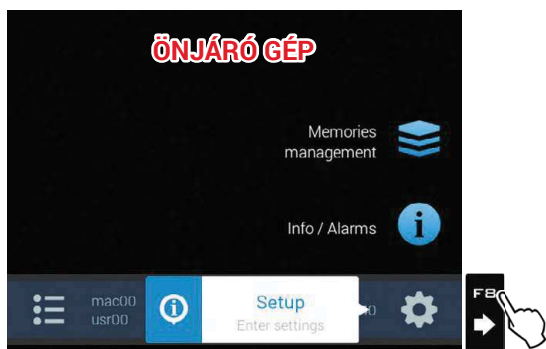
20. ábra



21. ábra

3 VEZETETT PROGRAMOZÁS

Az alábbiakban két esetet mutatunk be:



22. ábra



23. ábra

VEZÉRELT PROGRAMOZÁS - MENÜ

AZ ESZKÖZ / ÖNJÁRÓ GÉP ALAPBEÁLLÍTÁSAI

- **ESZKÖZ TÍPUS**
Permetezőgép (Seletron): Seletron szelepekkel rendelkező berendezés.
Permetezőgép (Elektromos szelepek): elektromos szelepekkel - motoros reduktorral működtetett berendezés.
- **FŐSZELEP**
A vezérlő egységre telepített fő vezérlőszelep típusa:
Nincs
2 Utas (űritőszelep)
3 Utas (főszelep)
- **PERMETEZÉSI PONT TÍPUS**
Seletron típusú: egyszeres, kétszeres vagy négyszeres
- **TELJESÍTMÉNY KISZÁMÍTÓ ÉRZÉKELŐ**
A teljesítmény kiszámítására használt készülék típusa:
Átfolyásmérő
Nyomásérzékelő: a mért nyomást az adagolás kiszámítására használja.
Mindkettő: a munkavégzési határértékeken belül a számítógép az átfolyásmérőt használja, a határértékeken túl CSAK akkor használja a nyomásérzékelőt, ha azt megfelelően konfigurálták.
- **VÉGFÚVÓKÁK**
Nincs
"Puffer területek" fúvókái: lehetővé teszik a fúvókák használatának engedélyezését a "Puffer területeknél", lásd 7.3.1 Aktivált „Buffer Zone” funkció, 64. oldal bek.
"Fence" típusú fúvókák: lehetővé teszik a "Fence" fúvóka használat engedélyezését, lásd 7.3.2 Aktivált „Fence nozzle” funkció, 65. oldal bek.
- **TARTÁLY SZINT FORRÁS**
A tartályszint leolvasására használt készülék típusa:
Kézi: nincs csatlakoztatott eszköz
Feltöltési átfolyásmérő
Tartályszint érzékelő

ÚTMUTATÓ BEÁLLÍTÁSOK / VONTATÓ ALAPBEÁLLÍTÁSOK

- **ÖNÁLLÓ IRÁNYÍTÁS:** automatikus irányítás vezérlőegység.
ECU-S1: ARAG vezérlőegység, 4679100 kódsz.
Nincs
- **GPS VEVŐ**
Smart-Ag Smart 6 **AgStar** **Atlas** : ARAG vevőegységek, 467016xx kódsz.

A100: ARAG vevőegység, 520100.693 kódsz.

- **NMEA:** az összes GPS vevő NMEA183 protokollal és a következő jellemzőkkel:
- GGA üzenet 10 Hz frekvencián és földrajzi szélességi és hosszúsági adatokkal, legalább 6 tizedes jeggyel.
- VTG üzenet 10 Hz frekvencián
- ZDA üzenet 0,1 Hz frekvencián
- 57600 bps, n, 8, 1 soros porta.
- **Demo:** a monitor szimulálja a vezetést.
Nincs

BEFEJEZTE AZ ALAPBEÁLLÍTÁSOKAT. MOST A HALADÓ PROGRAMOZÁS KÖVETKEZIK, LEÍRÁS A 6 BEKEZDÉSBN.

A rendszer CSAK a megfelelő beállítási menüket társítja a monitorhoz.

F1 Beilleszti a kiválasztott karaktert	F2 Törli a kiválasztott karaktert	F7 F8 Gördítés (BAL / JOBB)	F4 F6 Gördítés (FEL / LE)	OK Megerősíti a belépést vagy az adat módosítását	Esc Kilép a funkcióból, vagy az adat módosításából	Bek. 1.4
---	--	------------------------------------	----------------------------------	--	---	-----------------

5 KÜLSŐ SZÁMÍTÓGÉPKEZHEZ CSATLAKOZTATOTT RENDSZER

Az alkalmazás észleli és kezeli a külső számítógépes csatlakozást a kompatibilis módon frissített Bravo 180S, Bravo 300S és Alfa 350 sorozatoknál. Ebben az üzemmódban a rendszer:

- fogadja a szekciók állapotát a csatlakoztatott számítógépről
- lehetővé teszi a főszelep automatikus zárásának aktiválását (közvetlen csatlakozással rendelkező külső számítógépek)
- lehetővé teszi a szekciók automatikus zárásának aktiválását (RCU csatlakozással rendelkező külső számítógépek)
- kezeli a változó alkalmazást a hozamtérkép segítségével.

Ennek az üzemmódnak az engedélyezéséhez végre kell hajtani a vezetett programozást („Alapbeállítások”, 10. oldal).

VEZÉRELT PROGRAMOZÁS - MENÜ

AZ ESZKÖZ / ÖNJÁRÓ GÉP ALAPBEÁLLÍTÁSAI

Az alábbi képernyő azt mutatja, hogy a rendszer egy külső számítógépes kapcsolatot észlelt. Nyomja meg az **OK** gombot a konfigurálás aktiválásához.



ÚTMUTATÓ BEÁLLÍTÁSOK / VONTATÓ ALAPBEÁLLÍTÁSOK

• **ÖNÁLLÓ IRÁNYÍTÁS:** automatikus irányítás vezérlőegység.
ECU-S1: ARAG vezérlőegység, 4679100 kódsz.
Nincs

• **GPS VEVŐ**



A100: ARAG vevőegység, 520100.693 kódsz.

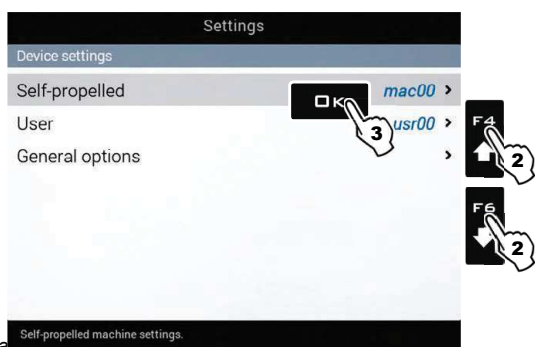
NMEA: az összes GPS vevő NMEA183 protokollal és a következő jellemzőkkel:
 - GGA üzenet 10 Hz frekvencián és földrajzi szélességi és hosszúsági adatokkal, legalább 6 tizedes jeggyel.
 - VTG üzenet 10 Hz frekvencián
 - ZDA üzenet 0,1 Hz frekvencián
 - 57600 bps, n, 8, 1 soros porta.

Demo: a monitor szimulálja a vezetést.

Nincs

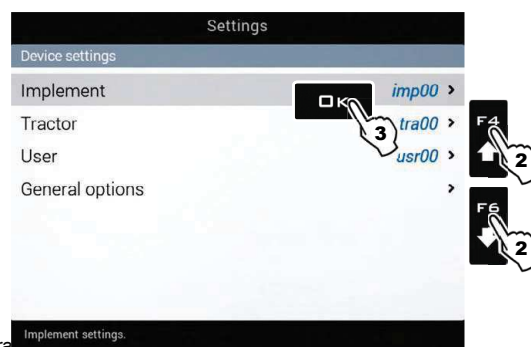
BEFEJEZTE AZ ALAPBEÁLLÍTÁSOKAT. MOST VÉGEZZE EL A HALADÓ PROGRAMOZÁST.
A rendszer CSAK a megfelelő beállítási menüket társítja a monitorhoz.

ÖNJÁRÓ GÉP



24. ábra

GÉP VONTATOTT / HORDOZOTT SZERSZÁMMAL



25. ábra

ESZKÖZ / ÖNJÁRÓ GÉP / TRAKTOR BEÁLLÍTÁSOK

• **KÜLSŐ SZÁMÍTÓGÉP BEÁLLÍTÁSOK (B180S / B300S / ALFA350)**

Sáv beállítások: külső számítógépről érkeznek, nem módosíthatók.

Szelepek: Zárási idő, Nyitási idő - 26 old.

Munkavégzési paraméterek: Automatikus szekció kezelés - 35 old., Főszelep automatikus elzárás, Vezetés - 38 old.

• **ESZKÖZ GEOMETRIA** (6.6 bek.)

• **GPS VEVŐEGYSÉG BEÁLLÍTÁSOK** (6.8 bek.)

• **ÖNÁLLÓ VEZETÉS** (6.9bek.)

• **TRAKTOR HALADÓ BEÁLLÍTÁSOK** (6.10 bek.)

FELHASZNÁLÓ (6.12 bek.)

ÁLTALÁNOS OPCIÓK (6.13 bek.)

TÁVSEGÍTSÉG (6.14bek.)

6 HALADÓ PROGRAMOZÁS

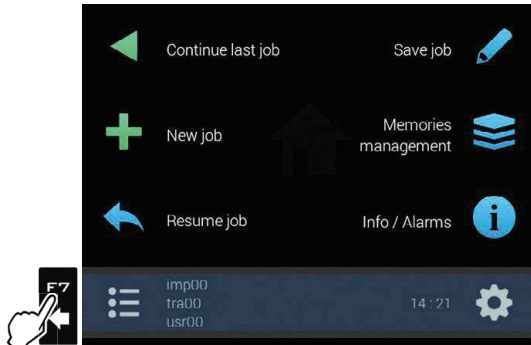


A haladó programozás előtt válassza ki a berendezés konfigurációs típusát: a haladó programozás összes módosítását az **AKTÍV BEÁLLÍTÁSOK** alkalmazzák (mac, imp, tra, usr).

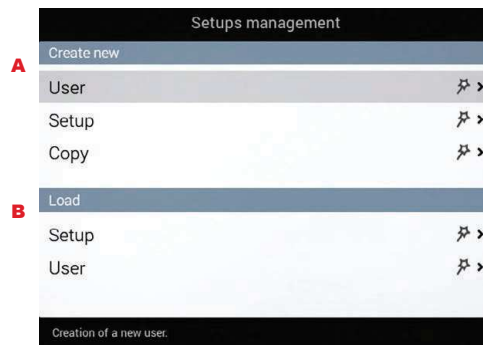
6.1 Konfiguráció kezelés

Nyomja meg az **F7** gombot a "Home" képernyőn (26. ábra).

Ekkor választhat, hogy létrehozzon egy új beállítást (**A**), vagy kijelöljön egyet a már meglévők közül (**B**): minden esetben a beállítást aktiválja, és megjelenítheti a "Home" képernyő nevét.



26. ábra



27. ábra

EGY ÚJ BEÁLLÍTÁS LÉTREHOZÁSA (Új létrehozása > Felhasználó / Új létrehozása > Konfigurálás)

1 Jelölje ki az **Új létrehozása > Felhasználó** mezőt (**a** itt 28. ábra) egy új beállítás létrehozásához, és nyomja meg az **OK** gombot.

2 Felhasználó meghatározása: jelölje ki az **Igen** gombot a kiterjesztett eszköz konfigurálásához, a **Nem** gombot a csökkentett konfigurálásához (6.2bek.) - **CSAK "ÚJ FELHASZNÁLÓ" ESETÉN**.

Kövesse a feljárnott lépéseket a kívánt opciók kijelölésével. **OK**: következő lépés **ESC**: előző lépés.

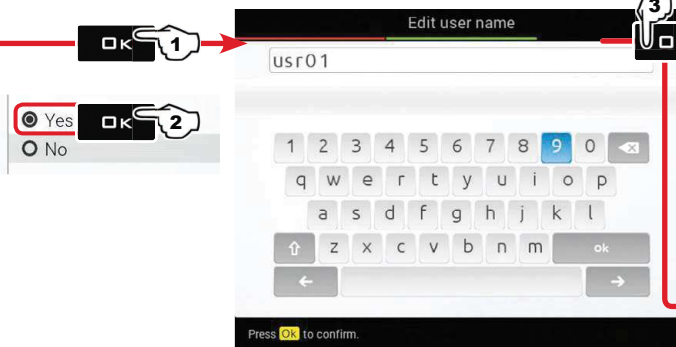
3 Hozza létre a nevet (a példában 29. ábra: **usr01**), és nyomja meg az **OK** gombot.

Ekkor az új beállítás aktív a számítógépen (30. ábra). Mielőtt továbblépne a bővített programozáshoz, végezze el az alapbeállításokat (4 fej.).

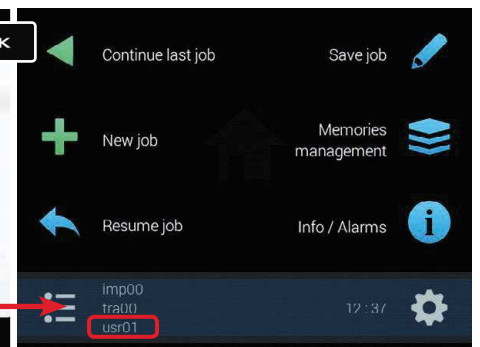
Megismételheti a beállításnál használt lépéseket **Új létrehozása > Konfigurálás (b)**



28. ábra



29. ábra



30. ábra

EGY BEÁLLÍTÁS MÁSOLÁSA (Új létrehozása > Másol*: EGY MEGLÉVŐ BEÁLLÍTÁS ADATAINAK MÁSOLÁSA)

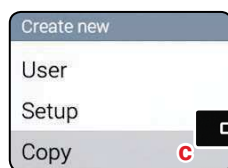
* csak ilyen típusú fájl másolására érvényes "Konfigurálás"

1 Jelölje ki a **Másol (C)** itt 31. ábra) az aktív beállítás másolásához, és az adatoknak egy új beállításba mentéséhez; nyomja meg az **OK** gombot.

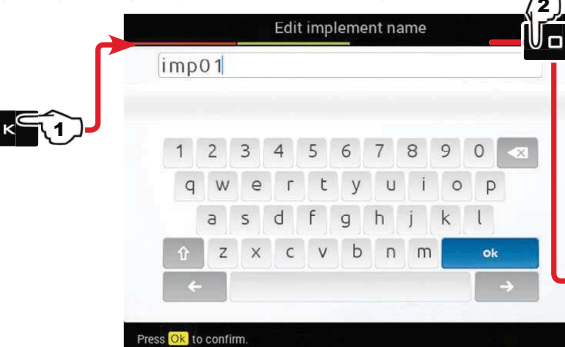
Kövesse a feljárnott lépéseket a kívánt opciók kijelölésével. **OK**: következő lépés **ESC**: előző lépés.

2 Hozza létre a nevet (a példában 32. ábra: **imp01**), és nyomja meg az **OK** gombot.

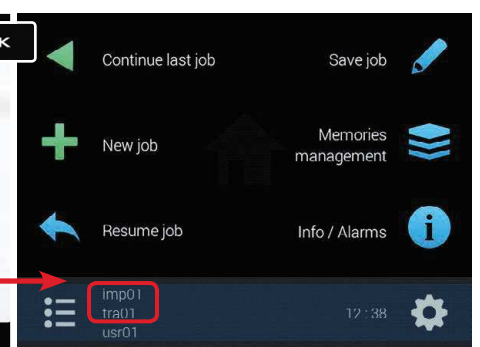
Ekkor a mentett beállítás aktív a számítógépen (33. ábra). Lépjen tovább a bővített programozásra.



