



Ovládací terminál

AMATRON 3

Tento provozní návod je platný od verze softwaru: 01.09.00



AMAZONE

Originální návod k obsluze

OBSAH

1 K tomuto návodu k obsluze 1

1.1	Další platné dokumenty.....	1
1.2	Platnost.....	1
1.3	Použitá vyobrazení	1
1.3.1	Pokyny.....	1
1.3.2	Pokyny k jednání.....	2
1.3.3	Seznamy	3
1.3.4	Čísla pozic.....	3
1.3.5	Orientační cesty	4

2 Návod k montáži..... 5

2.1	Základní montáž.....	5
2.2	Montáž pro režim ISOBUS	6
2.3	Montáž pro režim AMABUS	7
2.4	Montáž pro paralelní provoz.....	8

3 Přehled zařízení AMATRON 3..... 9

3.1	Přední strana	9
3.2	Zadní strana.....	10

4 Základní obsluha..... 11

4.1	Použití přepínacího tlačítka	11
4.2	Použití tlačítek F.....	12
4.3	Použití řídicího kříže	12
4.4	Zadávání textů.....	12
4.5	Zadávání číselných hodnot.....	13
4.6	Použití tlačítka Shift.....	14

5 Po zapnutí 15

5.1	Volba režimu BUS	15
5.2	Kontrola obsazení AUX-N	16
5.3	Změna obsazení AUX-N.....	17

6 Přehled hlavní nabídky 18**7 Instalace AMATRON 3 19**

7.1	Provedení základního nastavení.....	19
7.1.1	Aktivace nebo deaktivace správy zakázek.....	19
7.1.2	Aktivace nebo deaktivace spínání společně se zapalováním	19
7.1.3	Nastavení hlasitosti.....	20
7.1.4	Nastavení jasu	21
7.1.5	Nastavení data a času	22
7.1.6	Nastavení regionu a jazyka	23
7.2	Konfigurace ISOBUS	24
7.3	Instalace GPS	25
7.3.1	Zřízení přijímače GPS A100/A101.....	25
7.3.2	Instalace přijímače AG-STAR.....	25
7.3.3	Instalace přijímače SMART6	27
7.3.4	Zřízení jiných přijímačů GPS	28
7.4	Zřízení rozhraní ASD.....	28
7.5	Nastavení světelné lišty	29
7.6	Konfigurace přepínacího tlačítka.....	29
7.7	Stanovení režimu při spuštění.....	30
7.8	Zřízení paralelního provozu	30
7.9	Použití vstupní zařízení Aux-N	31
7.9.1	Stanovení obsazení AUX-N.....	31
7.9.2	Stanovení obsazení AUX-N pomocí seznamu funkcí.....	34
7.9.3	Stanovení obsazení AUX-N pomocí zadávacího seznamu	35
7.9.4	Smazání zvoleného obsazení AUX- N.....	36
7.9.5	Smazání všech obsazení AUX-N	37
7.10	Použití správy licencí	37
7.11	Použití diagnostiky	39
7.11.1	Použití správy USB.....	39
7.11.2	Použití správy poolu.....	40
7.11.3	Použití diagnostiky CAN	40

7.11.4	<i>Provedení resetu</i>	41	10.3.11	<i>Úprava údajů o produktu</i>	73
8	Zřizování zařízení	42	11	Použití spínače GPS	74
8.1	Správa zařízení	42	11.1	Přehled spínače GPS	74
8.2	Zpracování údajů zařízení	43	11.1.1	<i>Povrch spínače GPS</i>	74
8.3	Zpracování geometrických údajů zařízení	44	11.1.2	<i>Funkce spínače GPS</i>	77
8.4	Výběr zařízení	45	11.1.3	<i>Požadavky na kvalitu GPS</i>	78
9	Zřizování traktorů	47	11.2	Postup základního nastavení spínače GPS	79
9.1	Správa traktorů	47	11.2.1	<i>Stanovení simulace zařízení</i>	79
9.2	Zpracování údajů o traktoru	48	11.2.2	<i>Volba zdroje rozpoznání směru jízdy</i>	79
9.3	Úpravy dat geometrie traktoru	49	11.2.3	<i>Aktivace akustické výstrahy hranice pole</i>	80
9.4	Konfigurace snímačů traktoru	50	11.2.4	<i>Stanovení zobrazení mapy</i>	80
9.5	Výběr traktoru	51	11.2.5	<i>Stanovení orientace mapy</i>	81
10	Použití správy zakázek	53	11.2.6	<i>Postup nastavení spínače GPS pro rozmetadlo</i>	81
10.1	Správa úloh	53	11.2.7	<i>Postup nastavení spínače GPS pro postřikovač</i>	84
10.2	Zpracování zakázek	55	11.2.8	<i>Postup nastavení spínače GPS pro secí stroje</i>	85
10.2.1	<i>Založení nové zakázky</i>	55	11.2.9	<i>Nastavení dob předstihu</i>	87
10.2.2	<i>Přidání požadované hodnoty k zakázce</i>	55	11.2.10	<i>Zjištění korekčních časů pro doby předstihu</i>	90
10.2.3	<i>Přidání pracovníka k zakázce</i>	58	11.2.11	<i>Kontrola dob zapnutí a dob vypnutí</i>	91
10.2.4	<i>Přidání zařízení a traktorů k zakázce</i> ...	60	11.3	Spuštění spínače GPS	91
10.2.5	<i>Kontrola typu mapy</i>	62	11.3.1	<i>Spuštění spínače GPS se správou zakázek</i>	91
10.2.6	<i>Hledání zakázek</i>	63	11.3.2	<i>Spuštění spínače GPS bez správy zakázek</i>	94
10.2.7	<i>Kopírování zakázek</i>	63	11.4	Změna velikosti mapy	95
10.2.8	<i>Spuštění úlohy</i>	64	11.5	Posun mapy	96
10.2.9	<i>Zastavení zakázky</i>	65	11.6	Otočení směru symbolu traktoru	97
10.2.10	<i>Export zakázek</i>	65	11.7	Označení překážky	97
10.3	Použití správy kmenových dat	66	11.8	Smazání označení překážky	98
10.3.1	<i>Správa kmenových dat</i>	66	11.9	Založení hranice pole	98
10.3.2	<i>Správa požadovaných hodnot</i>	67	11.10	Smazání hranice pole	99
10.3.3	<i>Úpravy požadovaných hodnot</i>	68	11.11	Správa virtuální souvrati	100
10.3.4	<i>Správa polí</i>	69	11.11.1	<i>Založení virtuální souvrati</i>	100
10.3.5	<i>Úpravy dat polí</i>	70	11.11.2	<i>Zablokování nebo odblokování souvrati</i>	102
10.3.6	<i>Správa zákazníků</i>	70	11.11.3	<i>Smazání souvrati</i>	102
10.3.7	<i>Úpravy zákaznických dat</i>	71	11.12	Použití vodicích stop	103
10.3.8	<i>Správa pracovníků</i>	71			
10.3.9	<i>Úpravy údajů pracovníka</i>	72			
10.3.10	<i>Správa produktů</i>	72			

11.12.1	<i>Volba vzoru vodicích stop</i>	103
11.12.2	<i>Stanovení vzdálenosti vodicích stop</i> ..	105
11.12.3	<i>Založení záhonů</i>	106
11.12.4	<i>Stanovení citlivosti světelné lišty</i>	106
11.12.5	<i>Vytvoření vodicích stop</i>	107
11.13	Použití spínání sekcí	109
11.13.1	<i>Použití ručního spínání sekcí</i>	109
11.13.2	<i>Použití automatického spínání sekcí</i> ...	110
11.14	Správa údajů o poli	117
11.14.1	<i>Uložení zaznamenaných údajů o poli</i> ..	117
11.14.2	<i>Smazání zaznamenaných údajů o poli</i>	117
11.14.3	<i>Načtení údajů o poli ze záznamu</i>	118
11.14.4	<i>Stanovení okruhu rozpoznání polí</i>	121
11.14.5	<i>Načtení údajů o poli ze souboru shape</i>	122
11.14.6	<i>Konfigurace aplikační mapy</i>	124
11.15	Použití asistenčního systému řidiče	124
11.16	Kalibrace spínače GPS	126
11.16.1	<i>Korekce spínače GPS</i>	126
11.16.2	<i>Korekce GPS-Drift s referenčním bodem</i>	127
11.16.3	<i>Ruční korekce GPS-Drift</i>	128
11.17	Použití externí světelné lišty	129
12	Použití nabídky AUX-N	131
13	Odstraňování poruch	132
14	Vytvoření snímku obrazovky	135
15	Seznamy	136
15.1	REJSTŘÍK	136
15.2	SEZNAM HESEL	138

K tomuto návodu k obsluze

1

CMS-T-006637-B.1

1.1

Další platné dokumenty

CMS-T-00000217-A.1

- Návod k obsluze přijímače GPS
- Návod k obsluze k softwaru stroje

1.2

Platnost

CMS-T-006632-A.1

Tento návod k obsluze platí pro software verze
01.09.00

Informace k softwarové verzi: "Nastavení " >
"Diagnostika" > "Verze softwaru"

1.3

Použitá vyobrazení

CMS-T-00000320-B.1

1.3.1 Pokyny

CMS-T-00000174-A.1



OZNÁMENÍ

Označuje tipy k použití a pokyny, které pomáhají
optimálně využívat všechny funkce přístroje.

1.3.2 Pokyny k jednání

CMS-T-00000473-B.1

Číslované pokyny k jednání

CMS-T-005217-B.1

Jednání, která musí být provedena v určitém pořadí, jsou uvedena jako číslované pokyny k jednání. Stanovené pořadí jednání se musí dodržet.

Příklad:

1. Pokyn k jednání 1
2. Pokyn k jednání 2

1.3.2.1 Pokyny k jednání a reakce

CMS-T-005678-B.1

Reakce na pokyny k jednání jsou označené šipkou.

Příklad:

1. Pokyn k jednání 1
➡ Reakce stroje na pokyn k jednání 1
2. Pokyn k jednání 2

1.3.2.2 Alternativní pokyny k jednání

CMS-T-00000110-B.1

Alternativní pokyny k jednání jsou uvedeny slovem "nebo".

Příklad:

1. Pokyn k jednání 1

nebo

alternativní pokyn k jednání
2. Pokyn k jednání 2

Pokyny k jednání pouze s jedním jednáním

CMS-T-005211-C.1

Pokyny k jednání pouze s jedním jednáním nejsou číslované, ale jsou označené šipkou.

Příklad:

- ▶ Pokyn k jednání

Pokyny k jednání bez pořadí

CMS-T-005214-C.1

Pokyny k jednání, která nemusí být provedena v určitém stanoveném pořadí, jsou zobrazeny ve formě seznamu se šipkami.

Příklad:

- ▶ Pokyn k jednání
- ▶ Pokyn k jednání
- ▶ Pokyn k jednání

1.3.3 Seznamy

CMS-T-001852-A.1

Seznamy se používají například k zobrazení různých možností výběru. Záznamy v seznamech jsou uvedeny body.

Příklad:

- Záznam 1
- Záznam 2
- Záznam 3

1.3.4 Čísla pozic

CMS-T-001857-A.1

Čísla pozic v textu nebo v legendě se vztahují k číslům pozic obrázků umístěných vedle textu nebo nad textem. Čísla pozic v obrázcích mohou být spojena s liniemi pozic.

1 Pozice 1

2 Pozice 2

3 Pozice 3



1.3.5 Orientační cesty

CMS-T-00000021-A.1

K rychlé orientaci, zejména při selektivním čtení při řešení problému, slouží orientační cesty, které jsou umístěny na začátku pasáží s návodem k jednání. Příklad: "Nastavení" > "Diagnostika" > "Verze softwaru"

Návod k montáži

2

CMS-T-00004668-A.1

2.1

Základní montáž

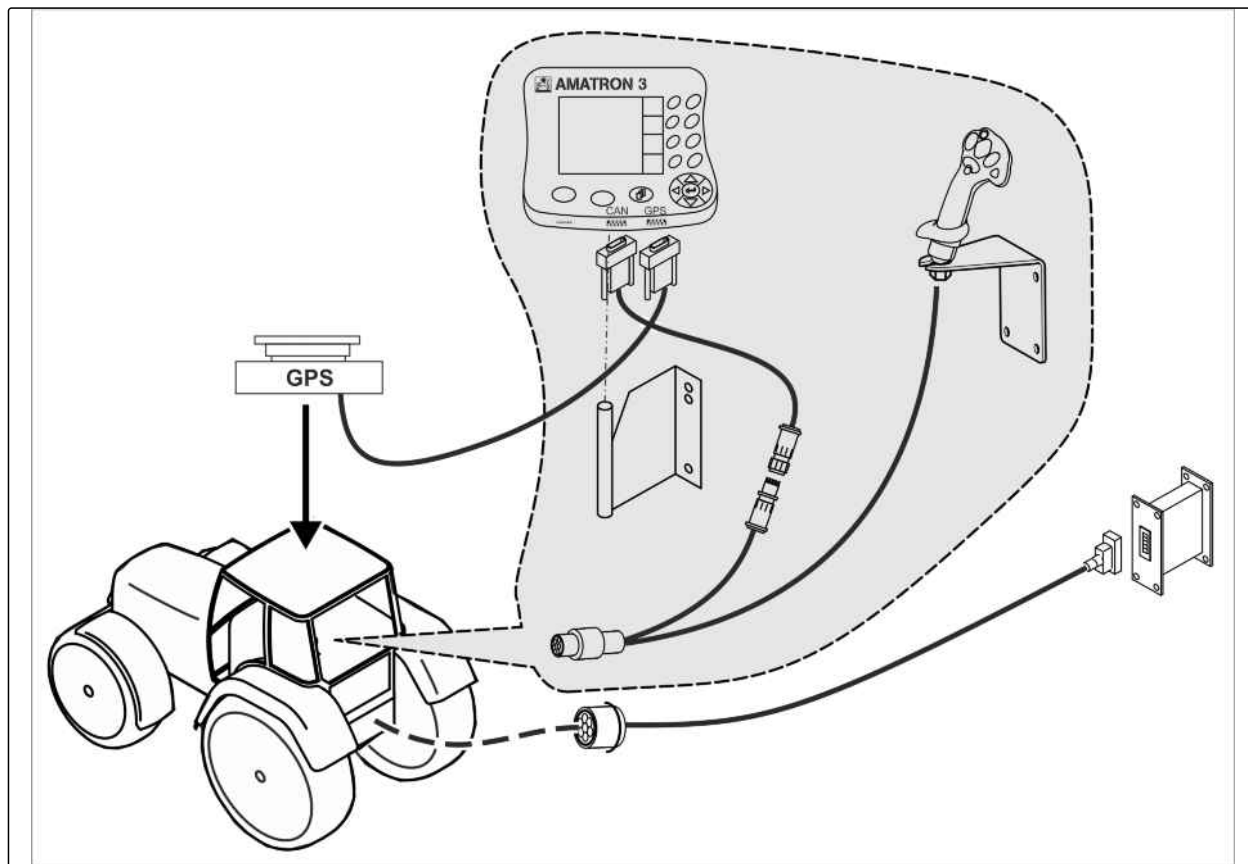
CMS-T-006367-B.1

1. Na traktor namontujte přijímač GPS – viz návod k obsluze přijímače GPS.
2. *Ovládací terminál AMATRON 3 lze připojit pomocí základního vybavení traktoru nebo pomocí kabelového zapojení ISOBUS.*
Základní vybavení traktoru (konzola s rozvodem) namontujte na kabinu v zorném poli a v dosahu vpravo od řidiče bez vibrací a elektricky vodivě. Vzdálenost od vysílačky resp. od antény vysílačky by měla činit minimálně 1 m.
3. Z montážních míst odstraňte barvu, abyste zabránili vzniku elektrostatického náboje.

2.2

Montáž pro režim ISOBUS

CMS-T-006370-A.1



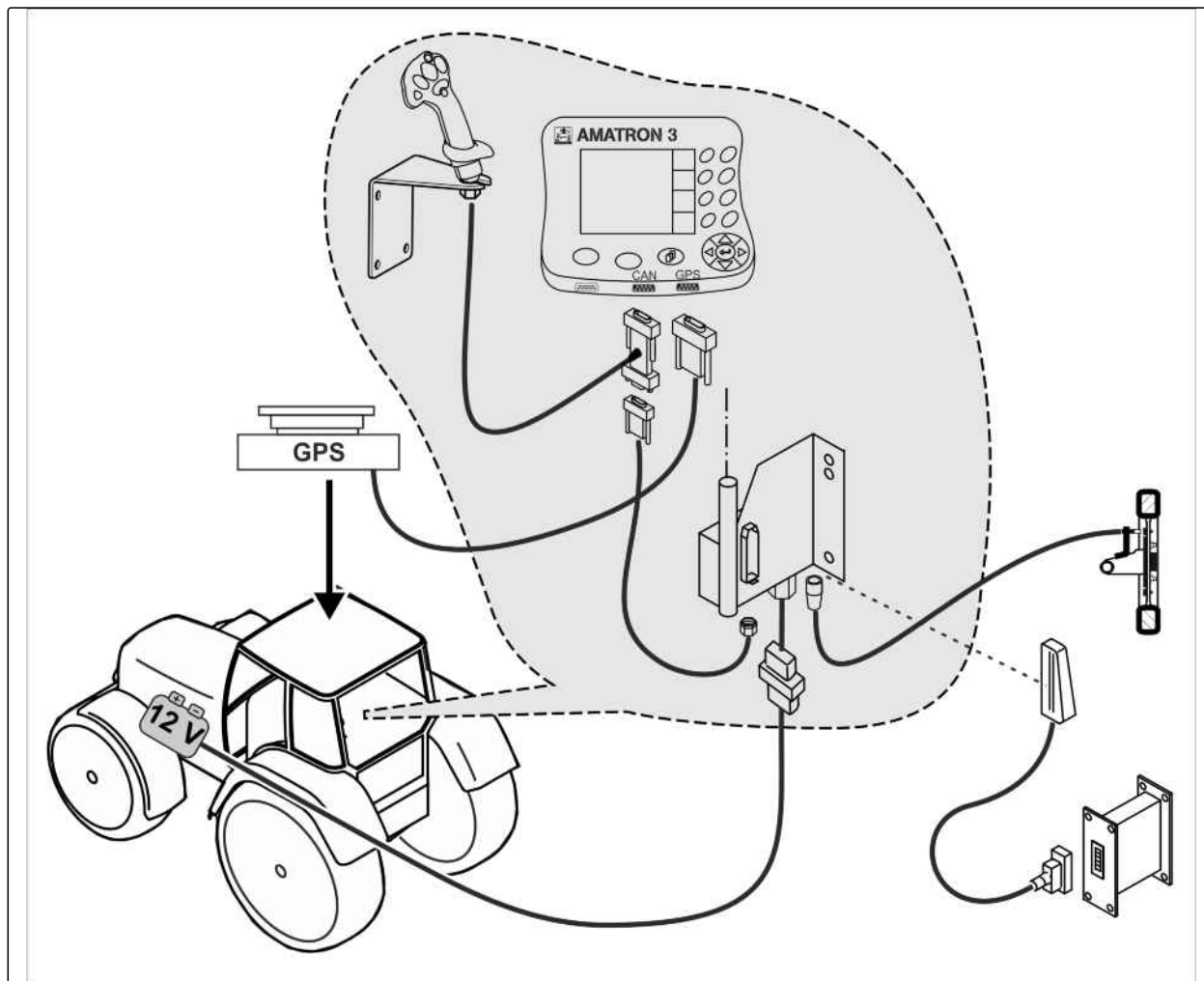
CMS-I-001583

- Pro stroje, které jsou připojeny pomocí kabelů ISOBUS Light na traktor s ISOBUS: Funkce ISOBUS terminálu traktoru deaktivujte.

2.3

Montáž pro režim AMABUS

CMS-T-006473-B.1



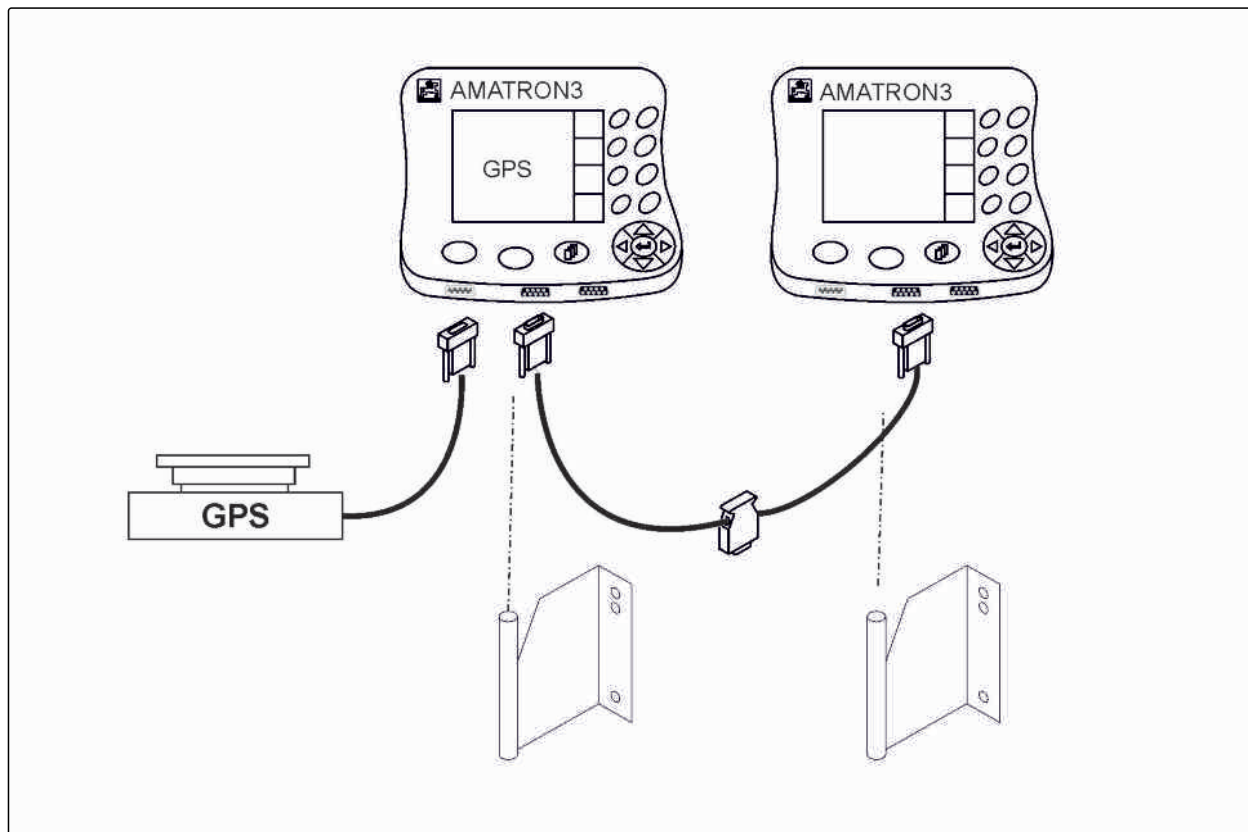
CMS-I-001582



2.4

Montáž pro paralelní provoz

CMS-T-006476-B.1



CMS-I-002303



Přehled zařízení AMATRON 3

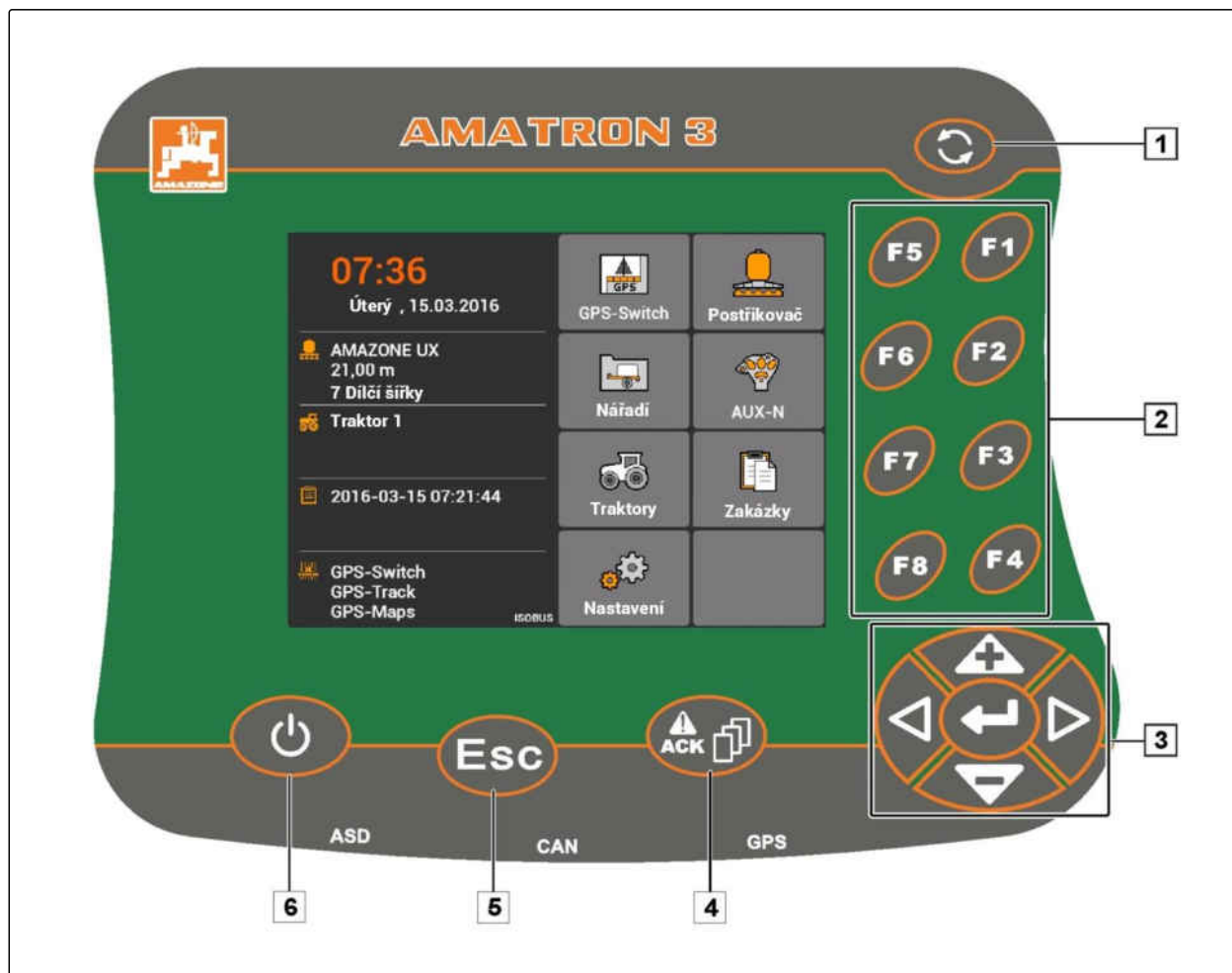
3

CMS-T-005005-B.1

3.1

Přední strana

CMS-T-005009-A.1



1 Přepínací tlačítko: Přecházení mezi vybranými nabídkami a aplikacemi

2 Tlačítka F: Ovládní softwarových tlačítek na displeji

3 Řídicí kříž: Změna výběru na displeji, změna číselných hodnot, potvrzení výběru

4 ACK: Potvrzení hlášení z univerzálního terminálu. V režimu AMABUS: Listování řídicím systémem stroje

5 Escape: zpět, zrušit

6 Tlačítko Zap-Vyp: Zapnout a vypnout přístroj AMATRON 3

3.2

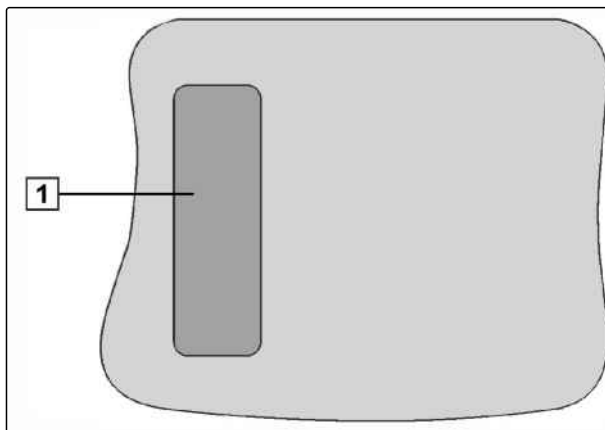
Zadní strana

CMS-T-00004670-A.1

Tlačítko Shift

CMS-T-005609-A.1

- 1** Tlačítko Shift pro pracovní nabídku řízení stroje



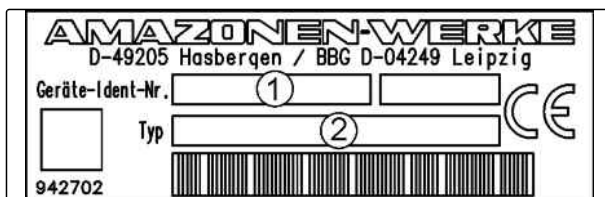
CMS-I-001943

Výrobní štítek a označení CE

CMS-T-005605-A.1

Na typovém štítku jsou uvedeny následující údaje:

- 1** Id. č. přístroje
- 2** Typ



CMS-I-001944

Základní obsluha

4

CMS-T-005654-C.1

4.1

Použití přepínacího tlačítka

CMS-T-001877-B.1

Přepínacím tlačítkem **1** lze přecházet mezi vybranými nabídkami.

- Chcete-li postupně přecházet mezi vybranými nabídkami,

krátce stiskněte .

- Chcete-li přejít do hlavní nabídky,

držte stisknuté .



OZNÁMENÍ

Nabídky přepínacího tlačítka lze volit v nabídce Nastavení, viz strana 29.

V továrním nastavení je spínač GPS standardně aktivní. Pokud se na sběrnici nacházejí další přístroje například postřikovač, AmaPilot⁺ nebo nové přístroje schopné komunikace pomocí sběrnice ISOBUS, aktivují se automaticky.



CMS-I-002162

4.2

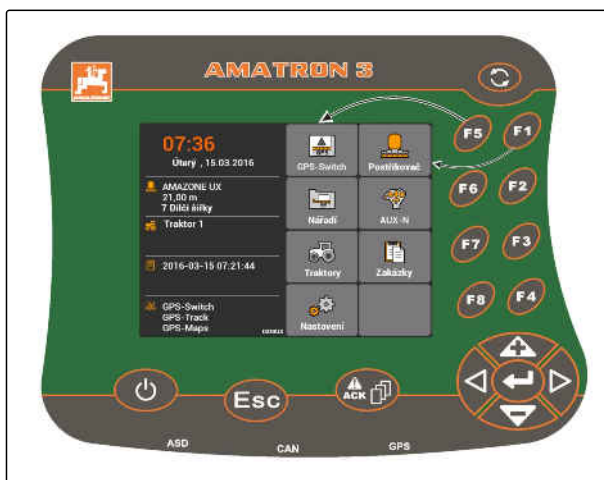
Použití tlačítek F

CMS-T-001882-B.1

Uspořádání tlačítek "F1" až "F8" odpovídá uspořádání tlačítek na displeji. K vysvětlení postupů se v tomto návodu k obsluze používají symboly na tlačítkách. K provádění postupů stiskněte odpovídající tlačítka F.

F1 : pro výběr horního pravého tlačítka

F5 : pro výběr horního levého tlačítka



CMS-I-001942



4.3

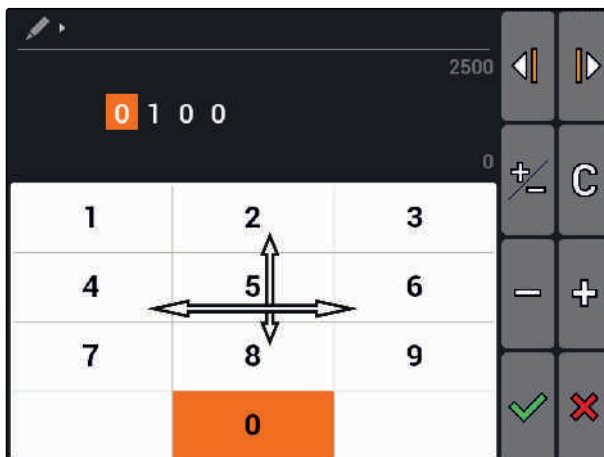
Použití řídicího kříže

CMS-T-002407-B.1

a : Výběr posuňte nahoru nebo dolů

a : Výběr posuňte doleva nebo doprava

: Převzetí čísla



CMS-I-002304





4.4

Zadávání textů




CMS-T-005121-A.1


Je-li třeba zadávat texty, otevře se nabídka se znakovým polem a dalšími tlačítky.


Přehled textové nabídky

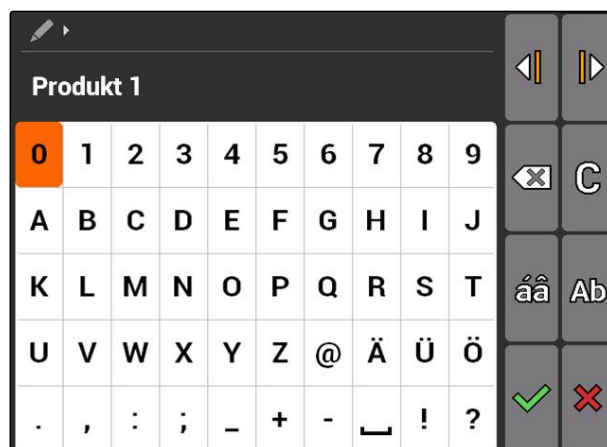
 a  : Značku zadávání posuňte doleva a doprava

 : Smaže znak před značkou zadávání

  nebo  : Přepínání mezi malými a velkými písmeny

 : Zobrazuje písmena s akcenty

 : Vyprázdní zadávací pole



1. Řídicím křížem vyberte požadovaný znak ve znakovém poli.

2. Pomocí  přidejte vybraný znak do zadávacího pole.

3. Pomocí  potvrdíte zadání

nebo

pomocí  zrušíte zadávání.



4.5

Zadávání číselných hodnot

CMS-T-005126-A.1

Je-li třeba zadávat číselné hodnoty, otevře se nabídka s číselným polem a dalšími tlačítky.


Přehled číselné nabídky

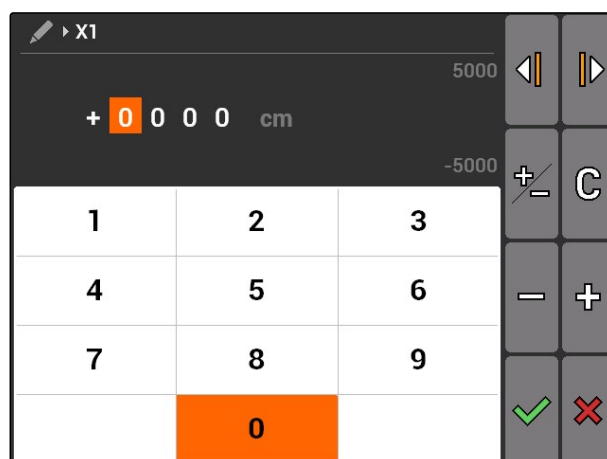
 a  : Značky zadávání posuňte doleva a doprava


 : Obrátí znaménko

 : Zvyšuje označenou číslici o 1

 : Snižuje označenou číslici o 1

 : Vyprázdní zadávací pole



1. Řídicím křížem vyberte požadovanou číslici v číselném bloku.
2. Pomocí  přidejte vybranou číslici do zadávacího pole.