31. ábra



32. ábra



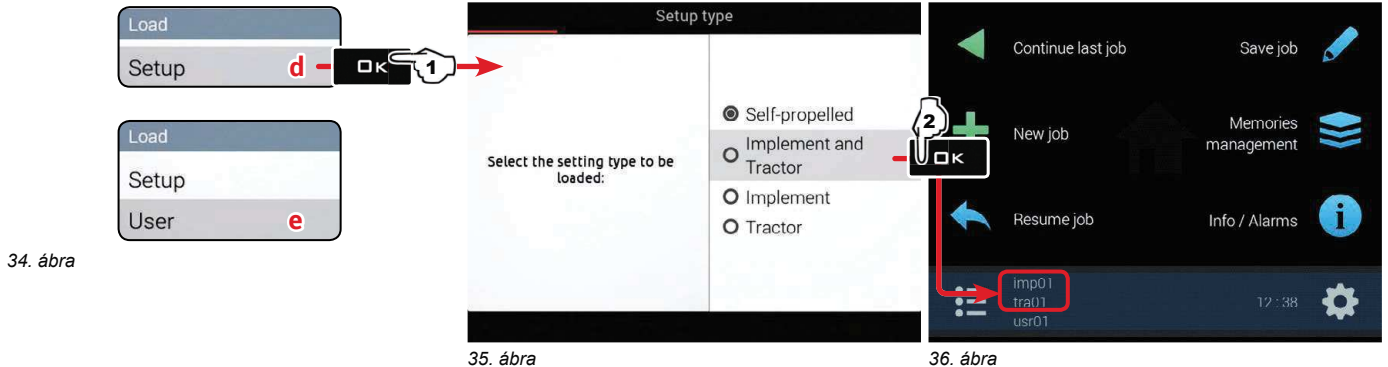
33. ábra

TÖLTSSÖN BE EGY BEÁLLÁST

Alternatívaként a mentésnél aktiválhat egy előzőleg mentett beállítást.

- 1 Jelölje ki a **Betöltés > Konfigurálás** mezőt (d itt 34. ábra), és nyomja meg az **OK** gombot.
- 2 A mintában jelölje ki 35. ábra a betölteni kívánt konfiguráció típusát, és nyomja meg az **OK** gombot. Kövesse a feljárlott lépéseket a kívánt opciók kijelölésével. **OK**: következő lépés **ESC**: előző lépés. Ekkor a kijelölt beállítás aktív a számítógépen (36. ábra). Lépjen tovább a bővített programozásra.

Megismételheti a beállításnál használt lépéseket **Betöltés > Felhasználó (e)**



Ekkor folytathatja a haladó programozást: az összes módosítás érvényes lesz az AKTÍV BEÁLLÍTÁSOKRA (mac, imp, tra, usr).

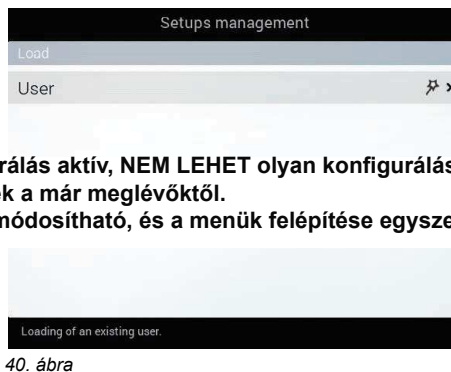
6.2 Az eszköz csökkentett konfigurálása

Lehetővé teszi a vezérlési paraméterek hozzáférési szintje csökkentését.

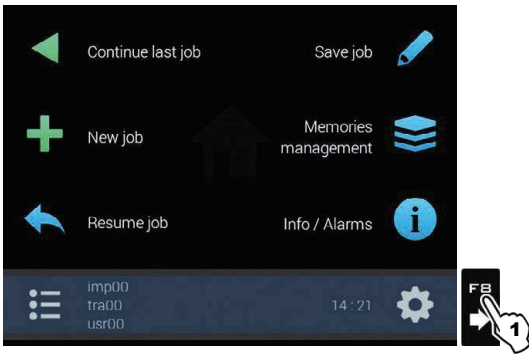
- 1 Jelölje ki az **Új létrehozás > Felhasználó** mezőt, és nyomja meg az **OK** gombot.
- 2 Felhasználó meghatározás: jelölje ki a **Nem** gombot az eszköz csökkentett konfigurálásához (37. ábra). Nyomja meg az **OK** gombot.
- 3 Hozza létre a nevet (a példában 38. ábra: **usr01**), és nyomja meg az **OK** gombot. Ekkor az új felhasználó aktív a számítógépen (39. ábra).



Amikor a csökkentett konfigurálás aktív, NEM LEHET olyan konfigurálást LÉTREHOZNI, SEM BETÖLTENI (mac, imp, tra) amelyek eltérnek a már meglévőktől. Az eszköz konfiguráció nem módosítható, és a menük felépítése egyszerűsített.



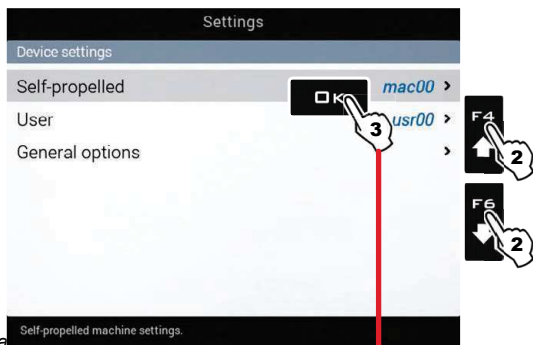
6.3 Beállítások



41. ábra

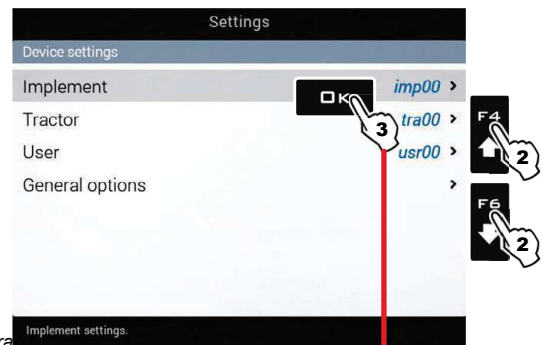
- 1 A "Home" képernyőn (41. ábra) nyomja meg az **F8** gombot a **Beállítások** menühöz történő belépéshez (42. ábra / 43. ábra).
- 2 Folytassa a bővített programozást a monitornál: jelölje ki a kívánt menü mezőjét (az **F4** vagy **F6** gombokkal);
- 3 Az **OK** gombbal a kiválasztott pont programozásához lép.

ÖNJÁRÓ GÉP



42. ábra

GÉP VONTATOTT / HORDOZOTT SZERSZÁMMAL



43. ábra

ÖNJÁRÓ GÉP

- HALADÓ ESZKÖZ BEÁLLÍTÁSOK (6.4 bek.)
- CSATLAKOZÁS A SYNCRO ESZKÖZHÖZ (6.5 bek.)
- GPS VEVŐEGYSÉG BEÁLLÍTÁSOK (6.8 bek.)
- ÖNÁLLÓ VEZETÉS (6.9bek.)
- HALADÓ TRAKTOR BEÁLLÍTÁSOK (6.10 bek.)

FELHASZNÁLÓ (6.12 bek.)

ÁLTALÁNOS OPCIOK (6.13 bek.)

TÁVSEGÍTSÉG (6.14 bek.)

ESZKÖZ

- HALADÓ ESZKÖZ BEÁLLÍTÁSOK (6.4 bek.)
- CSATLAKOZÁS A SYNCRO ESZKÖZHÖZ (6.5 bek.)
- ESZKÖZ GEOMETRIA (6.6 bek.)

TRAKTOR

- GPS VEVŐEGYSÉG BEÁLLÍTÁSOK (6.8 bek.)
- ÖNÁLLÓ VEZETÉS (6.9bek.)
- HALADÓ TRAKTOR BEÁLLÍTÁSOK (6.10 bek.)

FELHASZNÁLÓ (6.12 bek.)

ÁLTALÁNOS OPCIOK (6.13 bek.)

TÁVSEGÍTSÉG (6.14bek.)

F1 Beilleszti a kiválasztott karaktert	F2 Törli a kiválasztott karaktert	F7 F8 Gördítés (BAL / JOBB)	F4 F6 Gördítés (FEL / LE)	Adatok növelése / csökkentése	OK Megerősíti a belépést vagy az adat módosítását	ESC Kilép a funkcióból, vagy az adat módosításából	Bek. 1.4
---	--	---	---	-------------------------------	--	---	-----------------

6.4 HALADÓ ESZKÖZ BEÁLLÍTÁSOK


 AZ ALAPBEÁLLÍTÁSOK FÜGGVÉNYÉBEN (4BEK.), MEGVÁLTOZNAK A MENÜPONTOK ÉS A MENÜ HOZZÁFÉRÉS, ÉS EZÉRT AZ ESZKÖZ BŐVÍTETT PROGRAMOZÁSA IS. ITT 42. ábra E 43. ábra TALÁLJA A NAVIGÁCIÓ ÖSSZEFOGLALÁSÁT.



6.3.1 BLC

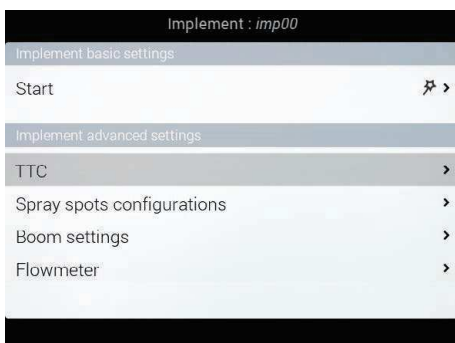


44. ábra


 Ez a menü CSAK a BLC funkciónak a vezérlőegységben történt aktiválása után látható (ehhez külön meg kell vásárolni a szoftverlicencet).
Tanulmányozza a BLC készlettel szállított utasítást a rendszerteljesítmények finomításához.



6.3.2 TTC



45. ábra

 Ez a menü CSAK a TTC funkciónak a vezérlőegységben történt aktiválása után látható (ehhez külön meg kell vásárolni a szoftverlicencet).
Tanulmányozza a TTC készlettel szállított utasítást a rendszerteljesítmények finomításához.

F1 Beilleszti a kiválasztott karaktert

F2 Törli a kiválasztott karaktert

F7 **F8** Gördítés (BAL / JOBB)

F4 **F6** Gördítés (FEL / LE)

Adatok növelése / csökkentése

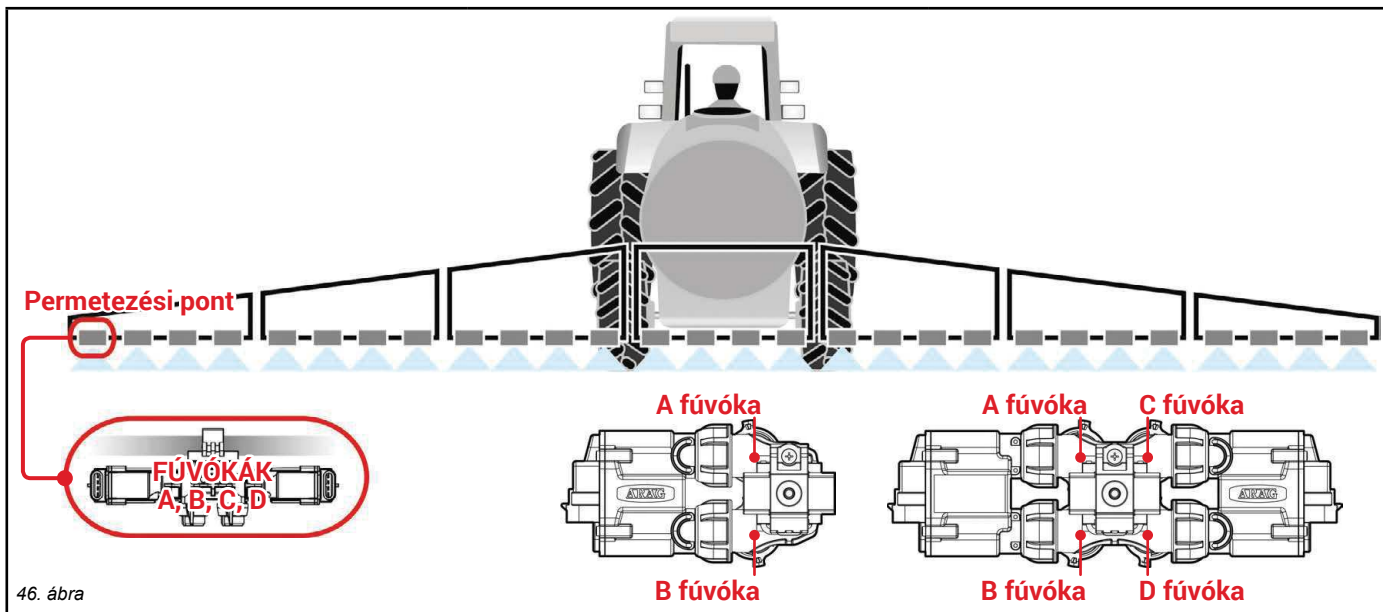
OK Megerősíti a belépést vagy az adat módosítását

Esc Kilép a funkcióból, vagy az adat módosításából



6.4.1 A permetezési pontok konfigurálása

Lehetővé teszi 20 különböző konfiguráció beállítását (ez 20 fúvóka kombinációt jelent), amelyek a munka indításakor előhívhatók. Mindegyik konfiguráció megjelöli, hogy melyik fúvóka típusát szerelték fel a rúd permetezési pontjain.



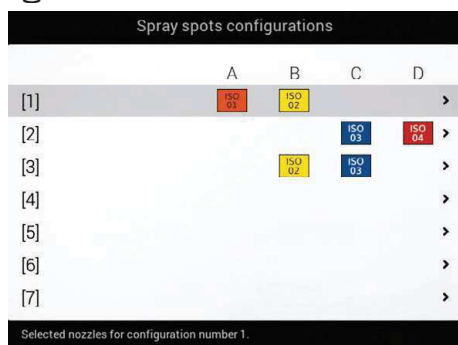
46. ábra

A vezetett programozás közben (4. fej.), a számítógép kéri a permetezési pontokra szerelt Seletron típus kijelölését (egyes, kettős vagy négyes). A kijelölt opció függvényében változik az ebben a menüben programozható fúvókák száma.

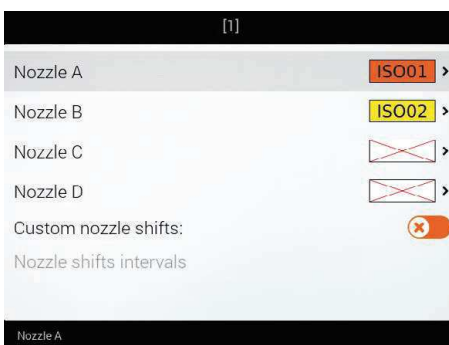
- Jelölje ki a beállítani kívánt konfigurációt (47. ábra).
- Jelölje ki a beállítani kívánt fúvókát (A, B, C vagy D, itt 48. ábra).
- Válassza ki a használt fúvókát az ajánlottak közül (49. ábra): abban az esetben, ha NEM használja a fúvókát, tiltsa le a mező kijelölésével.
- Ismétlje meg a programozást mindegyik konfiguráláshoz.