OZNÁMENÍ

Maximální hodnota a minimální hodnota se zobrazují vpravo vedle zadávacího pole.

3. Pomocí  potvrďte zadání.

nebo


Pomocí  zrušíte zadávání.

4.6

Použití tlačítka Shift

CMS-T-005601-A.1

Tlačítko Shift je třeba pro pracovní nabídku řízení stroje. Je-li tlačítko Shift aktivní, zobrazí se to na displeji.

- Stiskněte  na zadní straně přístroje AMATRON 3.
- ➔ Zobrazí se další funkční pole, čímž se změní obsazení funkčních tlačítek.

Po zapnutí

5

CMS-T-00004671-A.1

5.1

Volba režimu BUS

CMS-T-003915-A.1

Po spuštění přístroje AMATRON 3 lze volit mezi 2 režimy BUS. Volba režimu BUS závisí na připojeném přístroji.




Režimy BUS:

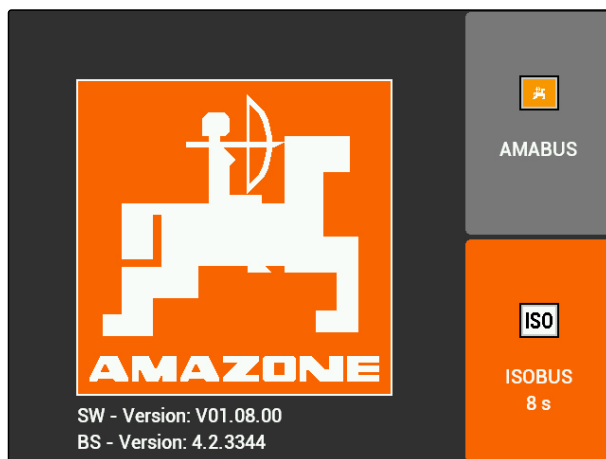
- AMABUS
- ISOBUS



OZNÁMENÍ

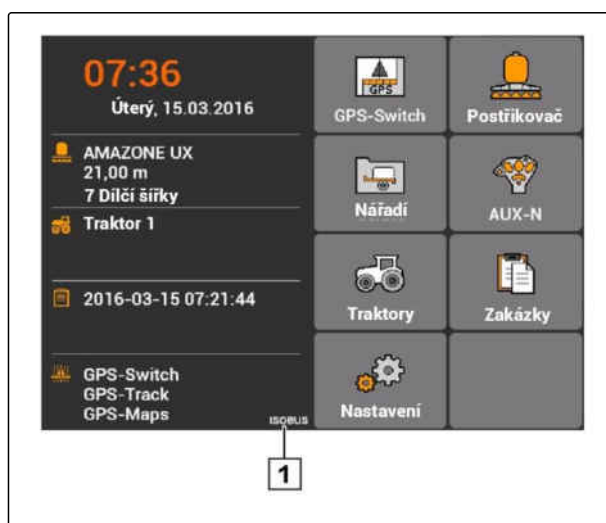
AMATRON 3 se po 10 sekundách spustí automaticky v naposledy vybraném režimu BUS. Má-li se přístroj AMATRON 3 spustit přímo v naposledy zvoleném režimu BUS, musí být v Nastavení aktivován odpovídající režim, viz strana 30.

1. Režim vyberte s  nebo .
2. Potvrďte pomocí .



CMS-I-002103

- ➔ Nastavený režim BUS se zobrazuje v hlavní nabídce **1**.



CMS-I-002124

5.2

Kontrola obsazení AUX-N

CMS-T-003920-A.1

Po každém novém spuštění přístroje AMATRON 3 se z bezpečnostních důvodů musí zkontrolovat a potvrdit obsazení externích zadávacích zařízení. Přístroj AMATRON 3 rozpozná externí vstupní přístroje jen v režimu ISOBUS.

Otevře se seznam všech funkcí, které jsou k dispozici. Seznam obsahuje funkce AMATRON 3 a funkce připojených zařízení.

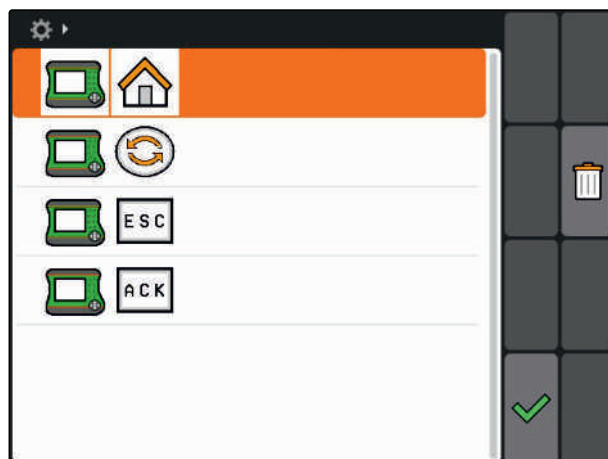
1. Seznamem obsazení lze procházet pomocí



2. Mají-li se změnit obsazení AUX-N, viz strana 17

nebo

jsou-li korektní obsazení AUX-N, potvrďte obsazení AUX-N.




CMS-I-001449

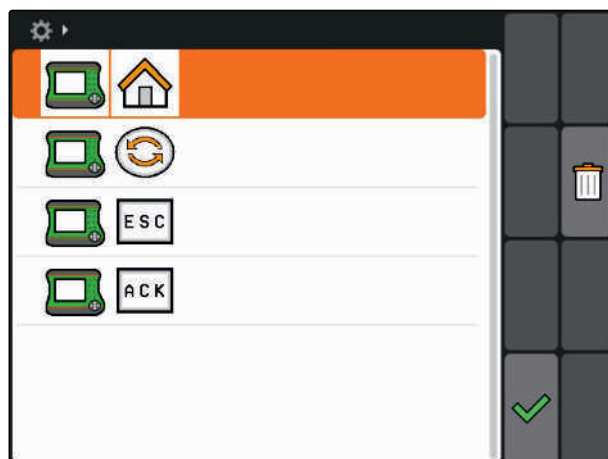
5.3

Změna obsazení AUX-N


CMS-T-003925-A.1

1. Pomocí  vyberte požadovanou funkci v seznamu.

➔ Otevře se seznam zadávacích tlačítek.



CMS-I-001449

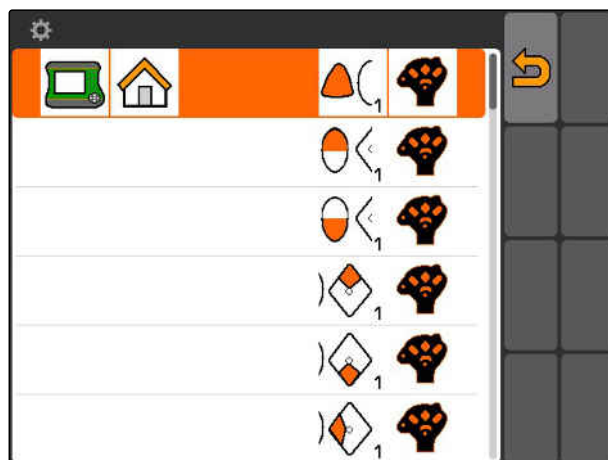
2. Pomocí  vyberte požadované zadávací tlačítko.

➔ Zadávací tlačítko je obsazeno vybranou funkcí.

3. Obsazení dalších funkcí

nebo

Obsazení potvrďte s .



CMS-I-001452



OZNÁMENÍ

Obsazení tlačítek lze kdykoli změnit v Nastavení, viz strana 31.

Přehled hlavní nabídky

6

CMS-T-003525-A.1

- 1 Čas a datum
- 2 Vybraný přístroj
- 3 Vybraný traktor
- 4 Spuštěná zakázka
- 5 Aktivované aplikace GPS se zbývajícím dobou chodu v hodinách



Otevře spínač GPS. Použití spínače GPS, viz strana 74.



Otevře řízení přístrojů. Symbol se liší podle připojeného přístroje.



Otevře správu přístrojů. Seřízení přístrojů, viz strana 42



Otevře přehled obsazení AUX-N. Používání přehledu obsazení AUX-N, viz strana 131



Otevře správu traktorů. Zřizování traktorů, viz strana 47



Otevře správu zakázky. Správa zakázek, viz strana



Otevře nabídku Nastavení. Zřízení nabídky Nastavení, viz strana



Instalace AMATRON 3

7

CMS-T-00000267-B.1

7.1

Provedení základního nastavení

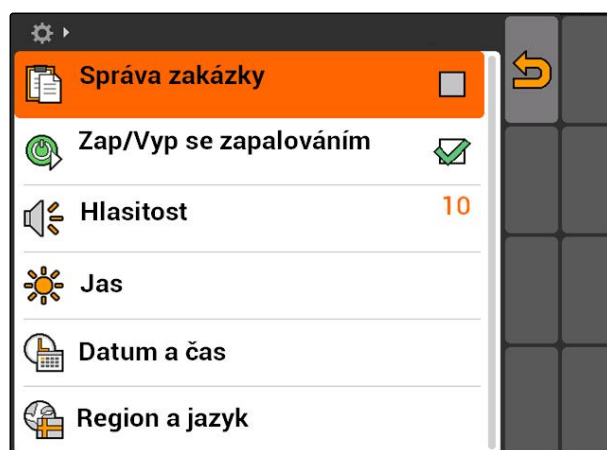
CMS-T-00004672-A.1

7.1.1 Aktivace nebo deaktivace správy zakázek

CMS-T-004829-A.1

Se správou zakázek lze zpracovávat zakázky ve formátu ISO-XML. Správu zakázek lze aktivovat nebo deaktivovat. Správa zakázek je standardně deaktivovaná. Je-li správa zakázek aktivní, lze spínač GPS používat pouze se spuštěnou zakázkou ve formátu ISO-XML.

1. Zvolte "Nastavení" > "Nastavení" > "Základní nastavení".
2. Aktivace nebo deaktivace správy zakázek
3. Znovu spusťte přístroj AMATRON 3.



CMS-I-001209

7.1.2 Aktivace nebo deaktivace spínání společně se zapalováním

CMS-T-004834-A.1

S tímto nastavením se určuje, zda se má přístroj AMATRON 3 spojit se zapalováním vozidla.



PŘEDPOKLADY

- ✓ Přístroj AMATRON 3 je v režimu ISOBUS, viz strana 15

1. Zvolte "Nastavení" > "Nastavení" > "Základní nastavení".

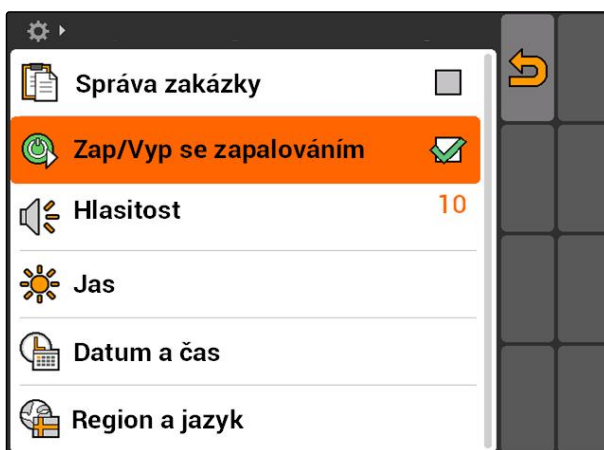
Možná nastavení:



: Pokud se zapne nebo vypne zapalování vozidla, zapne se nebo se vypne přístroj AMATRON 3.



: Přístroj AMATRON 3 se musí zapínat a vypínat ručně.



CMS-I-002050

2. Aktivace nebo deaktivace spínání se zapalováním.

7.1.3 Nastavení hlasitosti

CMS-T-005131-A.1

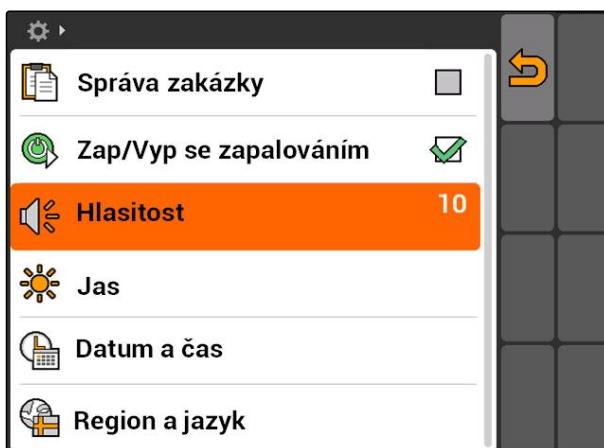
V této nabídce lze nastavit hlasitost tónů signálů.

1. Zvolte "Nastavení" > "Nastavení" > "Základní nastavení" > "Hlasitost".
2. Zadejte hodnotu v rozmezí 1 až 20.
3. Potvrďte zadání.



OZNÁMENÍ

Přístroj AMATRON 3 nelze zcela ztlumit.

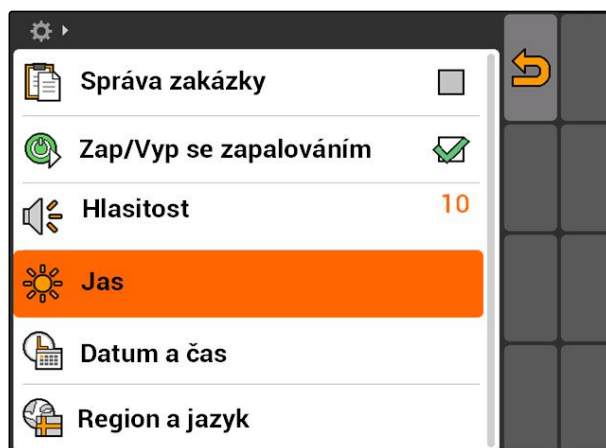


CMS-I-001519

7.1.4 Nastavení jasu

- Zvolte "Nastavení" > "Nastavení" > "Základní nastavení" > "Jas".

CMS-T-001958-A.1



CMS-I-001695

Možná nastavení:



: Procentuální hodnota jasu displeje ve dne



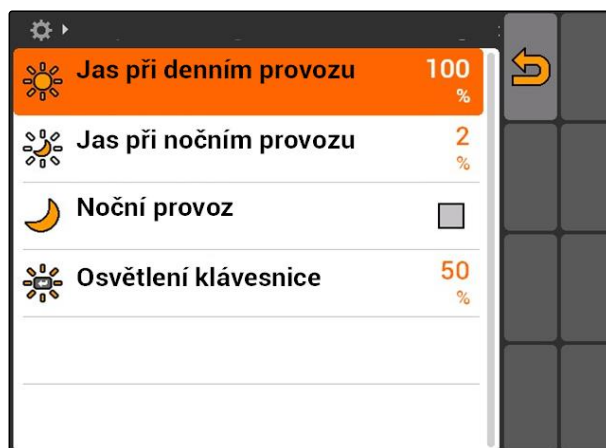
: Procentuální hodnota jasu displeje v noci



: Nastavuje jas displeje na hodnotu zadanou v parametru "Jas při nočním provozu".



: Procentuální hodnota jasu podsvícení tlačítek na přístroji AMATRON 3

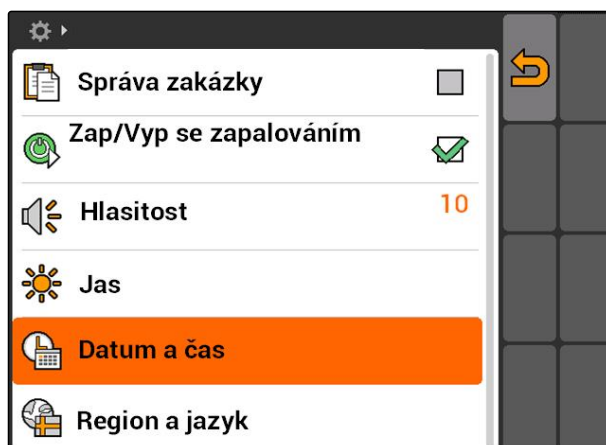


CMS-I-001166

7.1.5 Nastavení data a času

- Zvolte "Nastavení" > "Nastavení" > "Základní Nastavení" > "Datum a čas".

CMS-T-001969-A.1



CMS-I-001700

Možná nastavení:



: Den, měsíc a rok aktuálního data



: Hodiny a minuty aktuálního času



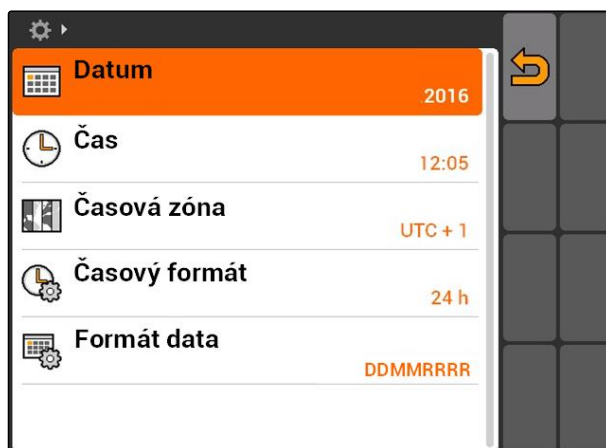
: Hodnota mezi -13 a +12 odpovídající časové zóny



: 24hodinový formát nebo 12hodinový formát času



: Různé formáty data, "DD" znamená den, "MM" znamená měsíc, "RRRR" znamená rok

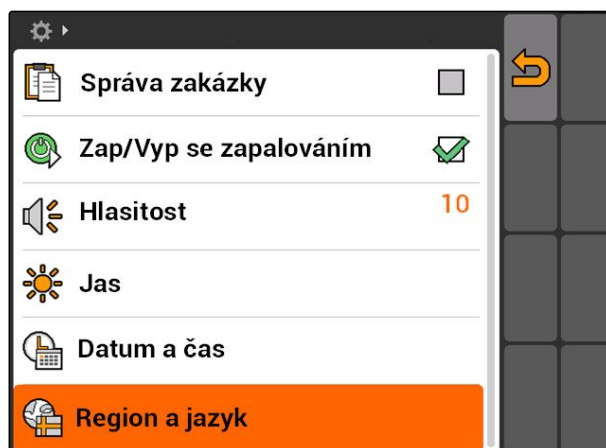


CMS-I-001200

7.1.6 Nastavení regionu a jazyka

- Zvolte "Nastavení" > "Nastavení" > "Základní nastavení" > "Region a jazyk".

CMS-T-001974-A.1



CMS-I-002381

Možná nastavení:



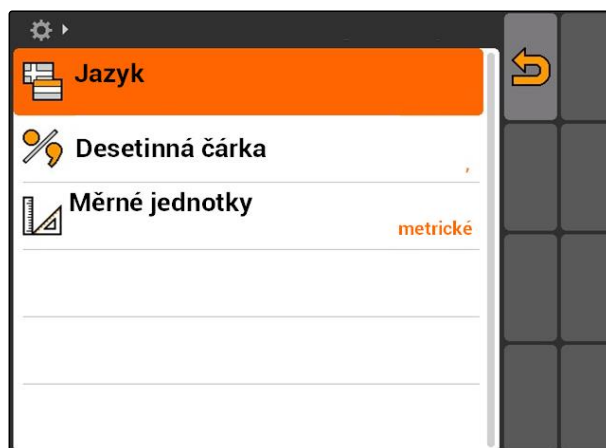
Jazyk uživatelského rozhraní



Desetinná tečka nebo čárka jako oddělovač desetinných míst (0.1 nebo 0,1)



Soustava jednotek pro měrné jednotky



CMS-I-001204

7.2

Konfigurace ISOBUS

CMS-T-001933-A.1



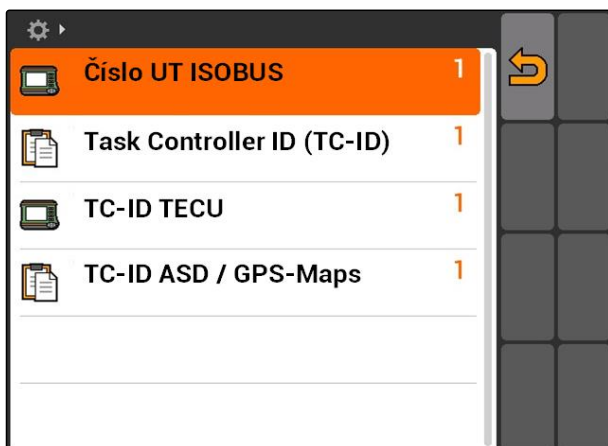
PŘEDPOKLADY

- ✓ ISOBUS lze konfigurovat jen v režimu ISOBUS, viz strana 15

1. Zvolte "Nastavení" > "Nastavení" > "ISOBUS".

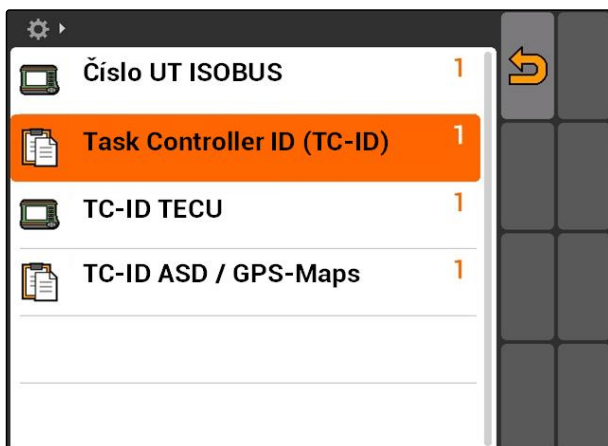
Přístroj AMATRON 3 má pro univerzální terminál jednoznačné identifikační číslo – číslo ISOBUS-UT. Má-li se řízení přístroje zobrazit na přístroji AMATRON 3, musí číslo ISOBUS-UT souhlasit s číslem přístroje. Jestliže je přístroj AMATRON 3 jediným připojeným terminálem, přebírá přístroj automaticky číslo ISOBUS-UT přístroje AMATRON 3.

2. Do pole "Číslo UT ISOBUS" zadejte identifikační číslo univerzálního terminálu přístroje AMATRON 3.



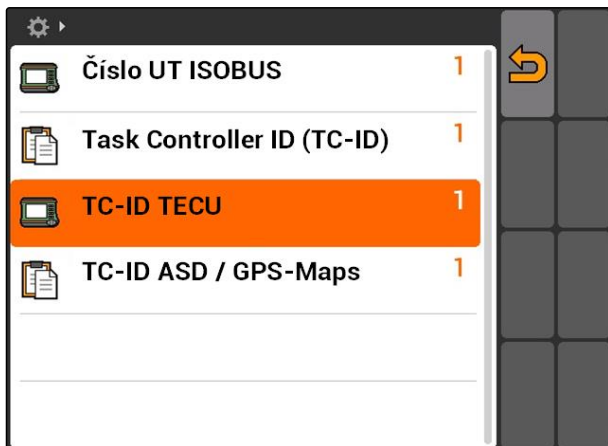
Přístroj AMATRON 3 má pro dokumentaci zakázky jednoznačné identifikační číslo – Task Controller ID. Pokud se má dokumentace zakázky uložit v přístroji AMATRON 3, musí Task Controller ID souhlasit s Task Controller ID přístroje. Jestliže je přístroj AMATRON 3 jediným připojeným terminálem, přebírá přístroj automaticky číslo Task Controller ID přístroje AMATRON 3.

3. Do pole "Task Controller ID" zadejte identifikační číslo Task Controller přístroje AMATRON 3.



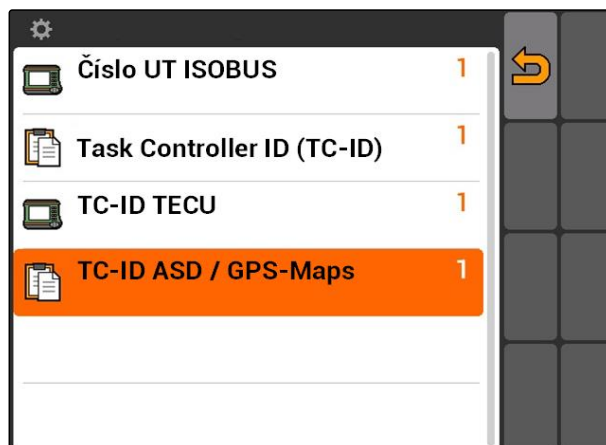
Jestliže připojený traktor nevysílá žádné geometrické údaje nebo data snímače, nebo pokud se data traktoru nemají používat, může přístroj AMATRON 3 simulovat traktor. Pro simulovaný traktor má přístroj AMATRON 3 jednoznačné identifikační číslo – TC-ID TECU. Chcete-li používat simulovaná TECU, musí TECU-ID souhlasit s Task Controller ID.

4. Do "TC-ID TECU" zadejte identifikační číslo simulované jednotky Tractor-ECU.



Je-li k rozhraní ASD připojen přístroj, stanoví se prostřednictvím TC-ID ASD/mapy GPS, kam mají být odeslána přicházející data. Chcete-li používat rozhraní ASD a mapy GPS, musí TC-ID ASD/mapy GPS souhlasit s Task Controller ID

5. Do "TC-ID ASD/mapy GPS" zadejte identifikační číslo rozhraní ASD a mapy GPS.



7.3

Instalace GPS

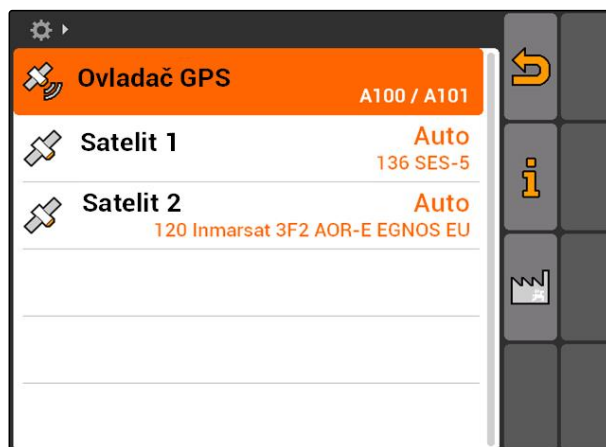
CMS-T-00000268-A.1

7.3.1 Zřízení přijímače GPS A100/A101

CMS-T-005811-B.1

Tento přijímač GPS nabízí možnost ručního nastavení obou korekčních satelitů. Korekční satelity vysílají korekční data do přijímačů. Korekční data zvyšují přesnost.

1. Zvolte "Ovladač GPS" > "A100/101".
 2. V poli "Satelit 1" a "Satelit 2" vyberte "Auto".
- ➔ Při nastavení "Auto" si přijímač GPS vyhledá automaticky správné satelity.



7.3.2 Instalace přijímače AG-STAR

CMS-T-005816-B.1

Tento přijímač GPS lze provozovat v různých konfiguracích. Konfigurace se liší podle satelitního systému a korekčních satelitů. Přijímač GPS se může nastavit podle regionu a dostupnosti služeb korekce.



OZNÁMENÍ

S korekčním signálem SBAS je k dispozici signál s vysokou přesností, dokud je přijímán korekční signál SBAS.

K systémům SBAS patří služby korekce EGNOS, WAAS a MSAS. Další informace k tomuto tématu viz návod k obsluze satelitního přijímače.

Bez korekčního signálu je přijímaný signál korigován jen softwarem. Může uplynout až 5 minut, než je korigovaný signál k dispozici.

Není-li korigovaný signál k dispozici, je obděláná plocha zobrazena ve spínači GPS žlutě. Když je korigovaný signál k dispozici, je obděláná plocha zobrazena ve spínači GPS zeleně.

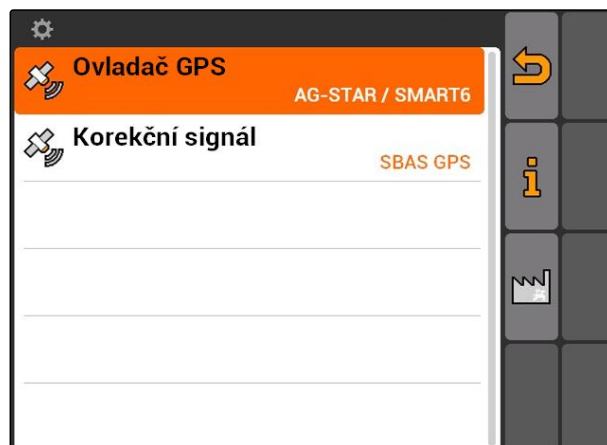
Možná nastavení pro AG-STAR s korekčním signálem SBAS:

- SBAS GPS
 - Vhodné pro Severní Ameriku, Evropu a Rusko
 - 12 satelitů GPS
 - 2 satelity SBAS
- SBAS GPS / GLONASS
 - Vhodné pro Severní Ameriku, Evropu a Rusko
 - 8 satelitů GPS
 - 4 satelity GLONASS
 - 2 satelity SBAS

Možná nastavení pro AG-STAR bez korekčního signálu SBAS:

- GPS / GLONASS 1
 - Vhodné celosvětově, když není k dispozici žádný SBAS
 - 10 satelitů GPS
 - 4 satelity GLONASS
- GPS / GLONASS 2
 - Vhodné celosvětově, když není k dispozici žádný SBAS
 - 8 satelitů GPS
 - 6 satelitů GLONASS

1. Zvolte "Ovladač GPS" > "AG-STAR/SMART6".
2. V poli "Korekční signál" zvolte požadovaný korekční signál.



7.3.3 Instalace přijímače SMART6

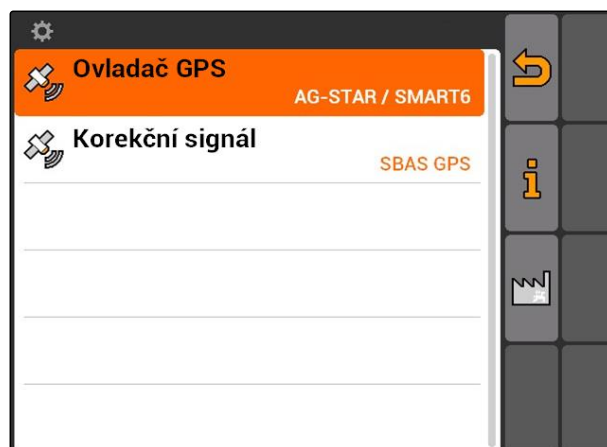
CMS-T-00000274-A.1

SMART6 může přijímat korekční signál TerraStar, a tudíž nabízí vyšší přesnost.

Možná nastavení pro SMART6:

- SBAS
- TerraStar

1. Zvolte "Ovladač GPS" > "AG-STAR/SMART6".
2. V poli "Korekční signál" zvolte požadovaný korekční signál.



7.3.4 Zřízení jiných přijímačů GPS

CMS-T-005821-B.1

1. Zvolte "Ovladač GPS" > "Jiné".
2. Do pole "Přenosová rychlost" zadejte přenosovou rychlost přijímače GPS.

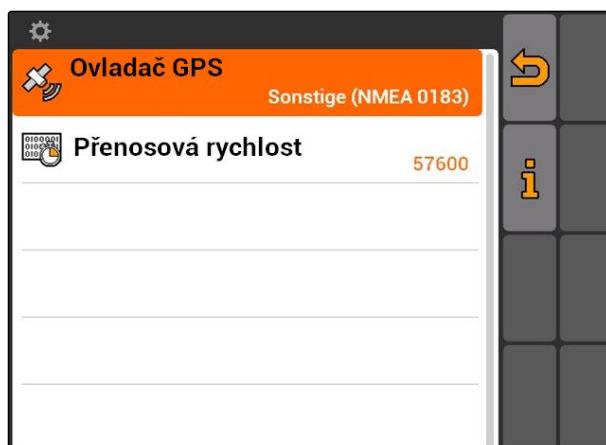


OZNÁMENÍ

Informace k přenosové rychlosti jsou k dispozici v návodu k obsluze přijímače GPS.

Připojený přijímač musí terminálu odeslat následující zprávy:

- GGA
- GSA
- VTG



7.4

Zřízení rozhraní ASD

CMS-T-006321-A.1

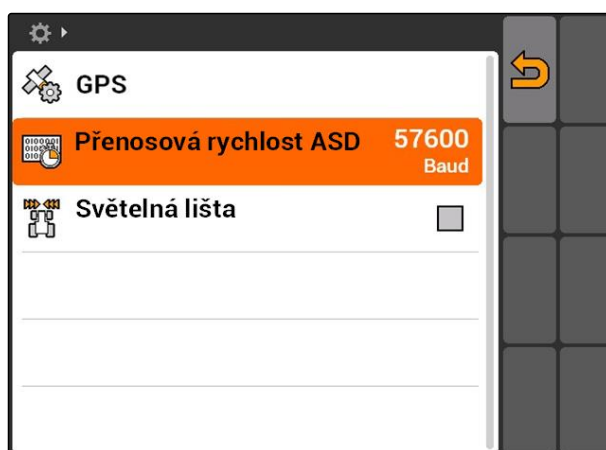
Prostřednictvím rozhraní ASD lze přenášet ze snímače požadované hodnoty aplikovaného množství. Chcete-li používat tyto požadované hodnoty, musí být požadované hodnoty přidány k zakázce, viz strana 55.

Při zřizování rozhraní ASD musí být zvolena rychlost přenosu dat připojeného přístroje. Správná přenosová rychlost je uvedena v návodu k obsluze přístroje.

- Zvolte "Nastavení" > "Nastavení" > "Rozhraní" > "Přenosová rychlost ASD".

Možná nastavení:

- 57600 Baud
- 19200 Baud

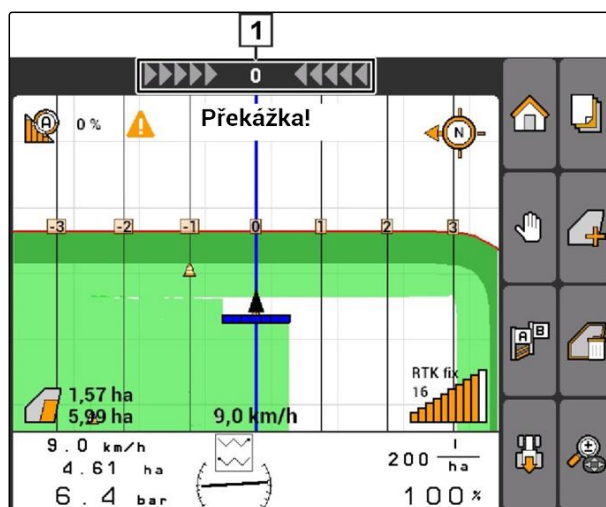


7.5

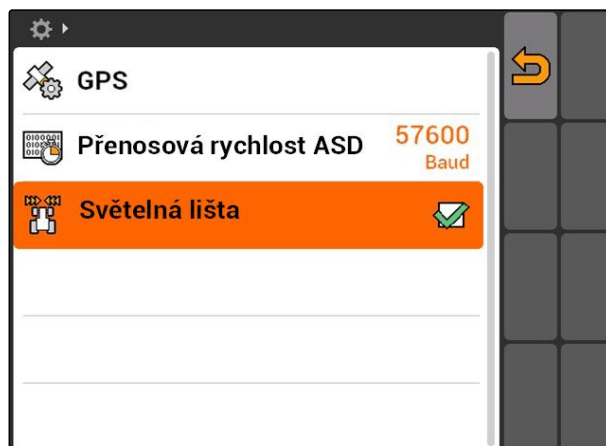
Nastavení světelné lišty

CMS-T-004993-A.1

Světelná lišta **1** ukazuje odchylku traktoru od vodící stopy a umožňuje tak přesnou jízdu po vodících stopách.