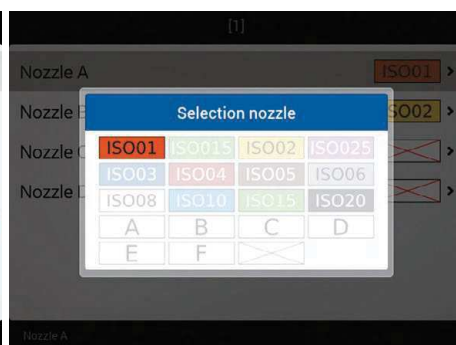
A beállított fúvókák egyformák a rúd mindegyik permetezési pontjánál.



47. ábra

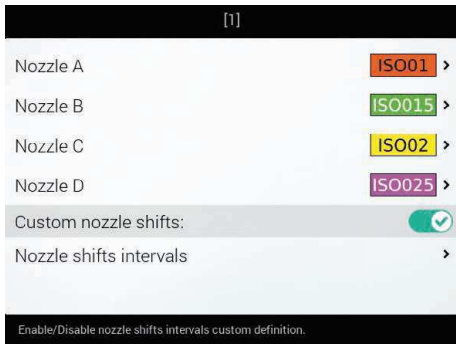


48. ábra



49. ábra

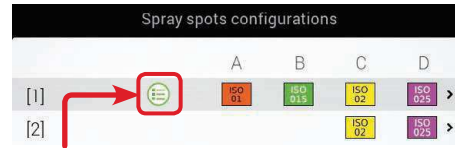
FOLYTATÁS



50. ábra

• Személyre szabott fúvókák cseréje

Mindenekelőtt aktiválja a menüt a konfigurálásához (**Aktivált menü** / **Kikapcsolt menü**). Lehetővé teszi a fúvókák személyre szabott kombinációjának aktiválását; lépjen a **Fúvókacsere intervallum** menübe, ahol a kombinációk programozhatók.



A "Személyre szabott fúvóka csere" menü **AKTÍV** az 1. konfiguráláshoz

51. ábra

• Fúvókacsere intervallum

Egy Seletron rendszernél ez a menü optimalizálja a fúvókák automatikus kijelölését (bek.): lehetővé tesz egy fúvóka kombináció programozást, CSAK EGYES fúvókák használatával, egy hozam intervallumnak megfelelően. Minden intervallum egy egyedi fúvóka kombinációval, és egy csere teljesítménnyel rendelkezik, aminek elérése után a számítógép a következő intervallum kombinációt használja.



52. ábra

1. intervallum

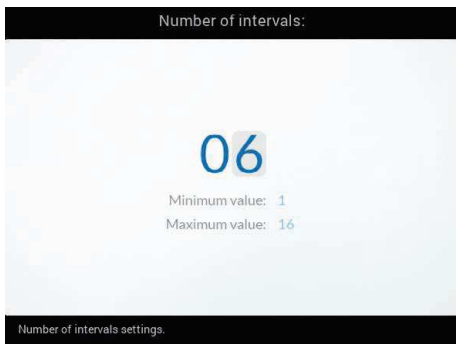
2. intervallum

3. intervallum

...

• Intervallumok száma

Jelölje meg a személyre szabott intervallumok számát.



53. ábra

- Programozza be a **Fúvóka típus** és a **Csere teljesítmény** menüt minden intervallumnál.
- Hajtsa végre a programozást mindegyik intervallumnál.

• Fúvóka típus

Aktiválja / kikapcsolja a felhasznált fúvókákat mindegyik intervallumnál.

- Jelölje ki az első intervallumnál a **Fúvóka típus** menüt (54. ábra).
- Válassza ki a felhasználni kívánt fúvókákat az ajánlottak közül: abban az esetben, ha egy vagy több fúvókát ki szeretne iktatni, jelölje ki azokat az **F7 / FB** nyíl gombok segítségével, majd nyomja meg az **OK** gombot a letiltásukhoz (egyesével). A példában alul a négy elérhető fúvóka közül a letiltott.



54. ábra

1. intervallum

• Csere teljesítmény

Programozza be a megfelelő intervallum teljesítmény határát.



55. ábra

TOVÁBB „Rúd beállítások / Szakaszok konfigurálása”, 18. oldal >>>

F1 Beilleszti a kiválasztott karaktert

F2 Törli a kiválasztott karaktert

F7 **FB** Gördítés (BAL / JOBB)

F4 **F6** Gördítés (FEL / LE)

Adatok növelése / csökkentése

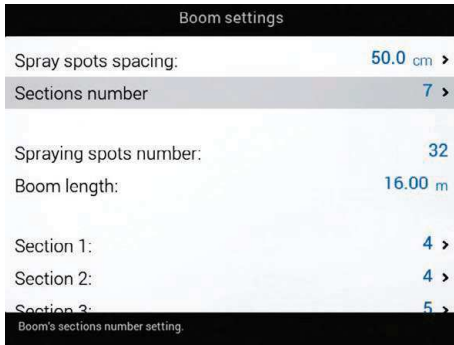
OK Megerősíti a belépést vagy az adat módosítását

Esc Kilép a funkcióból, vagy az adat módosításából



Bek. 1.4

6.4.2 Rúd beállítások / Szakaszok konfigurálása



56. ábra

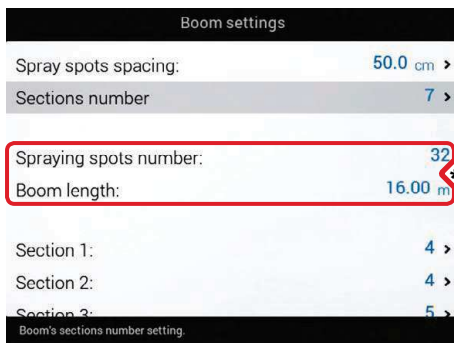
Permetezési pontok távolsága



57. ábra



A rúd szakaszokra történő felosztási üzemmódja a kezelőn múlik: arra szolgál, hogy működtesse a megfelelő parancsot a szakaszok kézi lezárásának végrehajtása esetén. Az automatikus kezelés során viszont a számítógép önállóan kezel minden egyes Seletron egységet.



58. ábra



A végrehajtott programozások alapján változik úgy a permetezési pontok száma, mint a rúd szélességi értéke, ami itt látható 58. ábra.



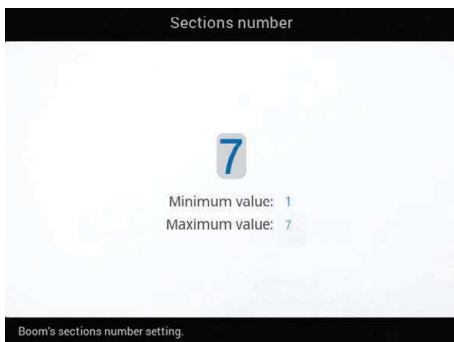
59. ábra



60. ábra

• Permetezési pontok távolsága

Jelölje meg a permetezési pontok (fúvókatartók) távolságát.



61. ábra

• Szakaszok száma

Jelölje meg a rudat alkotó szakaszok számát.

TOVÁBB >>>

F1 Beilleszti a kiválasztott karaktert	F2 Törli a kiválasztott karaktert	F7 F8 Gördítés (BAL / JOBB)	F4 F6 Gördítés (FEL / LE)	Adatok növelése / csökkentése	OK Megerősíti a belépést vagy az adat módosítását	ESC Kilép a funkcióból, vagy az adat módosításából	Bek. 1.4
---	--	---	---	-------------------------------	--	---	-----------------

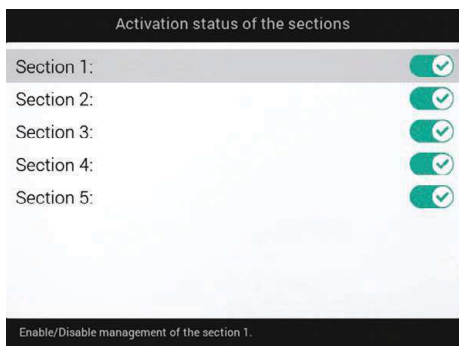


62. ábra

• 1 ÷ 13 szakasz

- Jelölje meg a minden egyes rúd szakaszra felszerelt permetezési pontok (fűvókátartók) számát.
- Ismétlje meg a programozást mindegyik szakaszhoz (56. ábra).

SAKASZOK KEZELÉSE



63. ábra

• Szakasz aktiválási állapot

Lehetővé teszi a rúd egyedi szakaszainak aktiválását/kikapcsolását.

(**Aktivált szakasz** / **Kikapcsolt szakasz**).

- Jelölje ki a beállítani kívánt szakaszt.
- Ismétlje meg a programozást mindegyik szakaszhoz (63. ábra), a nem csatlakoztatott kimenetek kiiktatásával.

F1 Beilleszti a kiválasztott karaktert

F2 Törli a kiválasztott karaktert

F7 **F8** Gördítés (BAL / JOBB)

F4 **F6** Gördítés (FEL / LE)

Adatok növelése / csökkentése

OK Megerősíti a belépést vagy az adat módosítását

ESC Kilép a funkcióból, vagy az adat módosításából



6.4.3 Átfolyásmérő

Állítsa be a berendezésre szerelt átfolyásmérőre vonatkozó adatokat.

A következő táblázat jelöli azokat az értékeket, amelyek az átfolyásmérő kódjának kijelölésével automatikusan beállításra kerülnek.

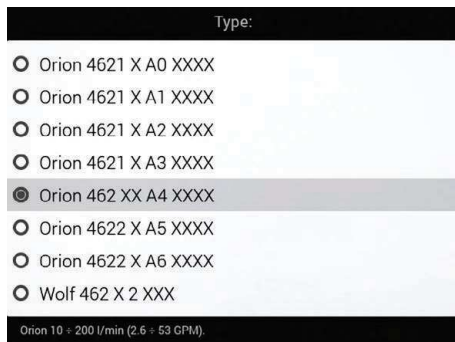
Abban az esetben, ha a felszerelt átfolyásmérő nem lenne a listázottak között, jelölje ki az **Egyéb** mezőt, és állítsa be a vonatkozó adatokat.



64. ábra

Típus	Állandó		Legkisebb szállítás		Legnagyobb szállítás	
	pls/l	pls/gal	l/p	GPM	l/p	GPM
	4621xA0xxxx	6000	22710	0,5	0,10	10
4621xA1xxxx	3000	11355	1	0,30	20	5,3
4621xA2xxxx	1200	4542	2,5	0,70	50	13,2
4621xA3xxxx	600	2271	5	1,30	100	26,4
462xA4xxxx	300	1135	10	2,60	200	52,8
4622xA5xxxx	150	568	20	5,30	400	105,7
4622xA6xxxx	100	378	30	7,90	600	158,5
Egyéb	625	2366	10	2,60	200	52,8

Típus	Állandó		Legkisebb szállítás		Legnagyobb szállítás	
	pls/l	pls/gal	l/p	GPM	l/p	GPM
	462x2xxx	1025	3880	2,5	0,7	50
462x3xxx	625	2366	5,0	1,3	100	26,4
462x4xxx	250	946	10,0	2,6	200	52,8
462x5xxx	132	500	20,0	5,3	400	105,7
462x7xxx	60	227	40,0	10,6	800	211,3



65. ábra

• Típus

Jelölje meg a felszerelt átfolyásmérő típusát.



66. ábra

• Állandó

Jelölje meg a felszerelt átfolyásmérőre vonatkozó állandót.



67. ábra



68. ábra

- Legkisebb szállítás
- Legnagyobb szállítás



A Legkisebb szállítás és Legnagyobb szállítás tételek csak akkor módosíthatók, amikor aktiválja az **Egyéb** opciót (Típus menü, itt 65. ábra).

Engedélyezze a **Riasztások** menü megfelelő funkcióit (bek. 6.4.13bek.), ha szeretné, hogy a számítógép létrehozzon egy riasztást, amikor a kezelés során az átfolyásmérő hozama kilép a beállított korlátok közül.

6.4.4 Feltöltési átfolyásmérő



Ez a menü csak akkor látható, amikor a feltöltési átfolyásmérő forrásként lett kijelölve a tartály szinthez (alapbeállítások, 4 fej.).

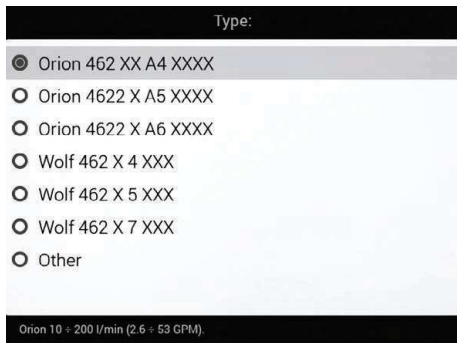


69. ábra

A feltöltési átfolyásmérő lehetővé teszi a tartály feltöltési adatok valós időben történő megjelenítését. Állítsa be a berendezésre szerelt feltöltési átfolyásmérőre vonatkozó adatokat: a következő táblázat jelöli azokat az értékeket, amelyek az átfolyásmérő kódjának kijelölésével automatikusan beállításra kerülnek. Abban az esetben, ha a felszerelt feltöltési átfolyásmérő nem lenne a listázottak között, jelölje ki az **Egyéb** mezőt, és állítsa be a vonatkozó adatokat.

Típus	Állandó		Legkisebb szállítás		Legnagyobb szállítás	
	pls/l	pls/gal	l/p	GPM	l/p	GPM
	462XXA4XXXX	300	1135	10	2,60	200
4622XA5XXXX	150	568	20	5,30	400	105,7
4622XA6XXXX	100	378	30	7,90	600	158,5
Egyéb	625	2366	10	2,60	200	52,8

Típus	Állandó		Legkisebb szállítás		Legnagyobb szállítás	
	pls/l	pls/gal	l/p	GPM	l/p	GPM
	462x4xxx	250	946	10,0	2,6	200
462x5xxx	132	500	20,0	5,3	400	105,7
462x7xxx	60	227	40,0	10,6	800	211,3



70. ábra

• Típus

Jelölje meg a felszerelt átfolyásmérő típusát.



71. ábra

• Állandó

Jelölje meg a berendezésre szerelt feltöltési átfolyásmérőre vonatkozó állandót.



72. ábra



73. ábra

- Legkisebb szállítás
- Legnagyobb szállítás



A Legkisebb szállítás és Legnagyobb szállítás tételek csak akkor módosíthatók, amikor aktiválja az **Egyéb** opciót (70. ábra).

Jelölje meg a berendezésre szerelt feltöltési átfolyásmérőre vonatkozó legkisebb és legnagyobb nyomást.

6.4.5 Nyomásérzékelő



74. ábra

• Állapot

Mindenekelőtt aktiválja a nyomásérzékelő állapotát ennek a menünek a konfigurálásához (**Aktivált érzékelő** / **Nem módosítható aktivált érzékelő** / **Kikapcsolt érzékelő**).

- Állítsa be a berendezésre szerelt nyomásérzékelőre vonatkozó adatokat.

A következő táblázat jelöli azokat az értékeket, amelyek az érzékelő kódjának kiválasztásával automatikusan beállításra kerülnek.

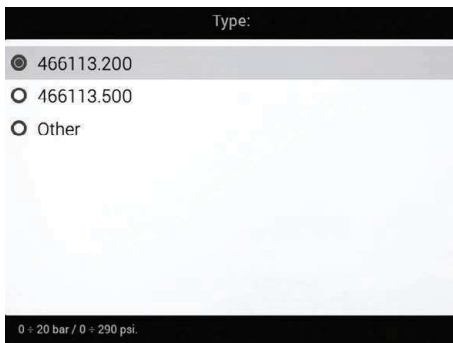
Abban az esetben, ha a felszerelt érzékelő nem lenne a listázottak között, jelölje ki az **Egyéb** mezőt, és állítsa be a vonatkozó adatokat.