1. Zvolte "Nastavení" > "Nastavení" > "Rozhraní" > "Světelná lišta".
2. Aktivace nebo deaktivace světelné lišty
3. Znovu spustíte přístroj AMATRON 3.



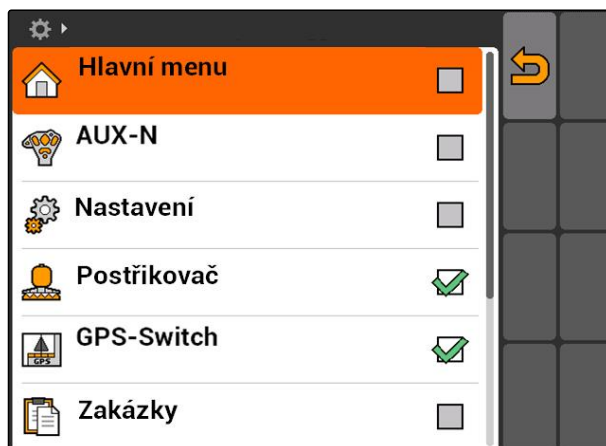
7.6

Konfigurace přepínacího tlačítka

CMS-T-001943-A.1

Přepínacím tlačítkem  lze přecházet mezi vybranými nabídkami a aplikacemi.

1. Zvolte "Nastavení" > "Nastavení" > "Přepínací tlačítko".
2. Vyberte nabídky, které mají být dostupné přes přepínací tlačítko.



7.7

Stanovení režimu při spuštění


CMS-T-001948-A.1


Přístroj AMATRON 3 lze spustit ve 3 různých režimech.

- Zvolte "Nastavení" > "Nastavení" > "Režim při spuštění".

Možná nastavení:

: Režim BUS lze zvolit při spouštění přístroje AMATRON 3.

: Přístroj AMATRON 3 se vždy spustí v režimu AMABUS

: Přístroj AMATRON 3 se vždy spustí v režimu ISOBUS



7.8

Zřízení paralelního provozu

CMS-T-001953-A.1

Současně lze používat několik terminálů. Chcete-li používat současně několik terminálů, musí být nakonfigurována sběrnice ISOBUS v nastaveních ISOBUS a případně v ovládání stroje (UT), viz strana 24. V této nabídce se stanoví, které funkce má

převzít přístroj AMATRON 3. Mají-li se například použít dva terminály AMATRON 3, může se na jednom přístroji AMATRON 3 zobrazovat řízení zařízení a na druhém přístroji AMATRON 3 funkce GPS.

- Zvolte "Nastavení" > "Nastavení" > "Paralelní provoz".

Možná nastavení:



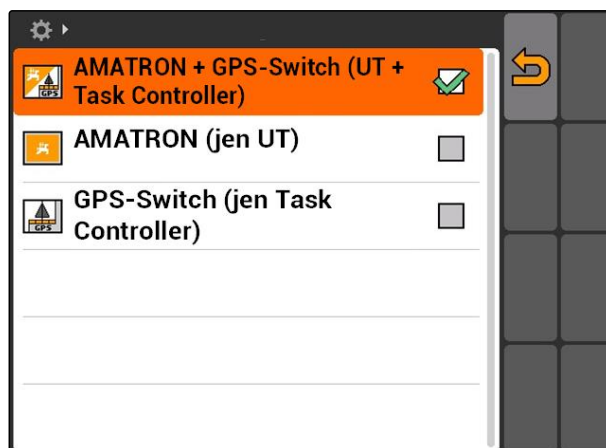
S přístrojem AMATRON 3 lze přistupovat k řízení zařízení a k dispozici jsou funkce GPS.



S přístrojem AMATRON 3 lze přistupovat jen k řízení zařízení. Task Controller je odhlášen od sběrnice BUS.



Na přístroji AMATRON 3 jsou k dispozici pouze funkce GPS. UT je odhlášen od sběrnice BUS.



7.9

Použit vstupní zařízení Aux-N

CMS-T-00004673-A.1

7.9.1 Stanovení obsazení AUX-N

CMS-T-001913-B.1

S obsazením AUX-N lze přiřazovat určitým funkcím přístroje AMATRON 3 a zařízení externí zadávací přístroje. Funkce AMATRON 3 lze na externím zadávacím přístroji zadávat pouze tehdy, když má přístroj AMATRON 3 číslo ISOBUS-UT 1, viz strana 24. Takový externí zadávací přístroj je například AmaPilot*. Je-li tlačítkem přístroje AmaPilot * přiřazena funkce zařízení, lze funkci spustit přiřazeným tlačítkem.



PŘEDPOKLADY

- ✓ Přístroj AMATRON 3 je v režimu ISOBUS, viz strana 15

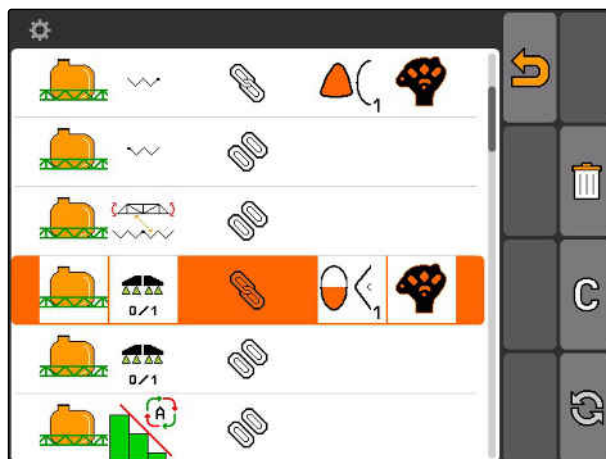
- Zvolte "Nastavení" > "Obsazení AUX-N".

➔ Zobrazí se seznam funkcí, které jsou k dispozici.

Možná nastavení:

Stanovení obsazení AUX-N pomocí seznamu funkcí,
viz strana 32

Stanovení obsazení AUX-N pomocí zadávacího
seznamu, viz strana 33



7.9.1.1 Stanovení obsazení AUX-N pomocí seznamu funkcí

CMS-T-002245-A.1

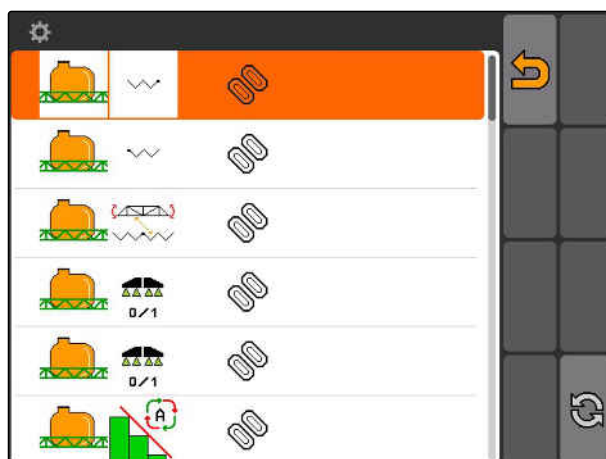
Při obsazování AUX-N pomocí seznamu funkcí jsou
všechny funkce, které jsou k dispozici, vypsány na
levé straně. Těmito funkcemi lze obsadit tlačítka
externího zadávacího přístroje.

1. *Nejsou-li funkce vypsány nalevo,*

Zvolte .

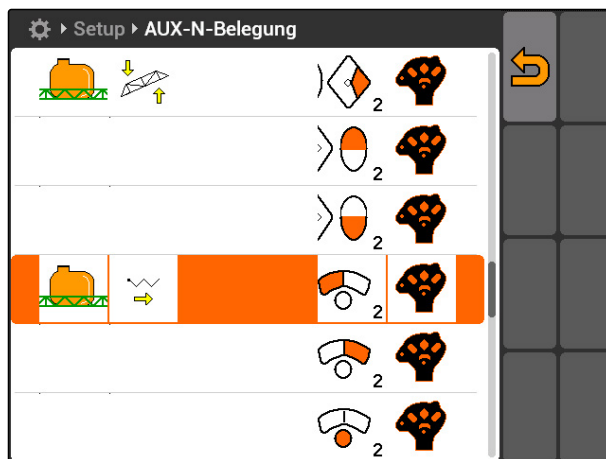
2. Zvolte funkci ze seznamu.

➔ Otevře se seznam tlačítek k dispozici.



3. Zvolte tlačítko ze seznamu.

➔ Zvolené tlačítko se obsadí vybranou funkcí.



7.9.1.2 Stanovení obsazení AUX-N pomocí zadávacího seznamu

CMS-T-002235-A.1

Při obsazování AUX-N pomocí zadávacího seznamu jsou všechna tlačítka, která jsou k dispozici, vypsaná na levé straně. Tato tlačítka lze obsadit funkcemi.

1. *Nejsou-li tlačítka vypsaná nalevo,*

Zvolte .

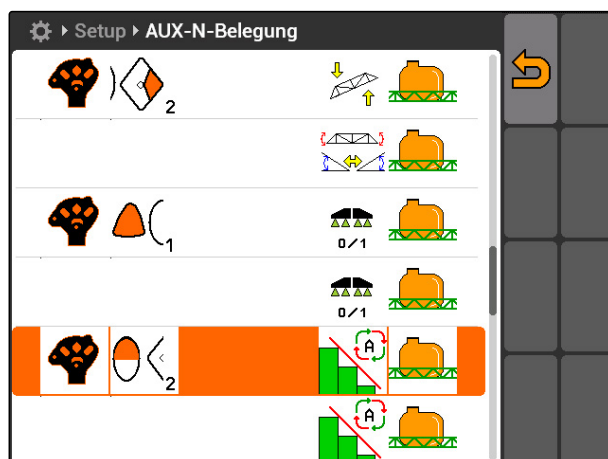
2. Zvolte tlačítka ze seznamu.

➔ Otevře se seznam funkcí k dispozici.



3. Zvolte funkci ze seznamu.

➔ Zvolené tlačítko se obsadí zvolenou funkcí.



7.9.1.3 Smazání zvoleného obsazení AUX-N

CMS-T-005136-A.1

1. Ze seznamu zvolte požadované obsazení.

2. Zvolte .



3. Potvrďte "Ano".

➔ Obsazení se smaže.



7.9.1.4 Smazání všech obsazení AUX-N

CMS-T-002240-A.1

1. Zvolte .



2. Potvrďte "Ano".


➔ Obsazení se smaže.



7.9.2 Stanovení obsazení AUX-N pomocí seznamu funkcí

CMS-T-002245-A.1

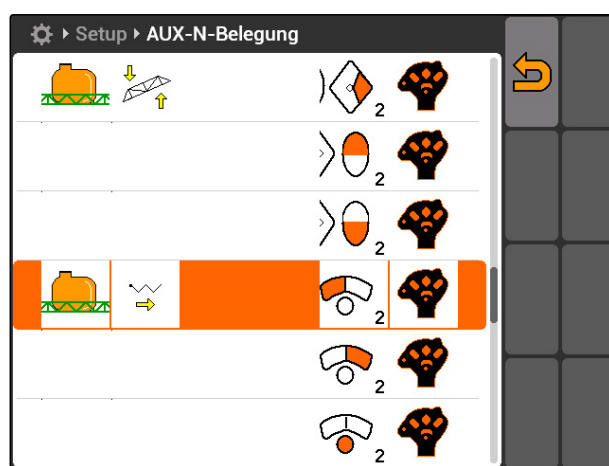
Při obsazování AUX-N pomocí seznamu funkcí jsou všechny funkce, které jsou k dispozici, vypsány na levé straně. Těmito funkcemi lze obsadit tlačítka externího zadávacího přístroje.

1. *Nejsou-li funkce vypsaný nalevo,*
zvolte .
 2. Zvolte funkci ze seznamu.
- ➔ Otevře se seznam tlačítek k dispozici.



CMS-I-001178

3. Zvolte tlačítko ze seznamu.
- ➔ Zvolené tlačítko se obsadí vybranou funkcí.




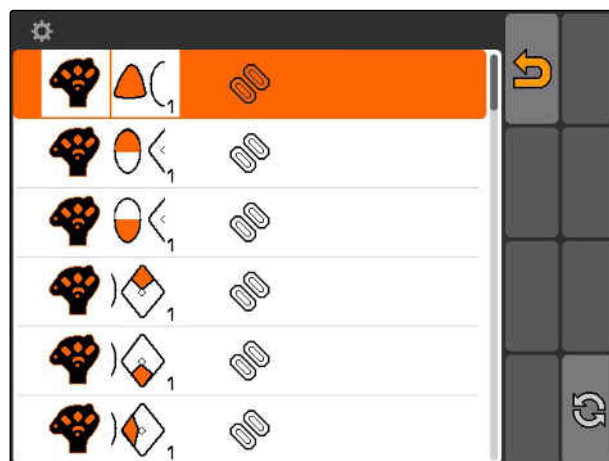
CMS-I-001171

7.9.3 Stanovení obsazení AUX-N pomocí zadávacího seznamu

CMS-T-002235-A.1

Při obsazování AUX-N pomocí zadávacího seznamu jsou všechna tlačítka, která jsou k dispozici, vypsaná na levé straně. Tato tlačítka lze obsadit funkcemi.

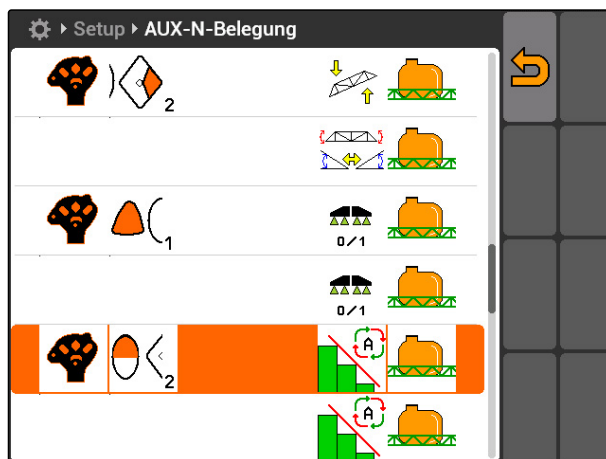
1. *Nejsou-li tlačítka vypsaná nalevo,*
zvolte .
 2. Zvolte tlačítka ze seznamu.
- ➔ Otevře se seznam funkcí k dispozici.



CMS-I-001174

3. Zvolte funkci ze seznamu.

➔ Zvolené tlačítko se obsadí zvolenou funkcí.

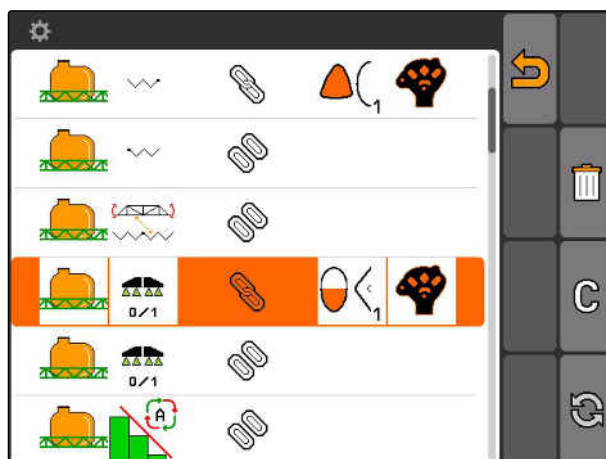


CMS-I-001180

7.9.4 Smazání zvoleného obsazení AUX-N

1. Ze seznamu zvolte požadované obsazení.

2. zvolte .



CMS-I-001774

3. Potvrďte "Ano".

➔ Obsazení se smaže.



CMS-I-001523

7.9.5 Smazání všech obsazení AUX-N

CMS-T-002240-A.1

1. zvolte .



CMS-I-001774

2. Potvrďte "Ano".

➔ Obsazení se smaže.



CMS-I-001527

7.10

Použití správy licencí

CMS-T-001918-A.1

Na přístroji AMATRON 3 lze vykonávat 3 aplikace:

- Spínač GPS
- GPS-Track
- Mapy GPS



OZNÁMENÍ

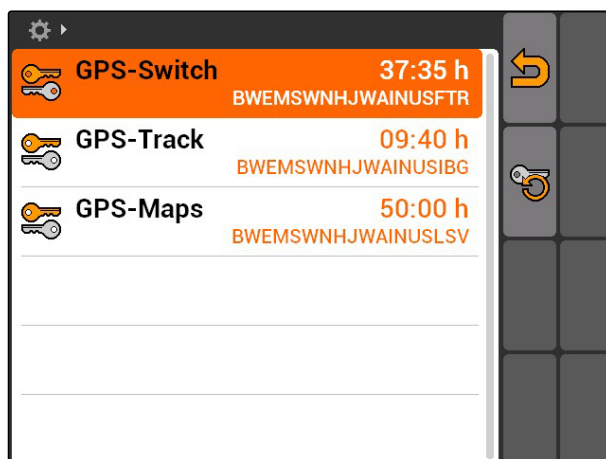
Tyto 3 aplikace jsou povoleny na dobu používání 50 hodin. Abyste mohli využívat tyto aplikace neomezeně, musíte si od společnosti AMAZONE obstarat licenční klíč.

Pomocí správy licencí lze 3 aplikace přístroje AMATRON 3 uvolnit, aby se tyto aplikace mohly používat trvale.

Následující tabulka obsahuje přehled, které funkce jsou v rámci licencí uvolněny.