ARAG NYOMÁSÉRZÉKELŐK

Típus	Legnagyobb nyomás	
	bar	PSI
ARAG 466113.200	20.0	290
ARAG 466113.500	50.0	725
Egyéb	50.0	725

Az elvégzett alapbeállítások függvényében (**Szállítási mennyiség számolás érzékelő**, 4 bek.), a megfelelően konfigurált nyomásérzékelő különböző feladatokat lát el:

- **Nyomásérzékelő:** az érzékelő által mért nyomást az adagolás kiszámítására használja.
- **Átfolyásmérő:** a nyomásérzékelő CSAK az üzemi nyomást jeleníti meg.
- **Mindkettő:** a nyomásérzékelő akkor jeleníti meg az üzemi nyomást, amikor a gép az átfolyásmérő határértékein belül működik. Amikor az átfolyásmérő határértéken kívül dolgozik, az érzékelő által mért nyomást az adagolás kiszámítására használja.



75. ábra



76. ábra

• Típus

Jelölje meg a felszerelt nyomásérzékelő típusát.

• Legnagyobb nyomás



A **Legnagyobb nyomás** csak akkor módosítható, amikor aktiválja az **Egyéb** opciót.

Jelölje meg a berendezésbe beszerelt nyomásérzékelőre vonatkozó határértéket.

F1 Beilleszti a kiválasztott karaktert

F2 Törli a kiválasztott karaktert

F7 **F8** Gördítés (BAL / JOBB)

F4 **F6** Gördítés (FEL / LE)

Adatok növelése / csökkentése

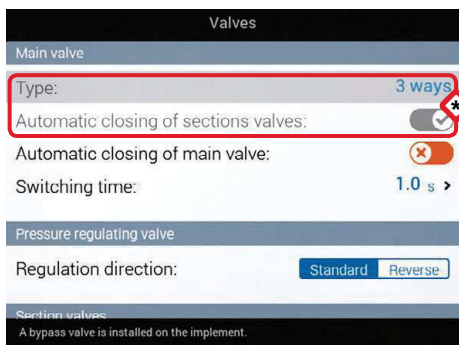
OK Megerősíti a belépést vagy az adat módosítását

ESC Kilép a funkcióból, vagy az adat módosításából



Bek.
1.4

6.4.6 Szelepek



77. ábra

Állítsa be a berendezésre szerelt szelepek típusát és a vonatkozó adatokat.

✦ A Főszelep > Típus és Automatikus szakasz lezárás mezők EMLÉKEZTETŐ gyanánt jelennek meg: a vezetett programozás közben aktiválódnak (4 bek.). Ezen a képernyőn tehát nem módosíthatók.

FŐSZELEP

• Típus (EMLÉKEZTETŐ)

Beszerezett fő vezérlő szelep, a következő opciókkal:
Nincs, 2 Utas (leeresztő szelep), **3 Utas** (főszelep)

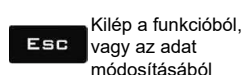
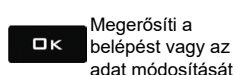
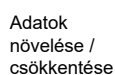
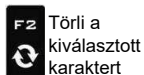
• Automatikus szakasz lezárás (EMLÉKEZTETŐ)

Egy Seletron típusú berendezésnél az automatikus szakasz lezárás gyári beállításaként aktív ("M" típus). Ennél az üzemmódnál a szakaszoló szelepek az egyes szakaszoló szelepek vezérléseinek beállítására függvényében zárják vagy nyitják a fő vezérlő szelepet, azaz:
- ha a szakaszvezérlők állása OFF, a fő vezérlés zárva tartja a szakaszokat;
- ha egy vagy több szakaszoló szelep vezérlés állása ON, a főszelep zárásával vagy nyitásával záródnak vagy nyílnak a szakaszolók is.

• Automatikus főszelep lezárás

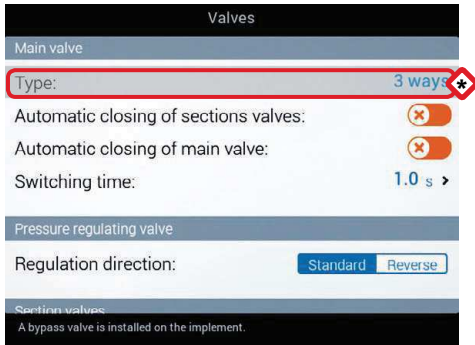
Amikor az összes szakaszoló szelep lezár, és ez az opció engedélyezett, a főszelep is automatikusan lezár.
(Aktivált automatikus főszelep lezárás / Kikapcsolt automatikus főszelep lezárás)

TOVÁBB „• Beavatkozási idő”, 25. oldal >>>





6.4.7 Szelepek



78. ábra

Állítsa be a berendezésre szerelt szelepek típusát és a vonatkozó adatokat.

A Főszелеp > Típus mező EMLÉKEZTETŐ gyanánt jelenik meg: a vezetett programozás közben aktiválódik (4 bek.). Ezen a képernyőn tehát nem módosítható.

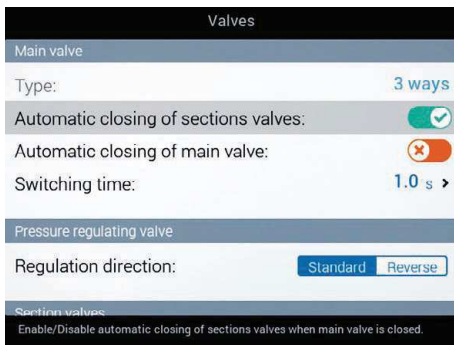
FŐSZELEP

• Típus (EMLÉKEZTETŐ)

Beszerelt fő vezérlő szelep, a következő opciókkal:
Nincs, 2 Utas (leeresztő szelep), **3 Utas** (főszелеp)

• Automatikus szakasz lezárás

Lehetővé teszi az automatikus szakasz lezárás engedélyezését/letiltását, amikor a fő vezérlő szelep lezár.



79. ábra

• "P" üzemmód (opcionális):

a szakaszoló szelepek vezérlése függetlenül történik.

A főszелеp vezérlő funkciói nem befolyásolják a szakaszoló szelepek nyitását vagy zárását.

• "M" üzemmód (opcionális):

a szakaszoló szelepek az egyes szakaszoló szelepek vezérléseinek beállítása függvényében zárják vagy nyitják a fő vezérlő szelepet, azaz:

- ha a szakaszvezérlők állása OFF, a fő vezérlés zárva tartja a szakaszokat;

- ha egy vagy több szakaszoló szelep vezérlés állása ON, a főszелеp zárásával vagy nyitásával záródnak vagy nyílnak a szakaszolók is.



AZ AKTIVÁLT ÜZEMMÓD NEM MÓDOSÍTHATÓ: ez akkor fordul elő, amikor a berendezésre nem szereltek főszелеpet, vagy 2 Utas típusú szelepet.

• Automatikus főszелеp lezárás

Amikor az összes szakaszoló szelep lezár, és ez az opció engedélyezett, a főszелеp is automatikusan lezár.

(**Aktivált automatikus főszелеp lezárás** / **Kikapcsolt automatikus főszелеp lezárás**)



A KIKAPCSOLT ÜZEMMÓD NEM MÓDOSÍTHATÓ: ez akkor fordul elő, amikor a berendezésre nem szereltek főszелеpet.

TOVÁBB „• Beavatkozási idő”, 25. oldal >>>

F1 Beilleszti a kiválasztott karaktert

F2 Törli a kiválasztott karaktert

F7 F8 Gördítés (BAL / JOBB)

F4 F6 Gördítés (FEL / LE)

Adatok növelése / csökkentése

OK Megerősíti a belépést vagy az adat módosítását

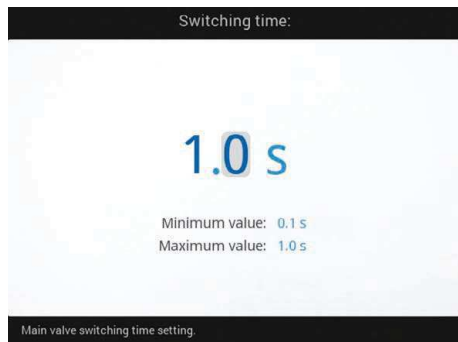
ESC Kilép a funkcióból, vagy az adat módosításából



Bek. 1.4

• Beavatkozási idő

Jelölje meg a főszелеphez küldött vezérlés elindítása, és a termékpermetezés tényleges indulása / megszakítása közben eltelt időt.

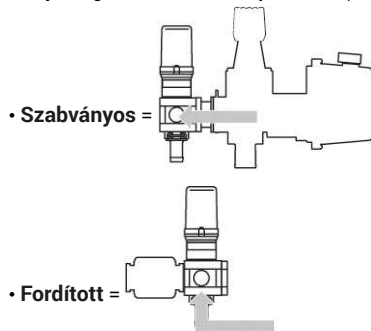


80. ábra

NYOMÁSSZABÁLYOZÓ SZELEP

• Szabályozási irány

Jelölje meg a beszerelt szabályozó szelep típusát, a következő opciókkal:



TOVÁBB >>>

F1 Beilleszti a kiválasztott karaktert

F2 Törli a kiválasztott karaktert

F7 **F8** Gördítés (BAL / JOBB)

F4 **F6** Gördítés (FEL / LE)

Adatok növelése / csökkentése

OK Megerősíti a belépést vagy az adat módosítását

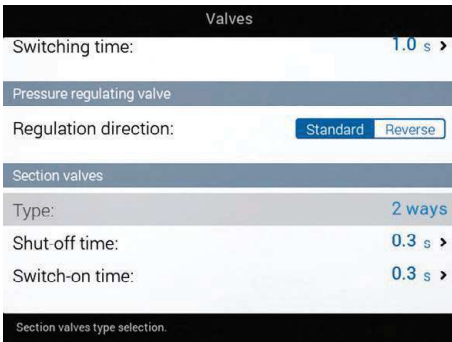
Esc Kilép a funkcióból, vagy az adat módosításából



Bek.
1.4



SZAKASZOLÓ SZELEPEK



81. ábra

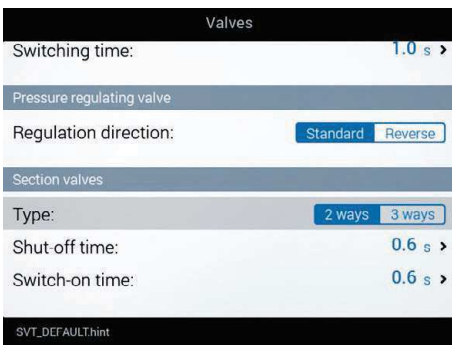
• Típus (EMLÉKEZTETŐ)

Egy Seletron típusú berendezésnél a szakaszoló szelepek **2 Utas** típusúak (kalibrált visszafolyás nélküli szelepek), és a beállításuk automatikusan történik.

TOVÁBB „• Zárás idő” >>>



SZAKASZOLÓ SZELEPEK



82. ábra

• Típus

Jelölje meg a beszerelt szakaszoló szelepek típusát, a következő opciókkal:

- **2 Utas** (kalibrált visszafolyás nélküli szelep)
- **3 Utas** (kalibrált visszafolyású szelep)

TOVÁBB „• Zárás idő” >>>



83. ábra

• Zárás idő

Jelölje meg a szelepekhez küldött vezérlés elindítása, és a termékpermetezés tényleges megszakítása közben eltelt időt.



84. ábra

• Nyitási idő

Jelölje meg a szelepekhez küldött vezérlés elindítása, és a termékpermetezés tényleges indulása közben eltelt időt.

6.4.8 Fúvóka adatok

Nozles data		
A ISO01	B 0.40 l/min	C 3.0 bar
ISO015	0.60 l/min	3.0 bar
ISO02	0.80 l/min	3.0 bar
ISO025	1.00 l/min	3.0 bar
ISO03	1.20 l/min	3.0 bar
ISO04	1.60 l/min	3.0 bar
ISO05	2.00 l/min	3.0 bar
ISO06	2.40 l/min	3.0 bar

ISO001 nozzle data settings.

85. ábra

Jelmagyarázat:
A Fúvóka
B Hivatkozási szállítás
C Hivatkozási nyomás

A	
Flowrate:	1.00 l/min >
Pressure:	5.0 bar >
Minimum pressure:	2.0 bar >
Maximum pressure:	10.0 bar >

Flowrate of the nozzle at reference pressure.

86. ábra

Lehetővé teszi 12 ISO típusú, és 6 "Felhasználó" típusú fúvóka jellemző adatainak a beállítását (A, B, C, D, E, F).

A Szállítási és Nyomás adatok CSAK a "Felhasználó" típusú fúvókáknál módosíthatók, az "ISO" típusúaknál nem.

- Jelölje ki a beállítani kívánt fúvókát (85. ábra).
- Állítsa be a jellemzőket (86. ábra).
- Szükség esetén ismételje meg a programozást mindegyik fúvókánál.

Flowrate:
01.00 l/min
Minimum value: 0.10 l/min Maximum value: 10.00 l/min

Flowrate of the nozzle at reference pressure.

87. ábra

Pressure:
05.0 bar
Minimum value: 0.1 bar Maximum value: 50.0 bar

Reference pressure of the nozzle.

88. ábra

- Szállítás
- Nyomás

Állítsa be a hivatkozási szállítási mennyiséget és a nyomást a kijelölt fúvókánál. A használatban lévő fúvóka teljesítménye lehetővé teszi a monitor számára a nyomás kiszámítását nyomásérzékelő hiányában.

Minimum pressure:
02.0 bar
Minimum value: 0.1 bar Maximum value: 50.0 bar

Minimum working pressure of the nozzle.

89. ábra

Maximum pressure:
10.0 bar
Minimum value: 0.1 bar Maximum value: 50.0 bar

Maximum working pressure of the nozzle.

90. ábra

- Legkisebb nyomás
- Legnagyobb nyomás

Állítsa be a nyomás határértékeket a kijelölt fúvókánál. Engedélyezze a **Riasztások** menü megfelelő funkcióit (bek. 6.4.13), ha szeretné, hogy a számítógép létrehozzon egy riasztást, amikor a fúvóka kilép a beállított korlátok közül.



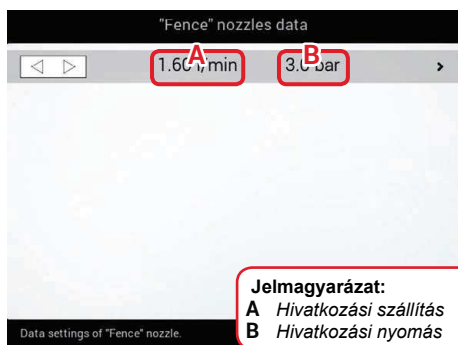
A használatban lévő fúvóka nyomásának határértékei lehetővé teszik a monitor számára, hogy kijelölje a megfelelő fúvókát a kezelés közben, ezért rendkívül fontos azok megfelelő beállítása.

F1 Beilleszti a kiválasztott karaktert	F2 Törli a kiválasztott karaktert	F7 F8 Gördítés (BAL / JOBB)	F4 F6 Gördítés (FEL / LE)	Adatok növelése / csökkentése	OK Megerősíti a belépést vagy az adat módosítását	Esc Kilép a funkcióból, vagy az adat módosításából	Bek. 1.4
---	--	---	---	-------------------------------	--	---	-----------------

6.4.9 "Fence" fúvóka adatok



Ez a menü csak akkor látható, ha a végfúvókák engedélyezett helyzetben állnak, és a beállításuk "Fence" típusú fúvóka (alapbeállítás, 4 fej.).



91. ábra



92. ábra



93. ábra



94. ábra

Lehetővé teszi a "Fence" fúvóka jellemző adatainak beállítását.

- Jelölje ki a beállítani kívánt fúvókát (91. ábra).
- Állítsa be a jellemzőket (92. ábra).

- Szállítás
- Nyomás

Állítsa be a hivatkozási szállítási mennyiséget és a nyomást a "Fence" fúvókánál. Ezek az adatok lehetővé teszik az adagolás megfelelő szabályozását, amikor a "Fence" fúvókák aktiválódnak.

TOVÁBB „Kerék érzékelő”, 29. oldal >>>

F1 Beilleszti a kiválasztott karaktert

F2 Törli a kiválasztott karaktert

F7 F8 Gördítés (BAL / JOBB)

F4 F6 Gördítés (FEL / LE)

Adatok növelése / csökkentése

OK Megerősíti a belépést vagy az adat módosítását

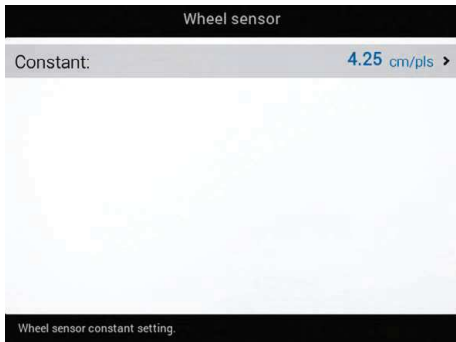
ESC Kilép a funkcióból, vagy az adat módosításából



Bek.
1.4

6.4.10 Kerék érzékelő

A sebességre vonatkozó információkat rendszeren a GPS veszi, amely közvetlenül a monitornál található. GPS jelzés hiányában ez a menü lehetővé teszi a kerékérzékelő, mint sebesség forrás használatát a GPS jel helyett, és ily módon a kerékre szerelt sebességérzékelőtől beérkező impulzusok alapján számítja ki az adatokat.



95. ábra

• Állandó

Lehetővé teszi a megfelelő képlettel kiszámított, kerék konstans értékének beírását. A kerék konstans jó közelítéssel kiszámítható azon kerék által befutott távolság érzékelésével, amelyre fel van szerelve a sebesség érzékelő. Minél hosszabb a befutott távolság, annál nagyobb a kerék konstans kiszámításának pontossága.

$$K_{kerék} = \frac{\text{megtett távolság (cm)}}{\text{érezlelési pontok sz.} \times \text{kerék fordulatok sz.}}$$

<megett távolság> a kerék által megett távolság cm-ben kifejezve, az észlelési útvonalon megett mozgás közben.

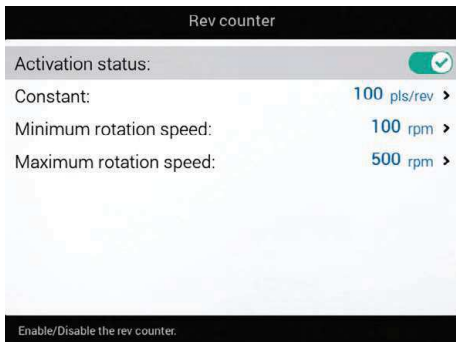
<ézelési pontok száma> a kerékre szerelt észlelési pontok (pl. mágnesek, anyák, stb.) száma.

<kerék fordulatok száma> a keréknek az észlelési útvonalon megett fordulatszáma.



Az üzemi nyomásra felfűjt gumikkal végezze el a mérést. A próbát egy közepes keménységű talajon kell elvégezni; ha a kezelést nagyon puha vagy nagyon kemény talajokon hajtják végre, az eltérő fordulási átmérő hibákat okozhat a kiszórás kiszámításában: ilyen esetben az eljárás megismétlése javasolt. A próba alatt járja be az útszakaszt a csak vízzel, a teljes térfogatának feléig feltöltött tartállyal.

6.4.11 Fordulatszámérő



96. ábra

• Állapot

Mindenekelőtt aktiválja a fordulatszámérő állapotát ennek a menünek a konfigurálásához (**Aktivált fordulatszámérő** / **Kikapcsolt fordulatszámérő**).

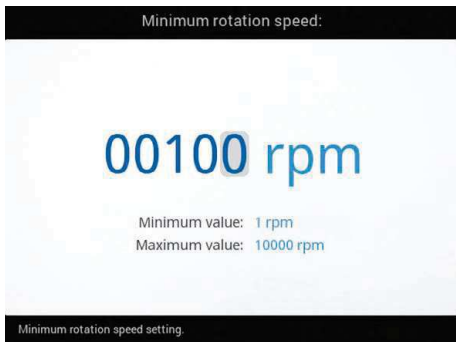
Állítsa be a berendezésre szerelt fordulatszámérőre vonatkozó adatokat.



97. ábra

• Állandó

Jelölje meg a berendezésre szerelt fordulatszámérőre vonatkozó állandót.



98. ábra



99. ábra

- Legkisebb fordulatszám
- Legnagyobb fordulatszám

Engedélyezze a **Riasztások** menü megfelelő funkcióit (bek. 6.4.13), ha szeretné, hogy a számítógép létrehozson egy riasztást, amikor a kezelés során a mért fordulatszám kilép a beállított korlátok közül. Legkisebb sebesség esetén az ellenőrzés csak akkor aktív, amikor a permetezés is aktív (főkapcsoló ON).

Beilleszti a kiválasztott karaktert	Törli a kiválasztott karaktert	Gördítés (BAL / JOBB)	Gördítés (FEL / LE)	Adatok növelése / csökkentése	Megerősíti a belépést vagy az adat módosítását	Kilép a funkcióból, vagy az adat módosításából	Bek. 1.4
-------------------------------------	--------------------------------	-----------------------	---------------------	-------------------------------	--	--	----------

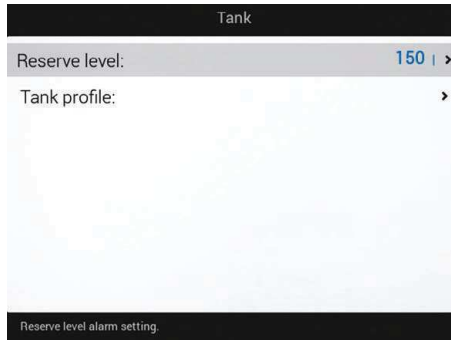
6.4.12 Tartály

Tartály szint forrás:
Kézi / Feltöltési átfolyásmérő



100. ábra

Tartály szint forrás:
Szintérzékelő

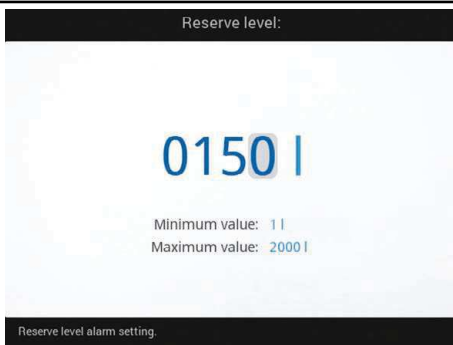


101. ábra

Lehetővé teszi a tartályra vonatkozó adatok beállítását.

A beállítások a tartályszint leolvasásához kiválasztott forrás függvényében változnak (alapbeállítások, 4 bek.).

TARTÁLY SZINT FORRÁS KÉZI / FELTÖLTÉSI ÁTFOLYÁSMÉRŐ



102. ábra

• Tartalék

Jelölje meg a tartalék értékét.
A tartály riasztás bekapcsol, amikor a kezelés folyamán a tartályszint a beállított érték alá csökken.



103. ábra

• Térfogat

Jelölje meg a tartály térfogatát.

TARTÁLY SZINT FORRÁS SZINTÉRTÉKELŐ



104. ábra



105. ábra

• Tartalék

Jelölje meg a tartalék értékét.

A tartály riasztás bekapcsol, amikor a kezelés folyamán a tartályszint a beállított érték alá csökken.

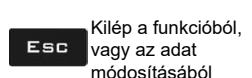
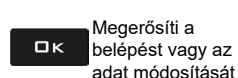
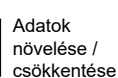
• Tartály profil

A tartály profilok a belső memóriába tölthetők és rögzíthetők, szükség esetén ily módon újra konfigurálva a számítógépet és megoldva a problémákat, vagy egy másik tartályt konfigurálva, anélkül, hogy meg kellene ismételni kézzel az összes műveletet.

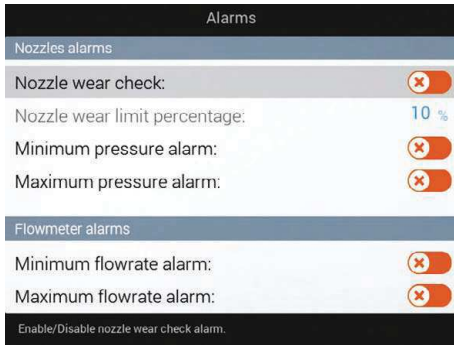
Ebben a menüben jelölje meg a használatban lévő tartály profilt.

A profilok CSAK akkor elérhetők, ha a belső memóriába másolták azokat (10.4.4bek.), vagy miután megtörtént a tartály profil kalibrálása (6.4.15bek.).

Egy tartály profil betöltése után EL KELL végezni a szintértékelő nulla kalibrálását (A tartály nulla értéke, 6.4.15bek.).



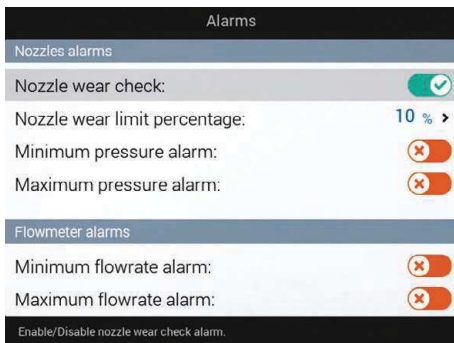
6.4.13 Riasztások



106. ábra

Állítsa be a monitor üzemi riasztásait.

FÚVÓKA RIASZTÁSOK



107. ábra



108. ábra

• Fúvóka kopás ellenőrzés

Mindenekelőtt aktiválja a fúvóka kopás ellenőrzést ennek a menünek a konfigurálásához

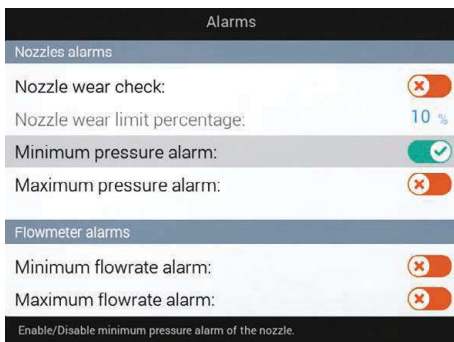
- Aktivált ellenőrzés
- Kikapcsolt ellenőrzés

Ez a riasztás CSAK akkor aktiválható, ha a berendezésen úgy az átfolyásmérő, mint a nyomásérzékelő megtalálható

• Fúvóka kopás százalékos határ

Állítsa be az elfogadható küszöbértéket: A monitor összeveti az átfolyásmérővel leolvasott valós szállítási mennyiséget és a nyomásérzékelővel számított értéket.

Amikor a két teljesítményi érték közötti különbség meghaladja a beállított százalékkértéket, a riasztó bekapcsol.



109. ábra

- Legkisebb nyomás riasztás
- Legnagyobb nyomás riasztás

Nyomja meg a legkisebb és legnagyobb nyomás riasztás engedélyezéséhez/letiltásához a használatban lévő fúvókáknál.

- Jelölje ki a beállítani kívánt tételt.
- engedélyezze / tiltsa le a riasztást (Aktivált riasztás / Letiltott riasztás).
- Ismétlje meg a programozást mindegyik riasztáshoz.

A menüben beállított határértékeken kívül **Legkisebb nyomás / Legnagyobb nyomás** (bek. 6.4.8 Fúvóka adatok), a számítógép létrehoz egy riasztást.

TOVÁBB >>>

F1 Beilleszti a kiválasztott karaktert	F2 Törli a kiválasztott karaktert	F7 F8 Gördítés (BAL / JOBB)	F4 F6 Gördítés (FEL / LE)	Adatok növelése / csökkentése	OK Megerősíti a belépést vagy az adat módosítását	ESC Kilép a funkcióból, vagy az adat módosításából	Bek. 1.4
---	--	---	---	-------------------------------	--	---	--------------------

ÁTFOLYÁSMÉRŐ RIASZTÁSOK

Alarms	
Nozzle alarms	
Nozzle wear check:	<input type="checkbox"/>
Nozzle wear limit percentage:	10 %
Minimum pressure alarm:	<input type="checkbox"/>
Maximum pressure alarm:	<input type="checkbox"/>
Flowmeter alarms	
Minimum flowrate alarm:	<input checked="" type="checkbox"/>
Maximum flowrate alarm:	<input type="checkbox"/>
Enable/Disable minimum flowrate alarm.	

- Legkisebb szállítás riasztás
- Legnagyobb szállítás riasztás

Lehetővé teszi a legkisebb és legnagyobb szállítási mennyiség riasztás engedélyezését/letiltását az átfolyásmérőnél.

- Jelölje ki a beállítani kívánt tételt.

- engedélyezze / tiltsa le a riasztást (**Aktivált riasztás** / **Letiltott riasztás**).

- Ismétlje meg a programozást mindegyik riasztáshoz.

A menüben beállított határértékeken kívül **Legkisebb szállítás** / **Legnagyobb szállítás** (6.4.3 Átfolyásmérőbek.), a számítógép létrehoz egy riasztást.

110. ábra

FORDULATSZÁMMÉRŐ RIASZTÁSOK

Alarms	
Maximum pressure alarm:	<input type="checkbox"/>
Flowmeter alarms	
Minimum flowrate alarm:	<input type="checkbox"/>
Maximum flowrate alarm:	<input type="checkbox"/>
Rev counter alarms	
Minimum rotation speed alarm:	<input checked="" type="checkbox"/>
Maximum rotation speed alarm:	<input type="checkbox"/>
Enable/Disable minimum rotation speed alarm.	

- Legkisebb sebesség riasztás
- Legnagyobb sebesség riasztás

Lehetővé teszi a legkisebb és legnagyobb sebesség riasztás engedélyezését/letiltását a fordulatszám mérőnél.

- Jelölje ki a beállítani kívánt tételt.

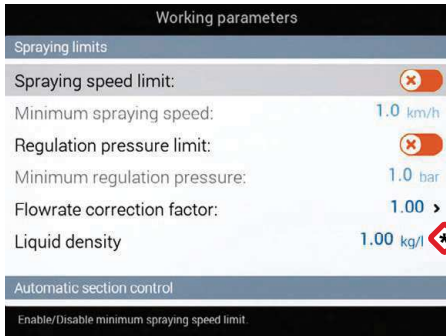
- engedélyezze / tiltsa le a riasztást (**Aktivált riasztás** / **Letiltott riasztás**).

- Ismétlje meg a programozást mindegyik riasztáshoz.

A menüben beállított határértékeken kívül **Legkisebb fordulatszám** / **Legnagyobb fordulatszám** (bek. 6.4.11 Fordulatszám mérő), a számítógép létrehoz egy riasztást.

111. ábra

6.4.14 Munkavégzési paraméterek

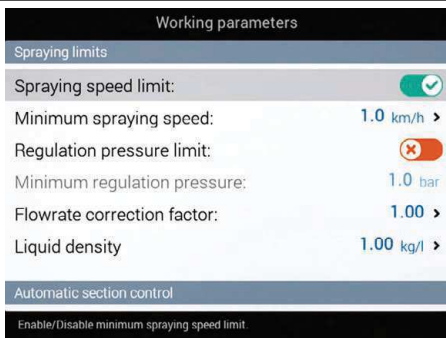


112. ábra

Állítsa be a mezőgazdasági gép munkavégzési határértékeit.