Funkce	Spínač GPS	GPS-Track	Mapy GPS	Žádná licence
Nastavení referenčních bodů a kalibrace GPS	X	X	X	X
Rozpoznání směru jízdy	X	X	X	X
Posouvání a zoomování mapy	X	X	X	X
Nastavení souvrati	X	X		
Vytvoření hranic pole	X	X		
Vytvoření překážek	X	X		
Ruční záznam obdělání polí	X	X		
Ruční a automatické spínání jednotlivých sekcí	X			
Automatické spuštění tyčového ústrojí	X			
Vytvoření vodících stop				
Vytvoření vodících stop na souvrati		X		
Zobrazení mapového rastru		X		
Použití aplikačních map			X	

1. Zvolte "Nastavení" > "Nastavení" > "Správa licencí".
2. Zvolte požadované aplikace.




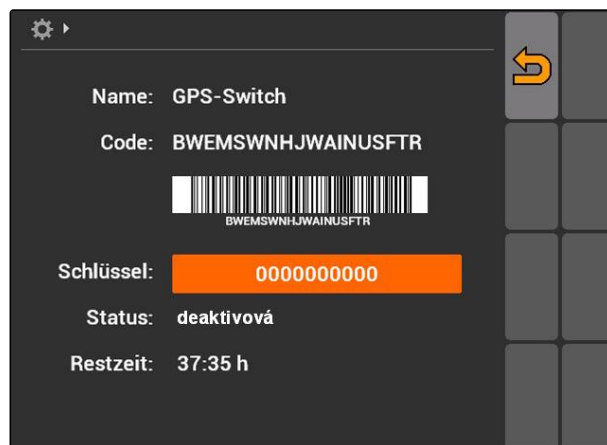
3. stiskněte .

4. Zadejte a potvrďte licenční klíč.

➔ Aplikace je povolena.

OZNÁMENÍ

Pokud licenční klíče nedopatřením smažete, tak pro obnovení licenčních klíčů stiskněte .



7.11

Použití diagnostiky

CMS-T-00004674-A.1

7.11.1 Použití správy USB

CMS-T-00004700-A.1

Formátování USB flash disku

CMS-T-002061-A.1

1. *Mají-li se smazat všechna data na USB flash disku:*

zvolte .

2. Potvrďte "Ano".

➔ USB flash disk se formátuje.

Smazání souboru nebo složky z USB flash disku

CMS-T-002066-A.1

1. Ze seznamu zvolte požadovaný soubor nebo složku.

2. zvolte .

3. Potvrďte "Ano".

➔ Soubor nebo složka se smažou.

Uložení dat na USB flash disk

CMS-T-002071-A.1

Touto funkcí se všechna zaznamenaná data zakázky uloží na USB flash disk.



PŘEDPOKLADY

- ✓ Správa zakázky aktivovaná; viz strana 19

► zvolte

➔ Údaje o zakázce se zapíší na USB flash disk.

7.11.2 Použití správy poolu

CMS-T-001990-A.1

Jako "Pool" se označuje soubor, který popisuje zobrazení softwaru zařízení na terminálu. Po prvním připojení zařízení nebo po aktualizaci se pool zařízení automaticky naplní a uloží se na terminálu. Pool lze znovu načíst, pokud byl dříve smazán ve správě poolu a terminál i stroj byly znovu spuštěny.

1. Zvolte "*Nastavení*" > "*Nastavení*" > "*Diagnostika*" > "*Správa poolu*".

➔ Otevře se seznam s "pooly".

2. Zvolte pool.

3. zvolte

4. Potvrďte smazání.

5. Znovu spusťte přístroj AMATRON 3.



CMS-I-001722

7.11.3 Použití diagnostiky CAN


CMS-T-001995-A.1

Diagnostika CAN slouží výhradně servisním pracovníkům pro účely údržby.



PŘEDPOKLADY


- ✓ USB flash disk je zapojen

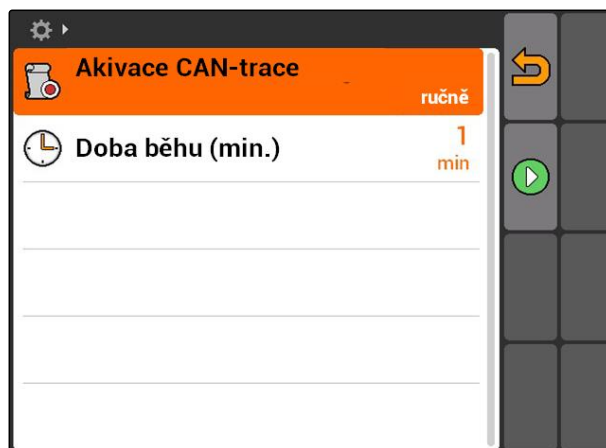
1. Zvolte "Nastavení" > "Nastavení" > "Diagnostika" > "Diagnostika CAN".
2. V části "Aktivace CAN-Trace" nastavte, zda se bude CAN-Trace spouštět ručně nebo po novém spuštění přístroje AMATRON 3.
3. V poli "Doba běhu" nastavte dobu záznamu.
4. Jestliže byla "Aktivace CAN-Trace" nastavena na hodnotu "ručně",
prostřednictvím  spusťte CAN-Trace,

nebo

Jestliže byla "Aktivace CAN-Trace" nastavena na hodnotu "po novém spuštění terminálu", znovu spusťte přístroj AMATRON 3.

➔ Funkce CAN-Trace je spuštěna.

5. Chcete-li zastavit funkci CAN-Trace, zvolte .



CMS-I-001477

7.11.4 Provedení resetu

CMS-T-002000-A.1

V této nabídce lze nastavení spínače GPS a nastavení přístroje AMATRON 3 nastavit zpět na počáteční hodnoty.

1. Zvolte "Nastavení" > "Nastavení" > "Diagnostika" > "Resetovat".
2. Chcete-li obnovit nastavení spínače GPS na původní hodnoty, zvolte "Resetovat GPS-Switch/Track".
3. Chcete-li obnovit nastavení přístroje AMATRON 3 na původní hodnoty a smazat data, Zvolte "Tovární nastavení".
4. Potvrďte reset.



CMS-I-002209

Zřizování zařízení



CMS-T-00004675-A.1

8.1

Správa zařízení

CMS-T-001892-B.1

Abyste mohli používat funkce spínače GPS, musí být zřízena následující zařízení:

- zařízení AMABUS,
- Zařízení, která nedokážou komunikovat s terminálem

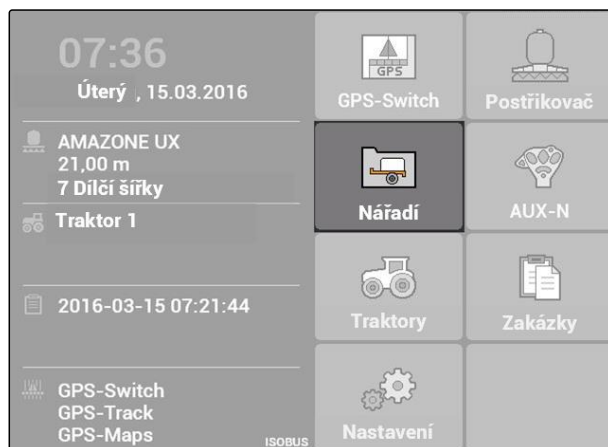
Pomocí zadaných údajů zařízení může přístroj AMATRON 3 řídit připojená zařízení.

Následující údaje zařízení musí být zadána:

- Název zařízení
- Typ zařízení
- Geometrické údaje
- Údaje dílčích šířek (sekcí)

Zařízení ISOBUS se automaticky přihlašují a není třeba je zřizovat.

► Zvolte Hlavní menu > "Nářadí".



CMS-I-002180

Přehled nabídky zařízení

1 Existující nářadí

2 Informace o zvoleném nářadí



: Otevře hlavní nabídku



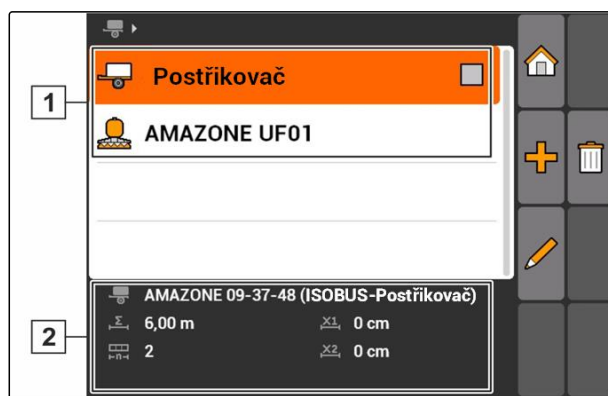
: Přidá nářadí



: Smaže vybrané nářadí



: Otevře údaje vybraného nářadí, viz strana 43



CMS-I-002213

8.2

Zpracování údajů zařízení

CMS-T-002023-B.1



OZNÁMENÍ

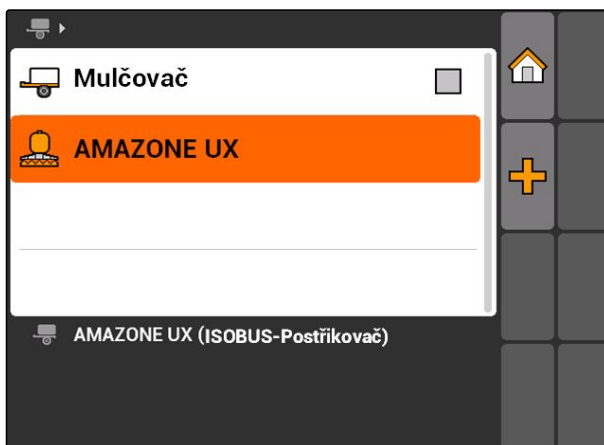
Data zařízení ISOBUS se musí zpracovávat prostřednictvím řídicí jednotky zařízení v nastavení UT.

1. Zvolte "Hlavní menu" > "Nářadí".
2. Přidejte nové zařízení

nebo

zpracujte zvolené zařízení.

➔ Otevře se nabídka "Data nářadí".



CMS-I-001685

3. Do pole "Název" zadejte název nářadí.
4. Při připojení nářadí AMABUS
zvolte v poli "Typ nářadí" připojené nářadí.

OZNÁMENÍ

Typ nářadí lze zvolit jen v případě kdy byl přístroj AMATRON 3 spuštěn v režimu AMABUS. viz strana 15.

5. V poli "Počet dílčích šířek" zadejte počet dílčích šířek stroje.
6. Má-li se všem dílčím šířkám přidělit stejná šířka, do pole "Standardní dílčí šířka" zadejte společnou hodnotu pro všechny dílčí šířky (sekce).
7. Má-li se určitým sekcím přidělit jedna šířka, do pole "Č. dílčí šířky" zadejte hodnotu příslušné sekce.



CMS-I-002221

OZNÁMENÍ

Číslování sekcí se provádí při pohledu ve směru jízdy průběžně zleva doprava.

8.3

Zpracování geometrických údajů zařízení

CMS-T-001963-A.1

Aby spínač GPS fungoval správně, jsou třeba geometrické údaje přístroje. Sepnutí sekcí, vedení stopy a proměnlivé řízení množství závisejí na geometrických údajích.

1. Zvolte "Data nářadí" > "Geometrické údaje".

Název UX4200

Typ nářadí AMABUS-Postřikovač

Geometrické údaje

Počet dílčích šířek 9

Standardní dílčí šířka 300,0 cm

Č. dílčí šířky 300,0 cm

CMS-I-002225

2. Do pole "X1" zadejte vzdálenost mezi spojovacím bodem a aplikačním bodem.

i OZNÁMENÍ

Aplikační body:

- Postřikovače: postřikovací trysky
- Rozmetadlo hnojiv: střed rozmetacích kotoučů
- Secí stroje: zadní secí botky

X1 0 cm

X2 0 cm

CMS-I-001236

3. Do pole "X2" zadejte vzdálenost mezi spojovacím bodem a nápravou.

i OZNÁMENÍ

- Hodnota "X2" se zadává jen pro tažená zařízení. Jestliže v nastavení spínače GPS vyberete model zařízení "tažený", lze zadat hodnotu "X2", viz strana 79.
- Jestliže se mění geometrické hodnoty rozmetadla, musí být o stejnou hodnotu změněna vzdálenost od souvratí v nastavení spínače GPS, viz strana 83.

8.4

Výběr zařízení

CMS-T-004824-A.1

Je-li připojeno jedno z následujících zařízení, musí být dané zařízení vybráno, aby bylo možné používat spínač GPS:

- Zařízení AMABUS
- Zařízení, která nedokážou komunikovat s terminálem

Zařízení ISOBUS se automaticky přihlašují ke sběrnici a není třeba je vybírat.

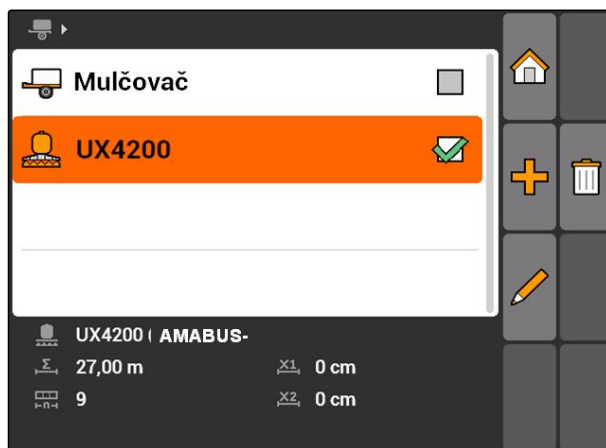


PŘEDPOKLADY

- ✓ Data nářadí zpracovaná, viz strana 43

Volitelná nářadí jsou opatřena zaškrtnutým políčkem: ☐.

- Požadované nářadí označte.



CMS-I-002217

Zřizování traktorů

9

CMS-T-00004676-A.1

9.1

Správa traktorů

CMS-T-001903-B.1

Aby přístroj AMATRON 3 mohl správně řídit připojené zařízení, musí být přístroji AMATRON 3 předána také data použitého traktoru.

Potřeba jsou následující údaje o traktoru:

- Geometrické údaje
- Data snímače



OZNÁMENÍ

Traktory s ISOBUS mohou předávat své údaje přístroji AMATRON 3 samostatně. K tomu musí být traktor s ISOBUS odpovídajícím způsobem nakonfigurován. Informace ke konfiguraci jsou k dispozici v návodu k obsluze traktoru s ISOBUS.

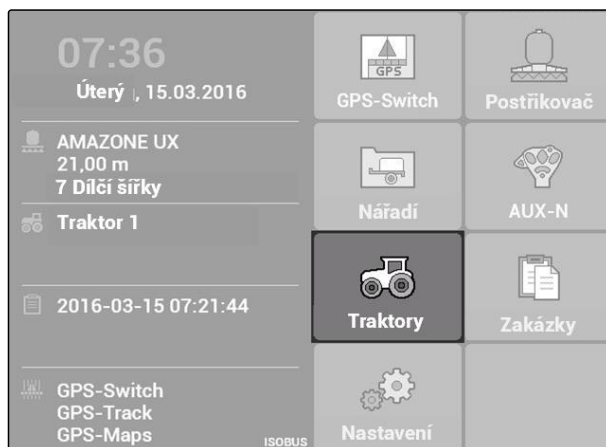


OZNÁMENÍ

Traktor musí být zřízen v následujících případech:

- Přístroj AMATRON 3 se provozuje v režimu AMABUS
- Přenos dat traktoru ISOBUS je deaktivován
- Odeslané údaje traktoru ISOBUS se nemají použít

- Zvolte hlavní menu > "Traktory".



CMS-I-002171

Přehled nabídky traktorů

- 1 Existující traktory
- 2 Informace o vybraném traktoru



: Otevře hlavní nabídku



: Přidá traktor, viz strana 48



: Smaže vybraný traktor



: Otevře údaje o vybraném traktoru, aby je bylo možné zpracovat. viz strana 48



CMS-I-001576

9.2

Zpracování údajů o traktoru

CMS-T-002599-B.1

1. V nabídce "Traktory" přidejte nový traktor

nebo

zpracujte vybraný traktor.

- ➔ Otevře se nabídka "Údaje o traktoru".



CMS-I-001273

2. Do pole "Název" zadejte název traktoru.



CMS-I-001277

9.3

Úpravy dat geometrie traktoru

CMS-T-002589-B.1

Údaje o geometrii traktoru jsou třeba ke správné funkci spínače GPS. Sepnutí sekci, vedení stopy a proměnlivé řízení množství závisejí na geometrických údajích.

Geometrické údaje je třeba zadat v následujících případech:

- Traktor neodesílá žádné geometrické údaje.
- Odeslané geometrické údaje traktoru se nemají použít.
- Přijímač GPS byl na traktor namontován dodatečně.

1. "Údaje o traktoru" > "Geometrické údaje".



CMS-I-001580

2. *Je-li přijímač GPS namontován vpravo před středem nápravy,*
do pole "A" zadejte kladnou hodnotu vzdálenosti
mezi přijímačem GPS a středem nápravy

nebo

Je-li přijímač GPS namontován vlevo před středem nápravy,
do pole "A" zadejte zápornou hodnotu vzdálenosti
mezi přijímačem GPS a středem nápravy.