*** A Szintkorrekciós tényező mező csak akkor jelenik meg, ha kijelölték a Tartály szintérzékelő tételt a 4, "Alapbeállítás" fejezetben.**

PERMETEZÉSI KORLÁTOZÁSOK



113. ábra



114. ábra

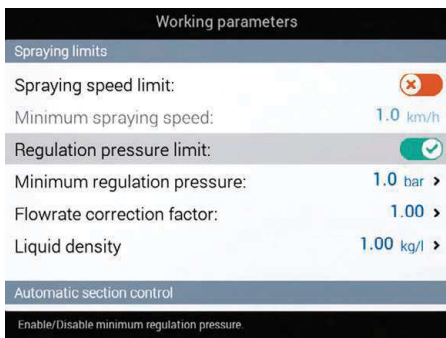
• Permetezés korlátozási sebesség

Mindenekelőtt aktiválja a korlátozási sebességet ennek a menünek a konfigurálásához:

- Aktivált korlátozás
- Kikapcsolt korlátozás

• Legkisebb permetezési sebesség

Állítsa be a legkisebb munkavégzési sebességet: a monitor elzárja a főszelepet, amikor a traktor sebessége kisebb, mint a beállított érték.



115. ábra



116. ábra

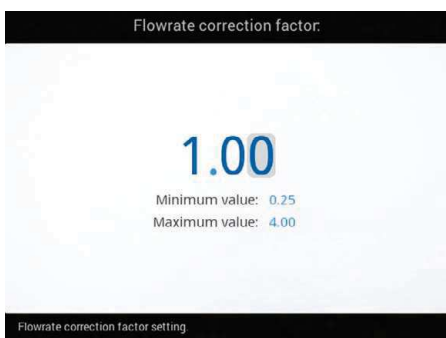
• Szabályozás korlátozási nyomás

Mindenekelőtt aktiválja a korlátozási nyomást ennek a menünek a konfigurálásához:

- Aktivált korlátozás
- Kikapcsolt korlátozás

• Legkisebb szabályozási nyomás

Állítsa be a legkisebb munkavégzési nyomást: a monitor blokkolja a proporcionális szelep automatikus szabályozását, amikor a nyomás kisebb, mint a beállított érték.



117. ábra

• Szállítási korrekciós tényező

Ha egy szárnykerekes átfolyásmérőt használ, és a kijuttatott folyadék viszkozitása eltér a víztől, a komputer hibás méréseket mutathat; e mérés javításához módosítsa a szállítási mennyiség korrekciós tényezőjét:

- ha a permetezés végén a tartály még tartalmaz folyadékot, csökkentse a tényezőt;
- ha a folyadék a kiszórás vége előtt elfogy, növelje a tényezőt.



Az ORION sorozatú átfolyásmérők (kódsz. 462xxx) nem érzékenyek a folyadék viszkozitási különbségekre: állítson be 1.00 értéket.



118. ábra

• Szintkorrekciós tényező

Ha a kijuttatott folyadék a víztől eltérő sűrűségű, a berendezés hibás méréseket mutathat; ennek a mérésnek a korrekciójához módosítsa a kijuttatott folyadék 1 liter termékhez viszonyított súlyát.

A SZAKASZOK AUTOMATIKUS KEZELÉSE

Working parameters

Flowrate correction factor: 1.00 >

Liquid density: 1.00 kg/l >

Automatic section control

Sections overlapping limit: 100 %

Perimeter overlapping limit: 0 %

Spray closing delay: 0.0 m >

Spray opening advance: 0.0 m >

Sections maximum overlapping limit setting.

• Szakasz átfedési határérték

Állítsa be a kezelés átfedés elfogadható küszöbértékét a már kezelt nyomvonalakhoz képest. Amikor túllépi ezt az értéket, a monitor beavatkozik a helyes kezelés visszaállítására érdekében: az aktív szakaszkezelés függvényében (9.7 A szórórúd szakaszok kezelése), a monitor jelzi, hogy el kell zárni az érintett szelepeket, vagy végrehajtja a permetezési pontok automatikus lezárását.

119. ábra

0% szakaszátfedési határ	100% szakaszátfedési határ
120. ábra	121. ábra

Working parameters

Flowrate correction factor: 1.00 >

Liquid density: 1.00 kg/l >

Automatic section control

Sections overlapping limit: 100 %

Perimeter overlapping limit: 0 %

Spray closing delay: 0.0 m >

Spray opening advance: 0.0 m >

Perimeter overlapping limit setting.

• Kerületi szakaszátfedési határ

Állítsa be a kezelési kifolyás elfogadható küszöbértékét a mező kerületéhez képest. Amikor túllépi ezt az értéket, a monitor beavatkozik a helyes kezelés visszaállítására érdekében: az aktív szakaszkezelés függvényében (9.7 A szórórúd szakaszok kezelése), a monitor jelzi, hogy azokat a szakaszoló szelepeket, amelyek a mező kerületén kívül végzik a kezelést, nyitni vagy zárni kell, vagy végrehajtja a permetezési pontok automatikus nyitását / zárását.



Ennek a beállításnak a használatához a következők szükségesek:

- Ki kell jelölni a mező kerületét (az ábrán piros nyomvonal), a funkció segítségével F4 Terület (13.4 bek.).
- Engedélyezni kell az automatikus szakaszkezelést: a vezérlőképernyőn az ikon mutatja, hogy az automatikus kezelés aktív.

122. ábra

0% kerületi szakaszátfedési határ	100% kerületi szakaszátfedési határ
<p>A szakaszoló szelepek zárására / nyitására vonatkozó jelzés a mező peremnél bekövetkező legkisebb kifolyásnál (0%) történik.</p>	<p>A szakaszoló szelepek zárási / nyitási jelzése CSAK akkor következnek be, amikor a gép a mező kerületén túli kezelést végez a teljes felületen (100%).</p>
123. ábra	124. ábra

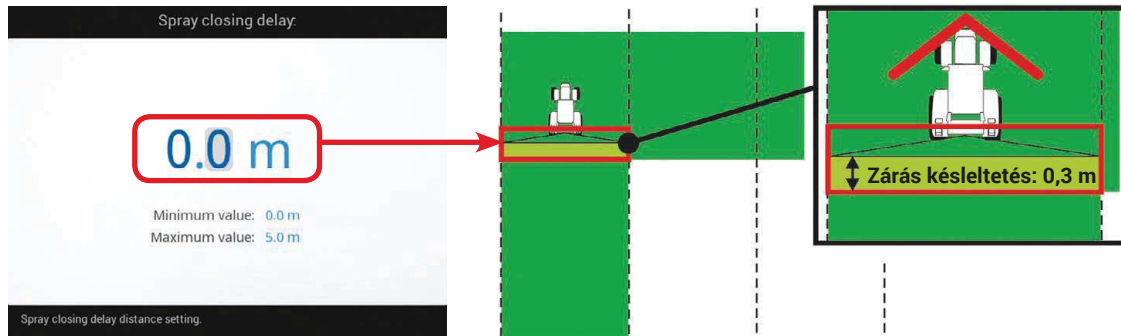
TOVÁBB >>>

F1 Beilleszti a kiválasztott karaktert	F2 Törli a kiválasztott karaktert	F7 F8 Gördítés (BAL / JOBB)	F4 F6 Gördítés (FEL / LE)	Adatok növelése / csökkentése	OK Megerősíti a belépést vagy az adat módosítását	Esc Kilép a funkcióból, vagy az adat módosításából	Bek. 1.4
---	--	---	---	-------------------------------	--	---	-----------------

• Permetezés lezárás késleltetés

Megmutatja, hogy milyen távolságból történik a szakaszok zárásának késleltetése a menetben, hogy ily módon legyen biztosítva a kezelés fedettsége.

MEGJEGYZÉS: A negatív értékek előre hozott zárást jelentenek a számított ponthoz képest.



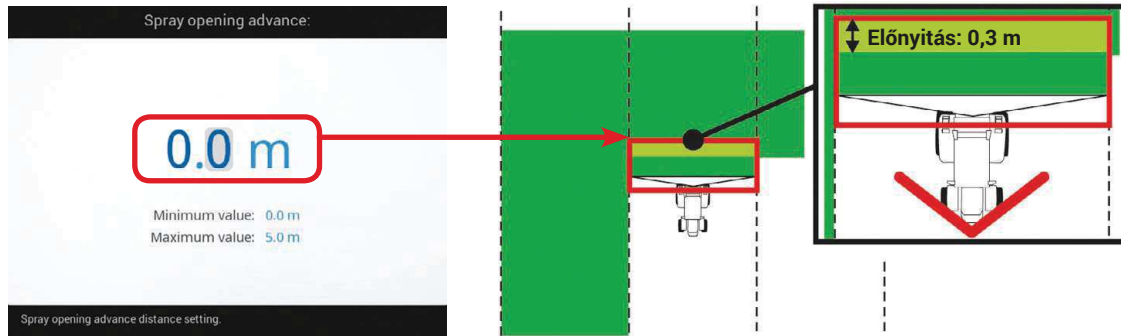
125. ábra

126. ábra

• Permetezés előnyitás

Megmutatja, hogy milyen távolságból történik a szakaszok előnyítása a menetben, hogy ily módon legyen biztosítva a kezelés fedettsége.

MEGJEGYZÉS: A negatív értékek késleltetést jelentenek a számított ponthoz képest.



127. ábra

128. ábra

TOVÁBB >>>

AUTOMATIKUS PERMETEZÉS KEZELÉS

• Szabályozószelep elhelyezés

Ez a funkció akkor használható, ha kalibrált visszafolyás nélküli vezérlő egységeket, és aktivált automatikus kezelésű permetezési pontokat használ (Seletron berendezés típus).

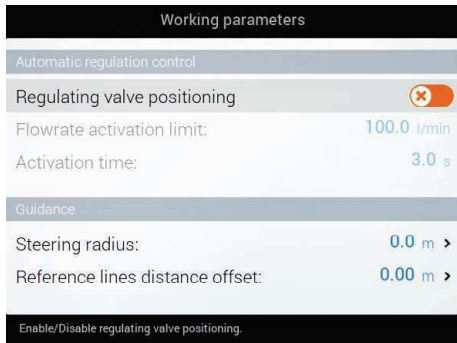
MŰKÖDÉS

Amikor a kezelés közben lezár egy vagy több szakaszoló szelepet, a szabályozószelep arányos módon kinyit, hogy csökkentse a nyomást a berendezésben.

A permetezési körülmények első változásánál (egy vagy több szakasz **ON** állásban) a szabályozószelep a megfelelő szórási nyomás visszaállításához szükséges mértékben lezár.

Ez a funkció lehetővé teszi az **Aktíválási szállítási határérték** programozását (egy vagy több szakasz **OFF** állásban), amely érték alatt a szabályozószelep a beállított **Működési idő** időtartamára lezár, hogy ily módon növelje a nyomást, mielőtt a szelepek ON állásba kerülnek.

Ily módon a leggyorsabban áll vissza a megfelelő permetezés.



Mindenekelőtt aktiválja a menüt a konfigurálásához.
 (Aktivált menü / Kikapcsolt menü).

129. ábra



130. ábra



131. ábra

• **Aktíválási szállítási határérték**

Állítsa be a szállítási határértéket.

• **Működési idő**

Állítsa be a működési időt.

VEZETÉS

• Kormányzási sugár

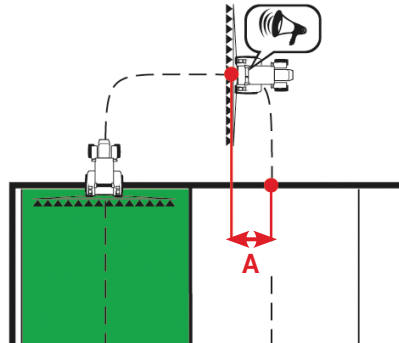
Ez az érték lehetővé teszi egy hangriasztás segítségével jelezni azt a pontos pillanatot, amikor a kezelőnek kormányoznia kell a következő nyomvonalra történő központosításhoz, anélkül, hogy üres vagy átfedő területeket hagyna a két nyomvonal között. A hangriasztás engedélyezése vagy letiltása a **Felhasználó > Kormányzás figyelmeztetés** menüben állítható be (6.12.4 bek.).

Ennek a távolságnak az eszköz fordulási sugarával kell megegyeznie (A itt 133. ábra), amelyet a mező végén használ a menetirány megfordításához és a kezelés folytatásához a szomszédos nyomvonalon, de a kezelő jellemzői és az eszköz sebessége alapján kell beállítani.

A riasztás **CSAK akkor aktiválódik, ha az eszköz iránya 85°-nál nagyobb szöget formál a bejárrni kívánt nyomvonalhoz képest, és az egyenes vezetési módozat van kijelölve (13.2 bek.).**



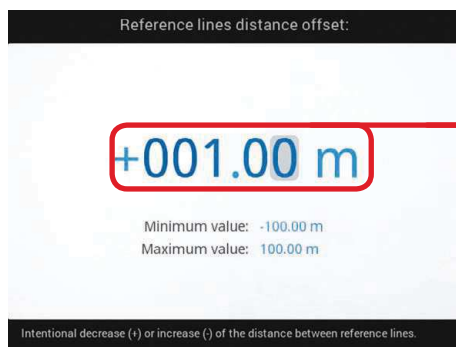
132. ábra



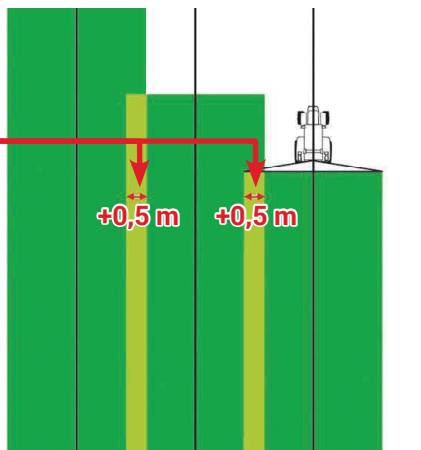
133. ábra

• Viszonyítási vonaltávolság kompenzálás

Ez az érték lehetővé teszi a viszonyítási nyomvonalak közötti távolság változtatását.

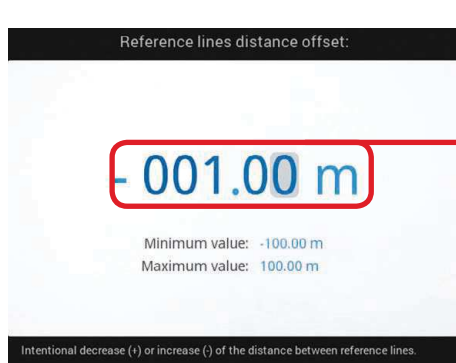


134. ábra

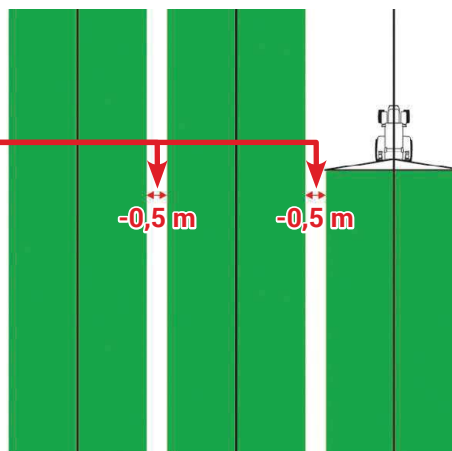


135. ábra

Amikor az érték pozitív, csökken a távolság a viszonyítási nyomvonalak között (fekete vonalak). Az átjárások oldalrészei átfedik egymást.



136. ábra



137. ábra

Amikor az érték negatív, nő a távolság a viszonyítási nyomvonalak között (fekete vonalak). A két átjárás között kezeletlen területek maradnak.

VÉGE 6.4.14 Munkavégzési paraméterek

F1 Beilleszti a kiválasztott karaktert	F2 Törli a kiválasztott karaktert	F7 F8 Gördítés (BAL / JOBB)	F4 F6 Gördítés (FEL / LE)	Adatok növelése / csökkentése	OK Megerősíti a belépést vagy az adat módosítását	ESC Kilép a funkcióból, vagy az adat módosításából	Bek. 1.4
---	--	---	---	-------------------------------	--	---	-----------------

6.4.15 Berendezés kalibrálás

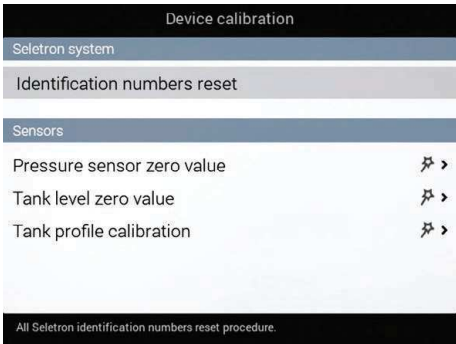
Lehetővé teszi a csatlakoztatott eszközök kalibrálási eljárásának elindítását a monitornál.

 **AZ ALAPBEÁLLÍTÁSOK FÜGGVÉNYÉBEN (4BEK.), MEGVÁLTOZNAK A MENÜPONTOK ÉS A MENÜ HOZZÁFÉRÉS, ÉS EZÉRT AZ ESZKÖZ BŐVÍTETT PROGRAMOZÁSA IS.**


sele
TRON
MODE ON

SELETRON RENDSZER

• Azonosító számok törlése



138. ábra



139. ábra

Lehetővé teszi az összes rögzített Seletron egység azonosító számának törlését, amennyiben meg szeretné ismételni a felismerési eljárást (12bek.).

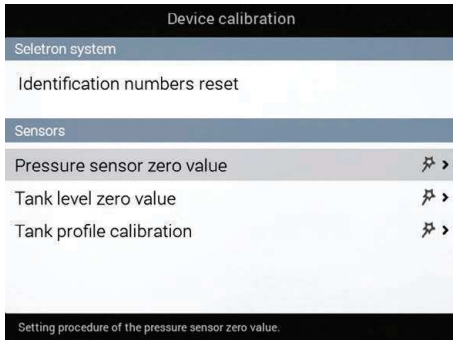
- Jelölje ki az **Azonosító számok törlése** tételt (138. ábra), és nyomja meg az **OK** gombot.
- Az üzenet itt 139. ábra jelenik meg a kijelzőn: erősítse meg a törlést az **OK** gomb újrayomásával.

A törlés befejezése után KÖSSZE LE AZ ÖSSZES SELETRON EGYSÉGET, és ismétlje meg a felismerési eljárást (12bek.).

TOVÁBB „• A nyomásérzékelő nullás kalibrálása”, 40. oldal >>>

ÉRZÉKELŐK

• A nyomásérzékelő nullás kalibrálása



140. ábra

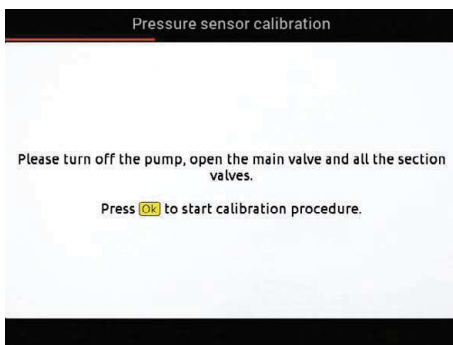


Ennek a menünek a használatához az kell, hogy a nyomásérzékelő aktív legyen (6.4.5bek.)

Amennyiben egy nullától eltérő nyomásérték megjelenítésre kerül a kijelzőn, a rendszerben nyomás hiányában el kell végezni az érzékelő zérusának beállítását.



Mielőtt bármilyen műveletet végezne, a tápellátásról lekötte kapcsolja ki a szivattyút. A szivattyú megfelelő kikapcsolásának ellenőrzése után nyissa ki a főszelepet és az összes szakaszoló szelepet.



141. ábra



142. ábra

1 Jelölje ki a **Nyomásérzékelő nullás kalibrálása** mezőt (140. ábra), és nyomja meg az **OK** gombot.

2 Az üzenet itt 141. ábra jelenik meg a kijelzőn: kövesse a jelzett utasításokat, majd indítsa el az eljárást az **OK** gomb megnyomásával.

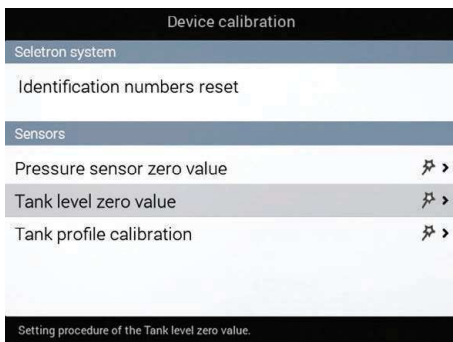
3 Nyomja meg az **OK** gombot a nyomásérzékelő fennmaradó jelének nullázásához.

Nem megengedett érték!

Ha megjelenik ez a riasztás, akkor **rendellenes nyomásértékek mutatkoztak: ellenőrizze az érzékelő megfelelő működését.**

Ha a probléma továbbra is fennáll, vizsgálja meg, hogy ne legyen fennmaradó nyomás a berendezésben.

• A tartály nulla értéke



143. ábra

Végezze el a szintérzékelő nullás kalibrálását a következő esetekben.

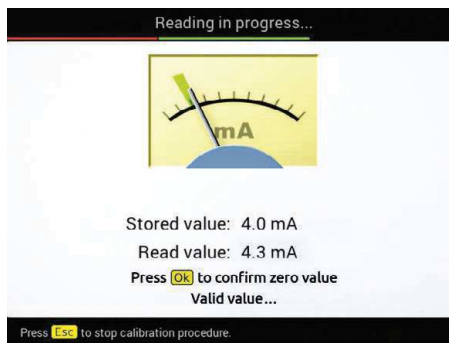
- 1 A monitor a tartályfolyadék meglétét jelzi, **bár a tartály üres;**
- 2 Betöltött egy tartályprofil (6.4.12bek.).



Ennek a menünek a használatához a szintérzékelőnek aktívnek kell lennie (Tartály szint forrás, 4bek.). Végezze el az üres tartály kalibrálását



144. ábra



145. ábra

1 Jelölje ki a **Tartály nulla értéke** mezőt (143. ábra), és nyomja meg az **OK** gombot.

2 Az üzenet itt 144. ábra jelenik meg a kijelzőn: kövesse a jelzett utasításokat, majd indítsa el az eljárást az **OK** gomb megnyomásával.

3 Nyomja meg az **OK** gombot a szintérzékelő fennmaradó jelének nullázásához.

Nem megengedett érték!

Ha megjelenik ez a riasztás, akkor **rendellenes értékek mutatkoztak: ellenőrizze az érzékelő megfelelő működését.**

Ha a probléma továbbra is fennáll, vizsgálja meg, hogy ne legyen visszamaradt folyadék a tartályban.

Tartály profil kalibrálás

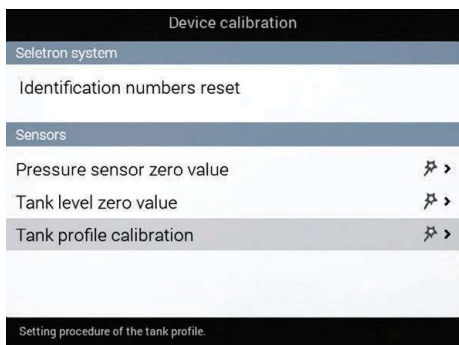


A tartályprofil kalibrálása CSAK akkor lehetséges, ha a berendezésre egy átfolyásmérőt szereltek (6.4.3bek.).



A folyamat beindítása előtt végezze el az alábbi műveleteket:

- 1 Bizonyosodjon meg arról hogy a főkapcsoló OFF helyzetben álljon („7.2 A szelepeket működtető váltókapcsolók a vezérlő egységen”, 63. oldal vagy 6.4.16 “Explorer” joystick, 42. oldalbek.).
- 2 Töltse fel a tartályt tiszta vízzel, VEGYI ANYAGOK HOZZÁADÁSA NÉLKÜL. A tartálynak szükségszerűen tele kell lennie. Szemrevételezéssel ellenőrizze az elért szintet.
- 3 Állítsa a kiszórást maximális értékre, a szabályozószelep vezérlése segítségével (körülbelül 7 másodpercre lesz szükség).



146. ábra

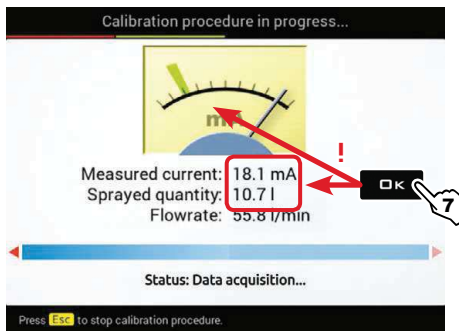


147. ábra

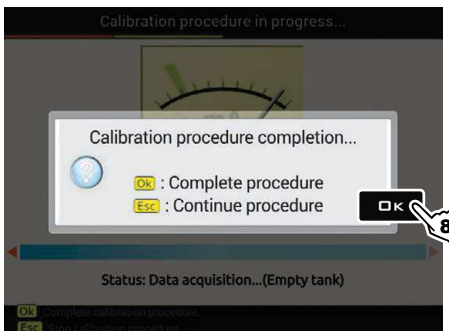
4 Jelölje ki a **Tartályprofil kalibrálás** mezőt (146. ábra), és nyomja meg az **OK** gombot. A kalibrálás elkezdődik.

5 Az üzenet itt 147. ábra jelenik meg a kijelzőn: kövesse a jelzett utasításokat, majd indítsa el az eljárást az **OK** gomb megnyomásával.

6 Indítsa el a permetező berendezést: nyissa ki az összes szakaszoló szelepet, majd utána a fővezérlőt (**ON**).



148. ábra

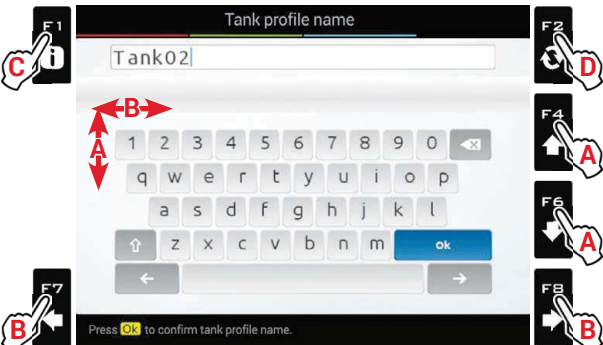


149. ábra

A kijelző valós időben mutatni fogja a kijuttatott víz mennyiségét és a kalibrálás menetét (148. ábra).

7 A tartályban található víz kifogyása után befejezheti az eljárást az **OK** gomb megnyomásával: A szintérzékelő leolvasás 5,0 mA alatti értéket kell mutatnia, és legalább 10 liter víz szállításának kellett megtörténnie.

8 Nyomja meg újra az **OK** gombot a tartályprofil mentéséhez: megjelenik a szerkesztési képernyő a névhez (150. ábra).



150. ábra

9 Írja be a nevet:

- A Nyomja meg egymás után a beírni kívánt karakter kijelöléséhez (FEL / LE).
- B Nyomja meg egymás után a beírni kívánt karakter kijelöléséhez (JOBBA / BAL).
- C Nyomja meg a kijelölt karakter megerősítéséhez
- D Nyomja meg a kurzor előtti karakter törléséhez
- E Jelölje ki a **ok** szimbólumot és nyomja meg az **OK** gombot a név mentéséhez.



151. ábra


11 Egy megerősítő üzenet jelenik meg a képernyőn a mentés végén (151. ábra). Nyomja meg az **OK** vagy **ESC** gombot.

A kalibrálás befejeződött.

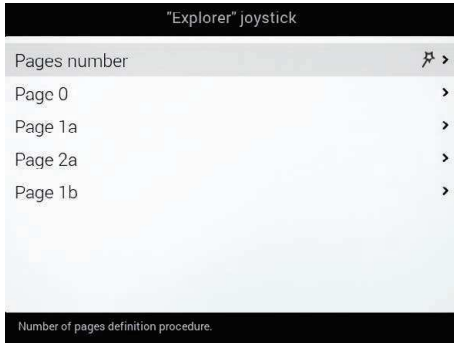
F1 Beilleszti a kiválasztott karaktert	F2 Törli a kiválasztott karaktert	F7 F8 Gördítés (BAL / JOBB)	F4 F6 Gördítés (FEL / LE)	Adatok növelése / csökkentése	OK Megerősíti a belépést vagy az adat módosítását	ESC Kilép a funkcióból, vagy az adat módosításából	Bek. 1.4
---	--	---	---	-------------------------------	--	---	-----------------

6.4.16 "Explorer" joystick

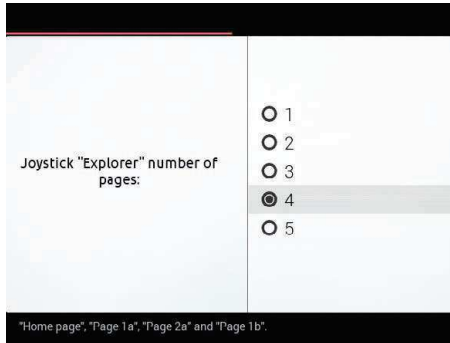
Az "Explorer" joystick lehetővé teszi a permetező funkciók és a hidraulikus rúdműködtetés közvetlen vezérlését. Ez a menü a joystickhez kapcsolt funkciók tanulmányozását, és / vagy az összes gomb megnyomásához egyedi funkciók konfigurálását teszi lehetővé. Az 43 old. és 44 old. oldalon találja az előre hozzárendelt funkciók összefoglalását.

 **A MENÜ CSAK AKKOR LÁTHATÓ, HA AZ "EXPLORER" JOYSTICKET (KÓDSZ. 46701801) A MONITORHOZ CSATLAKOZTATTÁK. A JOYSTICKNEK TELJES MÉRTÉKBEN HELYTESÍTENIE KELL A LEÁGAZÁSOK PANELJÉT (NEM LEHET MINDKETTŐ CSATLAKOZTATVA).** Az eszköz beszerelési és használati utasítása a termék mellékletét képezi.

• Oldalszám



152. ábra



153. ábra

A joystick oldalszámait határozza meg.

Jelölje ki az **Oldalszám** mezőt, és nyomja meg az **OK** gombot. Kövesse a felajánlott lépéseket a kívánt opciók kijelölésével.

OK : következő lépés
ESC : előző lépés.

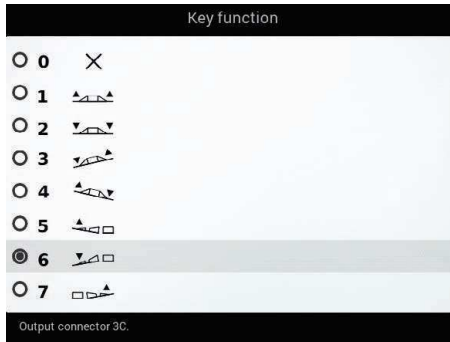
A kijelölt opció minden oldalhoz aktívál egy beállítási menüt (152. ábra).