3. *Je-li přijímač GPS namontován před středem nápravy,*
do pole "B" zadejte kladnou hodnotu vzdálenosti
mezi přijímačem GPS a středem nápravy

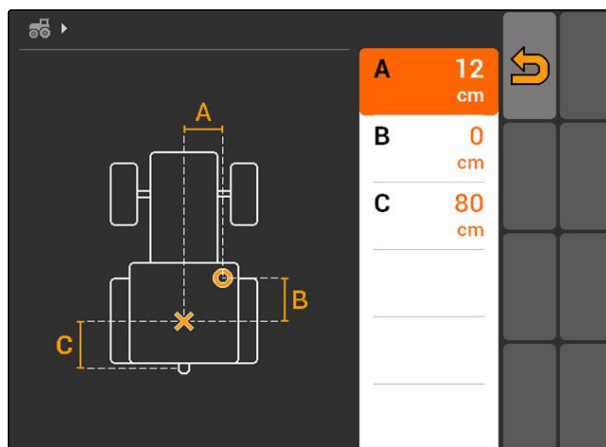
nebo

Je-li přijímač GPS namontován za středem nápravy,
do pole "B" zadejte zápornou hodnotu vzdálenosti
mezi přijímačem GPS a středem nápravy.

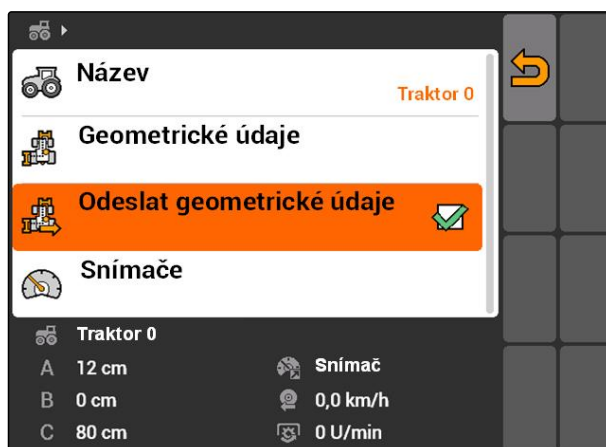
4. Do pole "C" zadejte vzdálenost mezi zadní nápravou a spojovacím bodem.

➔ Geometrické údaje traktoru jsou stanoveny.

5. *Chcete-li používat geometrické údaje,*
aktivujte v nabídce "Údaje o traktoru" funkci
"Odeslat geometrické údaje".



CMS-I-001263



CMS-I-001643

9.4

Konfigurace snímačů traktoru

CMS-T-002594-B.1

Snímače traktoru musí být nyní konfigurovány, pokud traktor není vybaven snímači rychlosti a v důsledku toho neodesílá žádné údaje o rychlosti. Údaje o rychlosti lze v tomto případě předávat přístroji

AMATRON 3 z externích snímačů, například ze snímačů kol nebo snímačů GPS.

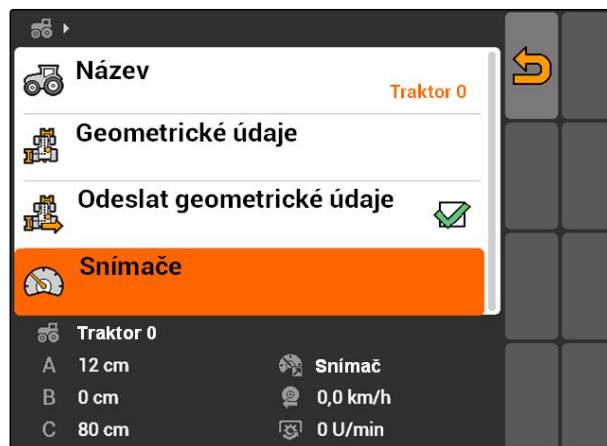


PŘEDPOKLADY

- ✓ Přístroj AMATRON 3 spuštěn v režimu ISOBUS, viz strana 15

1. "Údaje o traktoru" > "Snímače".

→ Otevře se nabídka "Snímače".



CMS-I-002229

2. Do pole "Zdroj rychlosti" zadejte, jakým způsobem se zjišťuje rychlost traktoru.



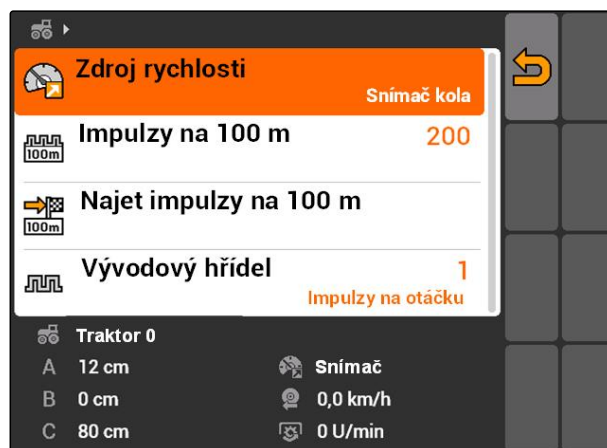
OZNÁMENÍ

Zobrazí se jen ty zdroje rychlosti, které dosud nejsou přihlášeny ke sběrnici ISOBUS.

3. Do pole "Vývodový hřídel" zadejte počet impulzů, který vyše vývodový hřídel na otáčku.
4. *Je-li v poli "Zdroj rychlosti" zvolen snímač kola nebo radarový snímač,*
zadejte do pole "Impulzy na 100 m" počet impulzů, které snímač kola nebo radarový snímač vyše na ujetou vzdálenost 100 m

nebo

je-li hodnota počet impulzů na 100 m neznámý,
zvolte možnost "Najedte impulzy na 100 m" a řiďte se pokyny na displeji.



CMS-I-001267

9.5

Výběr traktoru

CMS-T-004819-A.1

Chcete-li používat spínač GPS, musí být vybrán traktor.

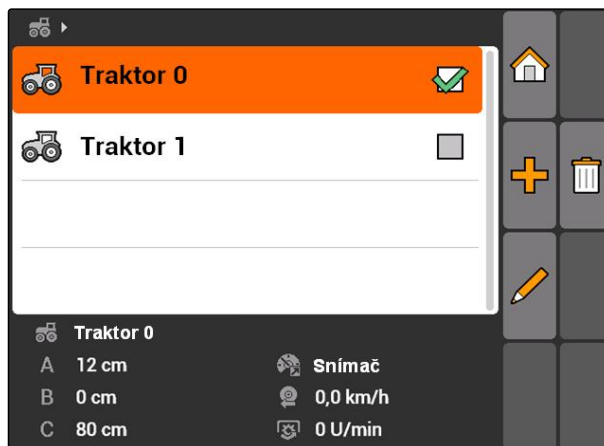


PŘEDPOKLADY

- ✓ Údaje o traktoru zpracovány, viz strana 43

► Označte požadovaný traktor.

➔ Traktor je vybrán.



CMS-I-001273

Použití správy zakázek

10

CMS-T-00004677-B.1

10.1

Správa úloh

CMS-T-00004698-A.1

Se správou zakázek lze zpracovávat zakázky ve formátu ISO-XML. Zakázky ISO-XML lze vytvořit informačním systémem řízení farmy FMIS (Farm Management Information System) a s použitím USB flash disku je lze přenést do jednotky AMATRON 3. Alternativně lze vytvářet a upravovat zakázky v přístroji AMATRON 3.

Ze zakázky ve formátu ISO-XML lze hranice pole a aplikační mapy zpracovávat pomocí spínače GPS.

Importovat lze dva typy aplikačních map:

- Typ mapy 1: Tento typ mapy se zobrazuje na mapě spínače GPS. Uložené údaje se přenášejí do přístroje a zpracovávají se.
- Typ mapy 2: Tento typ mapy se nezobrazuje na mapě spínače GPS. Uložené údaje se přenášejí do přístroje a zpracovávají se.

Po spuštění zakázky na přístroji AMATRON 3 se zobrazí hranice pole a aplikační mapy na mapě spínače GPS a údaje zakázky se zaznamenají. Které údaje zakázky se zaznamenají, závisí na vytvořené zakázce ISO-XML a připojeném zařízení.

Mimo jiné lze zaznamenávat následující údaje zakázky:

- Aplikovaná množství
- Pozice aplikace
- Doba provozu traktorů a zařízení

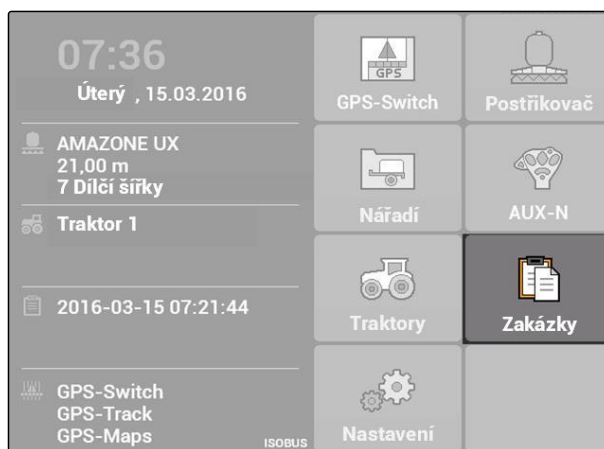
Zpracované zakázky lze exportovat a zpracovávat dál v informačním systému řízení farmy FMIS (Farm Management Information System).



PŘEDPOKLADY

- ✓ Správa zakázky aktivovaná; viz strana 19
- ✓ Zasunuta USB paměť

► Hlavní menu > "Zakázky".



CMS-I-002175

Přehled nabídky zakázek:

- 1 Existující zakázky
- 2 Informace o vybrané zakázce



: Otevře hlavní nabídku



: Otevře nabídku kmenových dat, viz strana



: Přidá zakázku, viz strana 55



: Smaže vybranou zakázku



nebo : Spustí nebo zastaví vybranou zakázku, viz strana 64 a viz strana 65



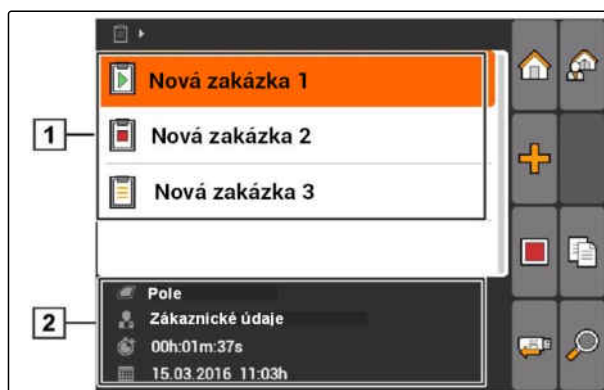
: Zkopíruje vybranou zakázku, viz strana 63



: Exportuje zakázky, viz strana 65



: Otevře hledání, viz strana 63



CMS-I-002241

10.2

Zpracování zakázek

CMS-T-00004679-B.1

10.2.1 Založení nové zakázky

CMS-T-002036-B.1

S přístrojem AMATRON 3 lze zakládat a zpracovávat zakázky ve formátu ISO-XML. Založené zakázky lze exportovat a zpracovávat dál v informačním systému řízení farmy FMIS (Farm Management Information System).

K zakázkám lze přidat následující doplňkové údaje:

- Údaje o poli
- Zákaznické údaje
- Požadované hodnoty aplikovaných množství
- Údaje o produktu
- Údaje pracovníka
- Data zařízení
- Data traktorů

1. Zvolte Zakázky > .

➔ Otevře se nabídka "Nová zakázka".

2. Zadejte název zakázky.

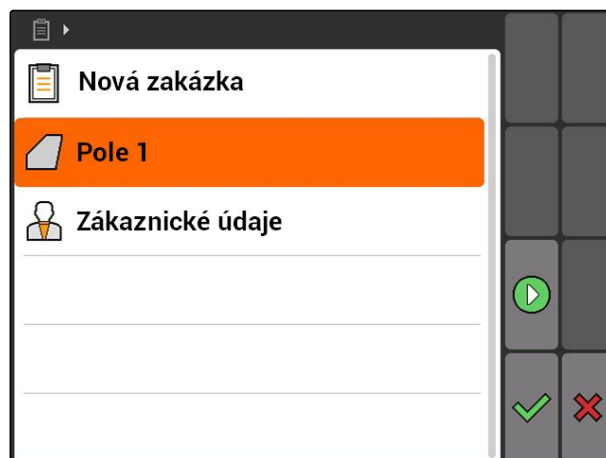
3. Zvolte pole.

4. Zvolte zákazníka.

OZNÁMENÍ

V nabídkách k výběru zákazníka, viz strana 70, a k výběru polí, viz strana 69 lze zakládat také zákazníky a pole.

5. Potvrďte zadání.



CMS-I-000348

10.2.2 Přidání požadované hodnoty k zakázce

CMS-T-004280-B.1

Prvky zařízení, které lze řídit, mohou mít přiřazené požadované hodnoty. Stanoví se například aplikované množství potřikovače, rozmetadla nebo secího stroje.

Požadované hodnoty aplikovaných množství mohou pocházet z následujících pramenů:

- Požadované hodnoty založené v přístroji AMATRON 3
- Z importované aplikační mapy ve formátu Shape
- Z externího přístroje prostřednictvím rozhraní ASD



PŘEDPOKLADY

- ✓ Zakázka spuštěna, viz strana 64

Má-li požadovaná hodnota pocházet z kmenových dat:

- ✓ Založena požadovaná hodnota v kmenových datech, viz strana 67

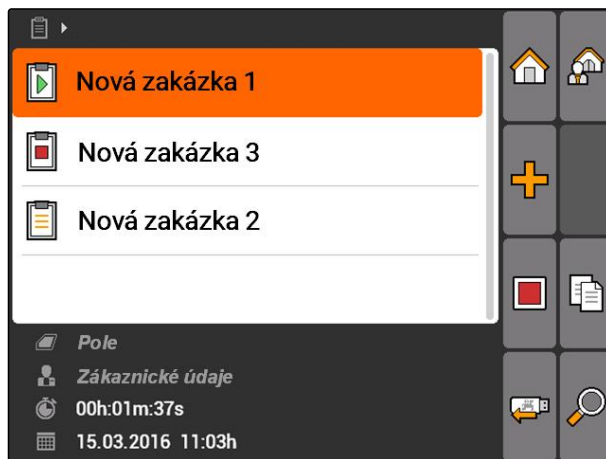
Má-li požadovaná hodnota pocházet z aplikační mapy ve formátu Shape:

- ✓ Importovaná aplikační mapa ve formátu Shape, viz strana 122

Má-li být požadovaná hodnota přenesena rozhraním ASD:

- ✓ Rozhraní ASD je zřízené, viz strana 28

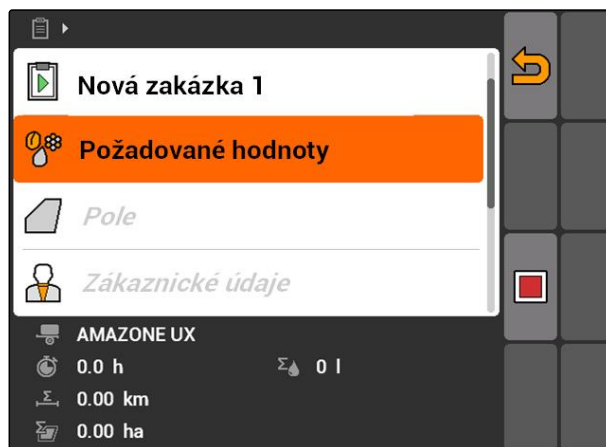
1. V části "Zakázky" > vyberte spuštěnou zakázku.



CMS-I-002248

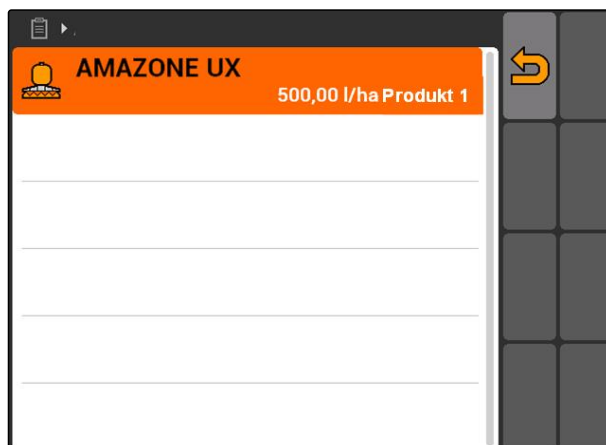
2. Zvolte "Požadované hodnoty".

- ➔ Otevře se nabídka "Požadované hodnoty".
Zobrazí se prvky zařízení, které lze řídit.



CMS-I-002565

3. Zvolte prvek zařízení, který lze řídit.

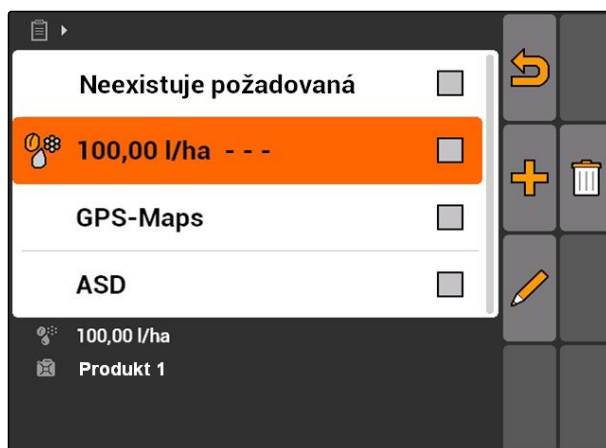


CMS-I-001730

➔ Otevře se nabídka k výběru požadované hodnoty. Zobrazí se požadované hodnoty uložené v kmenových datech.

i OZNÁMENÍ

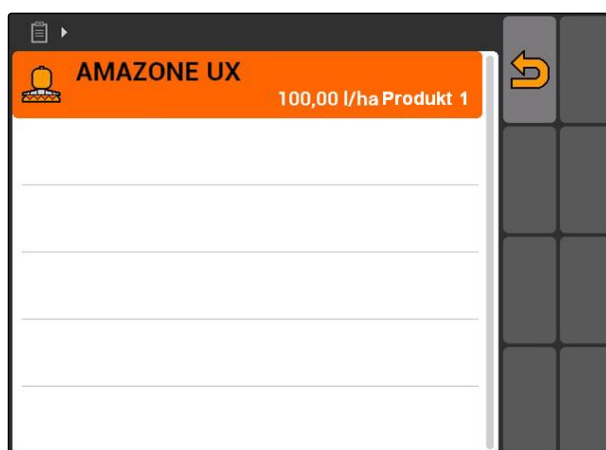
Nejsou-li k dispozici požadované hodnoty, otevře přístroj AMATRON 3 automaticky nabídku k založení požadované hodnoty. V takovém případě viz strana 68.