- Opció szám **1**: oldalszám 0
- Opció szám **2**: oldalszám 0 + 1a
- Opció szám **3**: oldalszám 0 + 1a + 2a
- Opció szám **4**: oldalszám 0 + 1 + 2a + 1b (GYÁRI ÉRTÉK)
- Opció szám **5**: oldalszám 0 + 1a + 2a + 1b + 2b

• A joystick gombok konfigurálása




154. ábra



155. ábra







































Lépjen be a megfelelő menübe a megfelelő oldalon (**Oldalszám 0** a példában 154. ábra). Jelölje ki a gomb helyzetét (a kijelzőn látható), és nyomja meg az **OK** gombot; programozza be az egyik elérhető opciót (155. ábra).

A P1 és P2 gombot nem lehet személyre szabni:










P1  Belépés az 1a / 1b oldalra

P2  Belépés a 2a / 2b oldalra

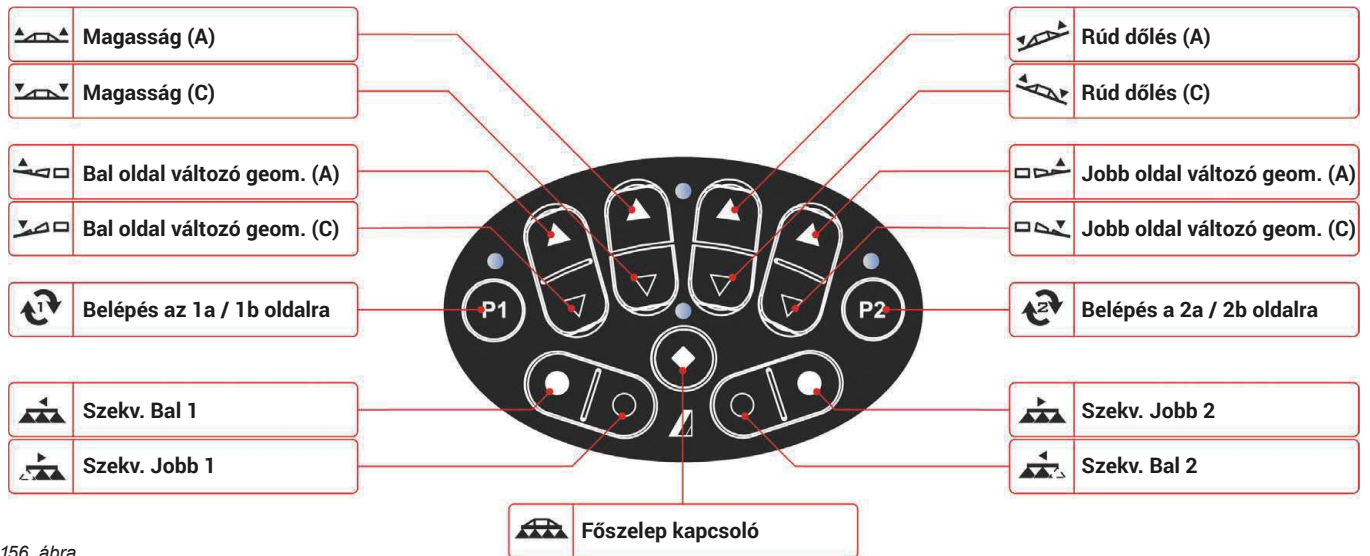
Elérhető opciók:

- | | | | |
|---|---|--|--|
| 0  Nincs funkció | 9  Kar szám Bal 1 (C) | 21  Rúd reteszelés (A) | 30  AUTO/KÉZI Adagolás szabályozás |
| 1  Magasság (A) | 10  Kar szám Bal 1 (A) | 22  Rúd reteszelés (C) | 31  AUTO/KÉZI Szakaszkézelés |
| 2  Magasság (C) | 11  Kar szám Jobb 1 (C) | 23  Szekv. Bal 1 | 32  AUTO/KÉZI Nyitás |
| 3  Rúd dőlés (A) | 12  Kar szám Jobb 1 (A) | 24  Szekv. Jobb 1 | 33  AUTO/KÉZI Fúvóka kijelölés |
| 4  Rúd dőlés (C) | 13  Kar szám Bal 2 (C) | 25  Szekv. Jobb 2 | 34  ON/OFF Kormány vezérlés |
| 5  Bal oldal változó geom. (A) | 14  Kar szám Bal 2 (A) | 26  Szekv. Bal 2 | 35  Kormány szög nullázás |
| 6  Bal oldal változó geom. (C) | 15  Kar szám Jobb 2 (C) | 27  Főszelep kapcsoló | 36  Kézi kormány vezérlés (Jobb) |
| 7  Jobb oldal változó geom. (A) | 16  Kar szám Jobb 2 (A) | 28  + Nyomás | 37  Kézi kormány vezérlés (Bal) |
| 8  Jobb oldal változó geom. (C) | 17  Kar szám 1 Bal+Jobb (C) | 29  - Nyomás | |
| | 18  Kar szám 1 Bal+Jobb (A) | | |
| | 19  Kar szám 1 Bal+Jobb (C) | | |
| | 20  Kar szám 1 Bal+Jobb (A) | | |

TOVÁBB >>>

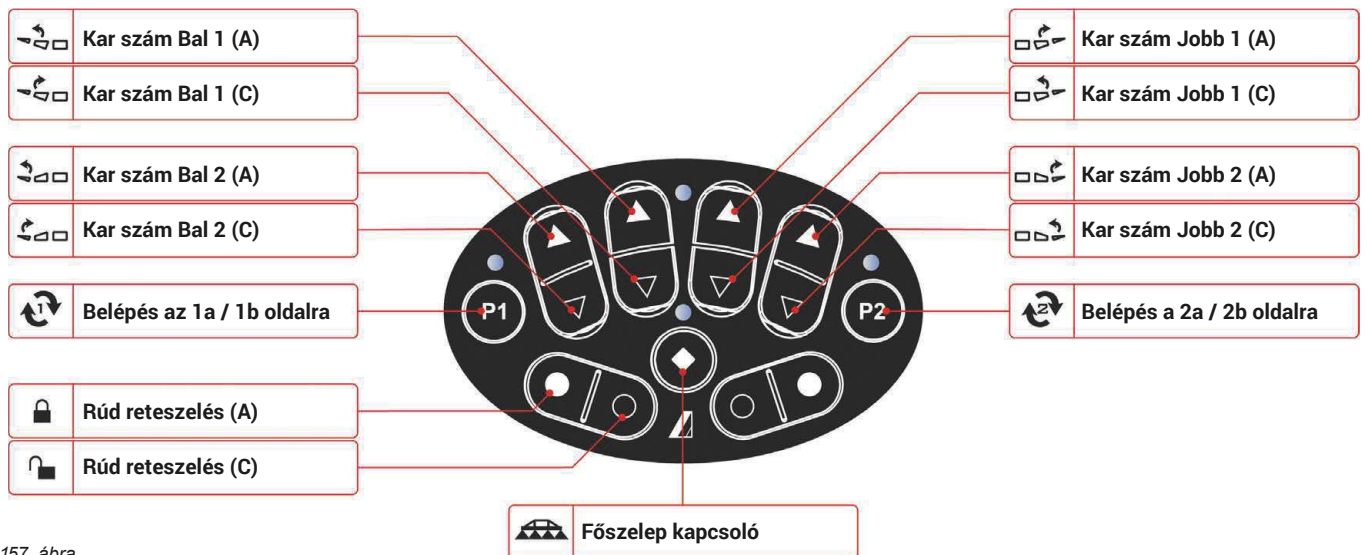
F1  Beilleszti a kiválasztott karaktert	F2  Törli a kiválasztott karaktert	F7  F8  Gördítés (BAL / JOBB)	F4  F6  Gördítés (FEL / LE)	Adatok növelése / csökkentése	OK  Megerősíti a belépést vagy az adat módosítását	Esc  Kilép a funkcióból, vagy az adat módosításából	 Bek. 1.4
--	--	---	---	-------------------------------	--	---	---

OLDALSZÁM 0 ("MAIN") - ELŐRE BEÁLLÍTOTT VEZÉRLÉSEK



156. ábra

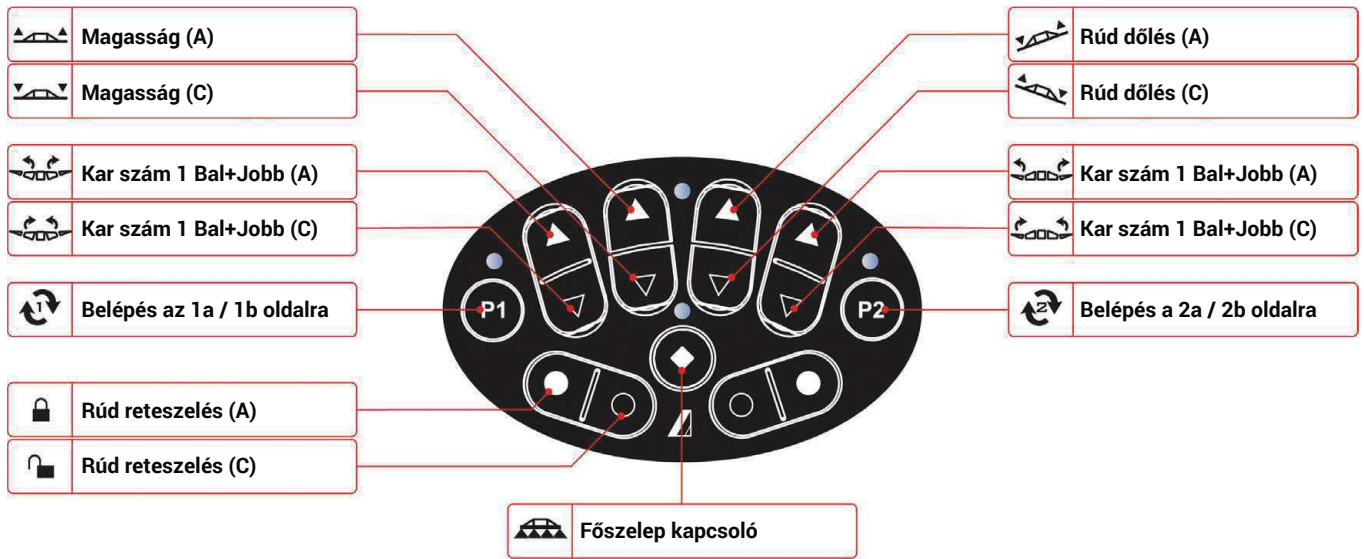
OLDALSZÁM 1a - ELŐRE BEÁLLÍTOTT VEZÉRLÉSEK



157. ábra

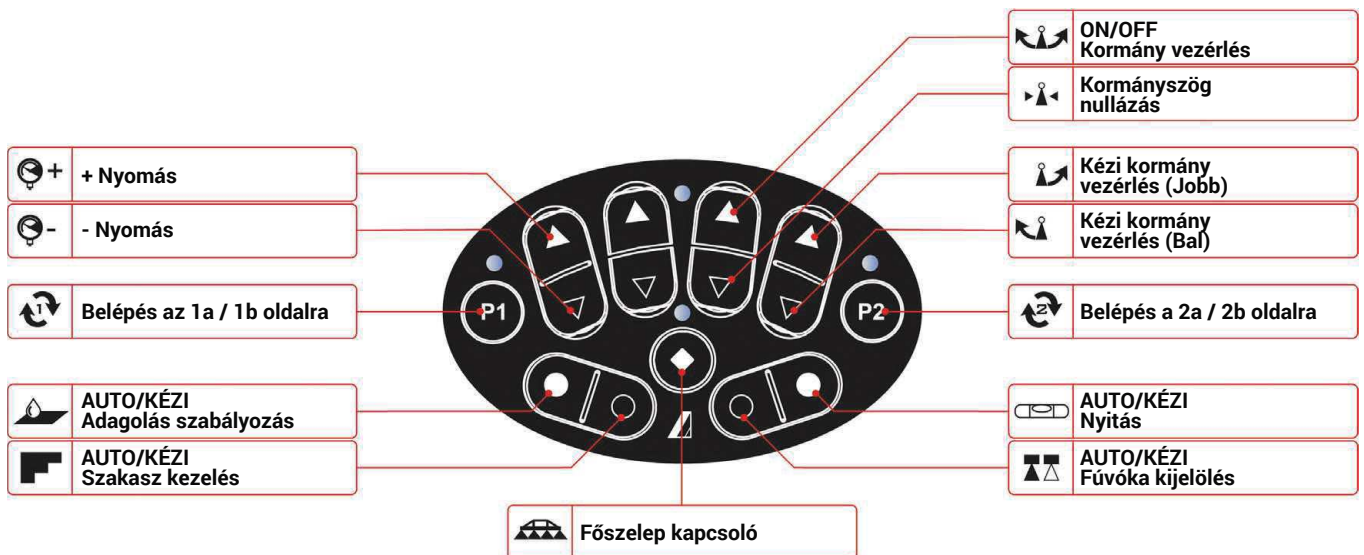
TOVÁBB >>>

OLDALSZÁM 1b - ELŐRE BEÁLLÍTOTT VEZÉRLÉSEK



158. ábra

OLDALSZÁM 2a - ELŐRE BEÁLLÍTOTT VEZÉRLÉSEK



159. ábra



A 2b oldal NEM rendelkezik előre beállított vezérlésekkel (opció **X** az összes gombnál).

6.4.17 Világító berendezések

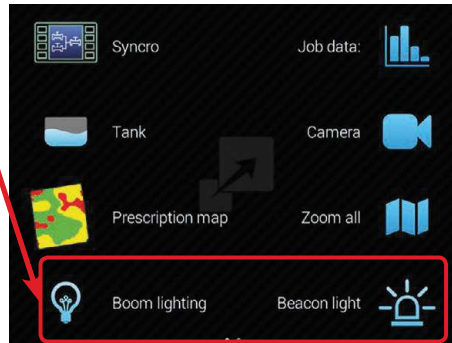
Engedélyezi a világítási eszközökhöz történő csatlakozást, és a munkavégzési menü megfelelő funkcióit:

Rúd világítás (11.4bek.);

Villogó (11.9bek.).



160. ábra

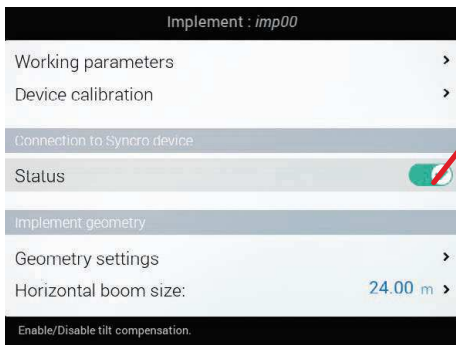


161. ábra

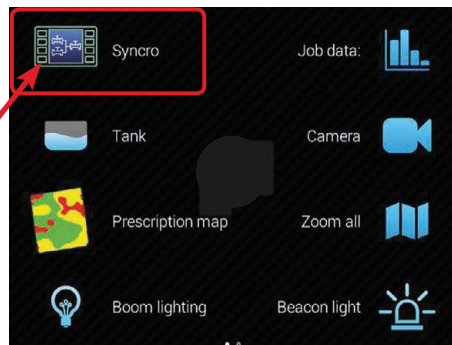
6.5 CSATLAKOZÁS A SYNCRO ESZKÖZHÖZ

6.5.1 Állapot

Engedélyezi a távkapcsolódást a Syncro számítógéphez, és az **F 1 Syncro** funkciót (munkavégzési menü, 11.1bek.).



162. ábra



163. ábra