CMS-I-001739

4. Zvolte požadovanou hodnotu ze seznamu.

➔ Vybraná požadovaná hodnota se přiřadí prvku zařízení s možností řízení.



CMS-I-001743

10.2.3 Přidání pracovníka k zakázce

CMS-T-004382-B.1

Zakázce lze přiřadit pracovníky a tím zachytit pracovní dobu pracovníků.

✓ PŘEDPOKLADY

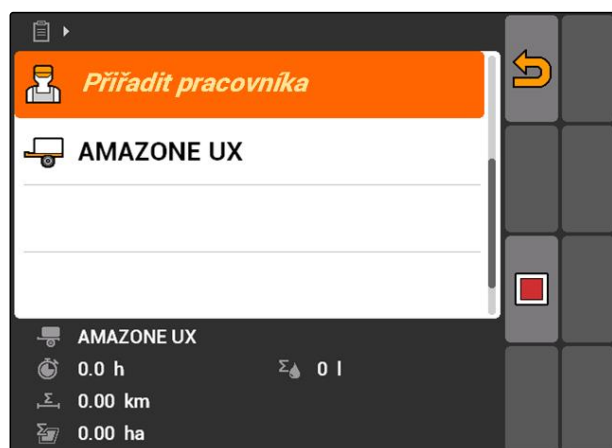
- ✓ Pracovník založen v kmenových datech, viz strana 67
- ✓ Zakázka spuštěna, viz strana 64

1. V části "Zakázky" > vyberte spuštěnou zakázku.




CMS-I-002248


2. zvolte .




CMS-I-001494



➔ Otevře se nabídka "Přiřadit pracovníka". Zobrazí se již přiřazení pracovníci.

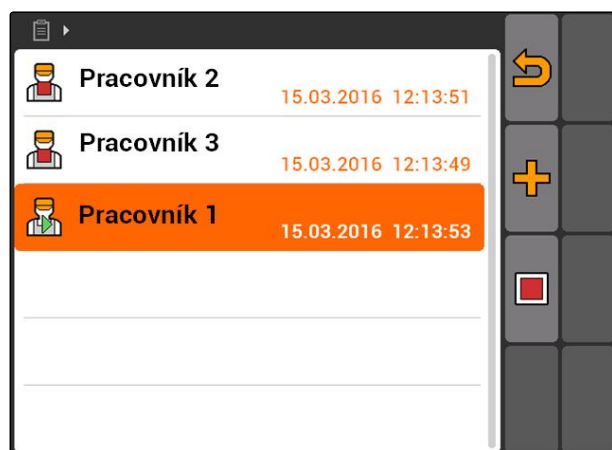
: Spuštěn záznam pracovní doby

: Zastaven záznam pracovní doby

: Otevře vybranou zakázku

: Přidá nového pracovníka

 nebo : spouští nebo zastavuje snímání času práce pro vybraného pracovníka



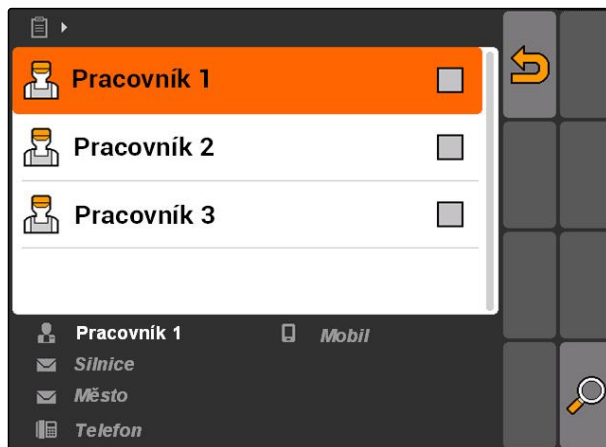
CMS-I-001489

3. Abyste mohli přidat pracovníka,

zvolte .

4. Zvolte požadovaného pracovníka ze seznamu.

➔ Zvolený pracovník se přidá k zakázce.



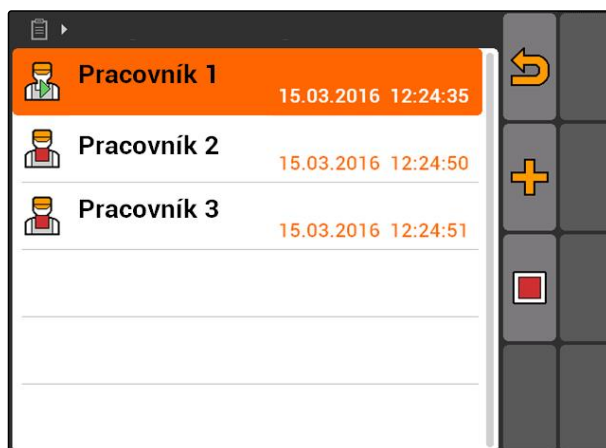
CMS-I-001747

5. Chcete-li spustit záznam pracovní doby pracovníka,

zvolte .

6. Chcete-li zastavit záznam pracovní doby pracovníka,

zvolte .



CMS-I-001751

10.2.4 Přidání zařízení a traktorů k zakázce

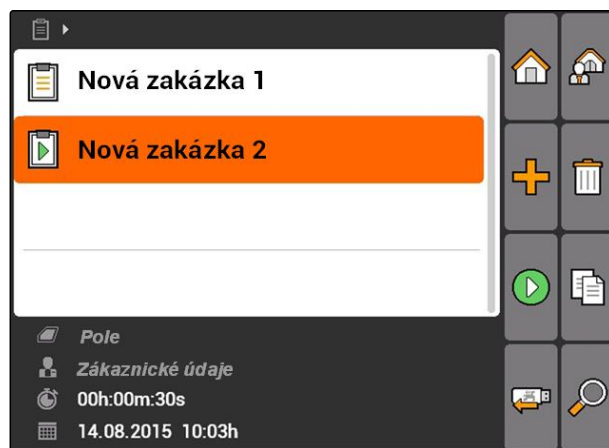
CMS-T-004387-A.1

K zakázce lze přiřadit zařízení a traktory a tím zachytit pracovní dobu předmětných zařízení a traktorů.

✓ PŘEDPOKLADY

- ✓ Příklad zřízení, viz strana 42
- ✓ Traktor zřízení, viz strana 47
- ✓ Zakázka spuštěna, viz strana 64

1. V části "Zakázky" > vyberte spuštěnou zakázku.




CMS-I-002082

2. zvolte .




CMS-I-002324



➔ Otevře se nabídka "Přiřazení nářadí". Zobrazí se již přiřazená nářadí a traktory.

: Spuštěn záznam pracovní doby

: Zastaven záznam pracovní doby

: Otevře vybranou zakázku

: Otevře nabídku s vybranými zařízeními a traktory

 nebo : Spuštění nebo zastavení záznamu pracovní doby vybraného zařízení nebo vybraného traktoru



CMS-I-001613

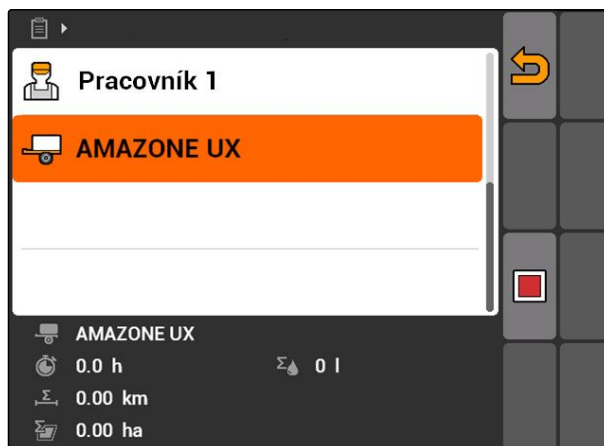
3. Abyste mohli přidat zařízení nebo traktor,

zvolte .

➔ Zobrazí se nabídka s vybranými zařízeními a traktory.

4. Zvolte požadované zařízení nebo požadovaný traktor ze seznamu.

➔ Zvolené zařízení nebo zvolený traktor se přidá k zakázce.



CMS-I-001617

5. Chcete-li spustit záznam pracovní doby zařízení nebo traktoru,

zvolte .

6. Chcete-li zastavit záznam pracovní doby zařízení nebo traktoru,

zvolte .



CMS-I-001613

10.2.5 Kontrola typu mapy

Jestliže byla zakázka s aplikační mapou ve formátu ISO-XML přenesena z informačního systému řízení farmy FMIS do přístroje AMATRON 3, zobrazí se zde typ mapy.


- Typ mapy 1: Aplikační mapa se zobrazí ve spínači GPS a zpracují se požadované hodnoty.
- Typ mapy 2: Aplikační mapa se nezobrazí ve spínači GPS, ale zpracují se požadované hodnoty.

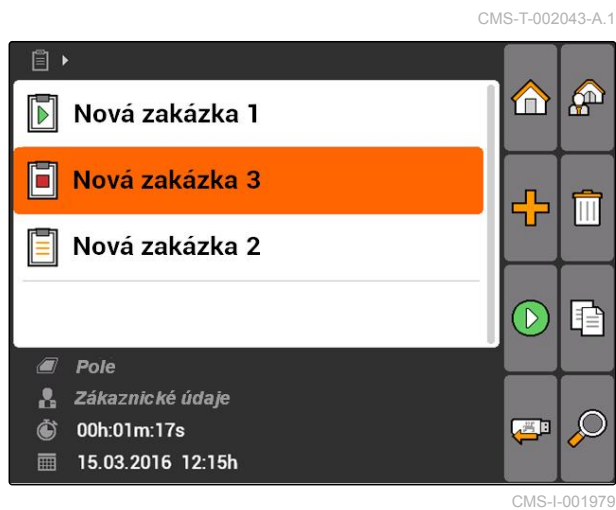


CMS-I-002065



10.2.6 Hledání zakázek

1. Zvolte Zakázky > .
 2. Zadejte hledaný pojem.
 3. Potvrďte zadání.
- ➔ Zobrazí se nalezené zakázky.



10.2.7 Kopírování zakázek

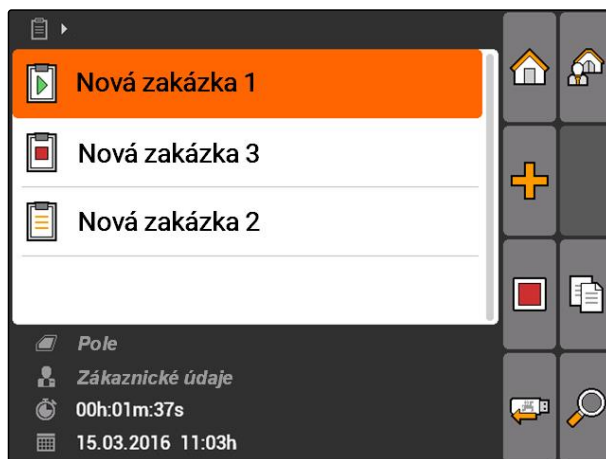
CMS-T-002051-A.1

Chcete-li zpracovávat vícekrát zakázky se stejnými daty, můžete zakázky kopírovat.

1. Vyberte "Zakázky" > Zakázka.

2. zvolte .

3. Potvrďte kopírování.



CMS-I-002248

➔ Zakázka se zkopíruje a označí se "***".



CMS-I-001983

10.2.8 Spuštění úlohy

CMS-T-001583-A.1

Po spuštění zakázky se zobrazí údaje zakázky. V zakázce uložené údaje o poli se zobrazí na mapě ve spínači GPS.

✓ PŘEDPOKLADY

- ✓ Zakázka importována nebo založena:
 - Import zakázky, viz strana
 - Zadání zakázky, viz strana 55

1. Vyberte "Zakázky" > Zakázka.

2. zvolte .

➔ Zvolená zakázka se spustí.



CMS-I-001979

10.2.9 Zastavení zakázky

CMS-T-001589-A.1

Po zastavení zakázky se již žádné údaje zakázky nezapisují.

1. V části "Zakázky" > vyberte probíhající zakázku.

2. zvolte .

➔ Zvolená zakázka se zastaví.



CMS-I-002248

10.2.10 Export zakázek

CMS-T-002056-A.1

Exportované zakázky se uloží na USB flash disk. Exportované zakázky pak lze a zpracovávat dál v informačním systému řízení farmy FMIS (Farm Management Information System).



PŘEDPOKLADY

- ✓ USB flash disk je zapojen

► Zvolte "Zakázky" >

→ Všechny zakázky se exportují a uloží se na USB flash disk.



CMS-I-001979

10.3

Použití správy kmenových dat

CMS-T-00004678-A.1

10.3.1 Správa kmenových dat

CMS-T-00004699-A.1

Kmenová data jsou další informace, které lze založit a ukládat v přístroji AMATRON 3. Založená kmenová data lze přidávat k zakázkám. Kmenová data z informačního systému řízení farmy FMIS (Farm Management Information System) zde nelze upravovat.

Ke kmenovým datům patří následující informace:

- Požadované hodnoty aplikovaných množství
- Údaje o poli
- Zákaznické údaje
- Údaje pracovníka
- Údaje o produktu

► Zvolte "Zakázky" >  .



CMS-I-002248

➔ Otevře se nabídka "Kmenová data".

Možná nastavení:



: Správa požadovaných hodnot "Požadované hodnoty", viz strana 67



: Správa polí "Pole", viz strana 69



: Správa zákazníků "Zákazníci", viz strana 70



: Správa pracovníků "Pracovník", viz strana 71



: Správa produktů "Produkty", viz strana 72



CMS-I-001240



OZNÁMENÍ

Pole označená "*" jsou povinná, musí být naplněna obsahem. Příklady povinných polí jsou "Požadované hodnoty" nebo "Příjmení".

10.3.2 Správa požadovaných hodnot

CMS-T-002435-B.1

Prvky zařízení, které lze řídit, mohou mít přiřazené požadované hodnoty. Stanoví se například aplikované množství potřikovače, rozmetadla nebo secího stroje.

- Zvolte "Zakázky" >  > "Požadované hodnoty".

Přehled požadovaných hodnot



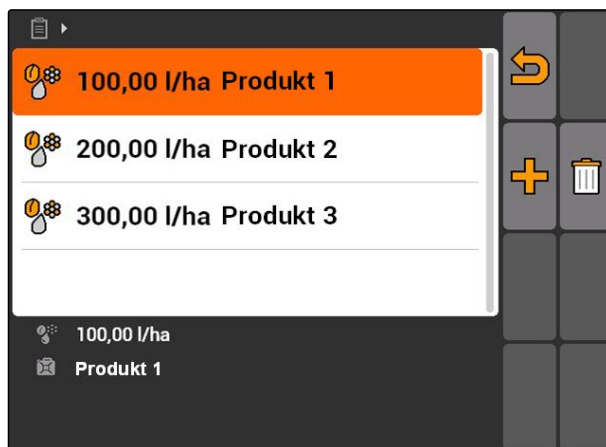
: Otevře nabídku kmenových dat



: Přidá požadovanou hodnotu



: Smaže vybranou požadovanou hodnotu



CMS-I-001461

10.3.3 Úpravy požadovaných hodnot

CMS-T-003930-A.1

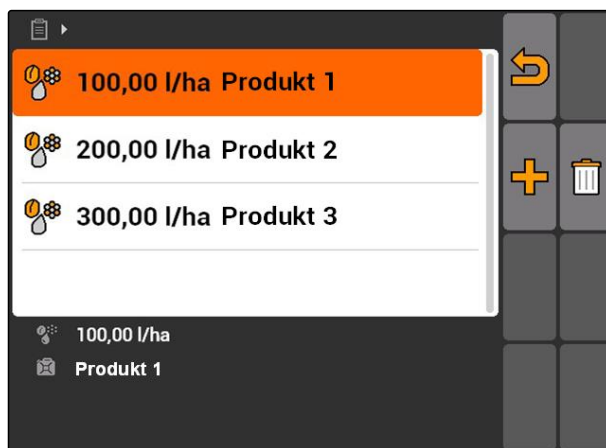
Požadované hodnoty různých produktů lze sestavit a zdokumentovat podle toho, které produkty jsou třeba pro danou zakázku.

Chcete-li sestavit požadované hodnoty různých produktů, musí být produkty založeny, viz strana 72.

1. Zvolte požadovanou hodnotu ze seznamu

nebo

přidejte novou požadovanou hodnotu.



CMS-I-001461

- ➡ Otevře se nabídka "Požadovaná hodnota".



: Řádek pro celkové aplikované množství



: Řádek pro produkt.

	500,00	l/ha	Produkt 1
	200,00	l/ha	Produkt 2
	300,00	l/ha	Produkt 3
	0,00	Jedn	Údaje o

CMS-I-001465

- Do prvního sloupce zadejte požadované hodnoty produktů.
- Ve druhém sloupci zadejte měrnou jednotku požadované hodnoty.
- Ve třetím sloupci vyberte produkty.



OZNÁMENÍ


V nabídce k výběru produktů lze také zakládat produkty a zpracovávat je, viz strana 73.


- Potvrďte zadání.
- ➔ Celkové aplikované množství a měrná jednotka se předají stroji. Zde v příkladu "Produkt 1": 500 l/ha.

10.3.4 Správa polí


CMS-T-002445-B.1

Pole lze zakládat za účelem dokumentace, která pole byla zpracována v jednotlivých zakázkách.

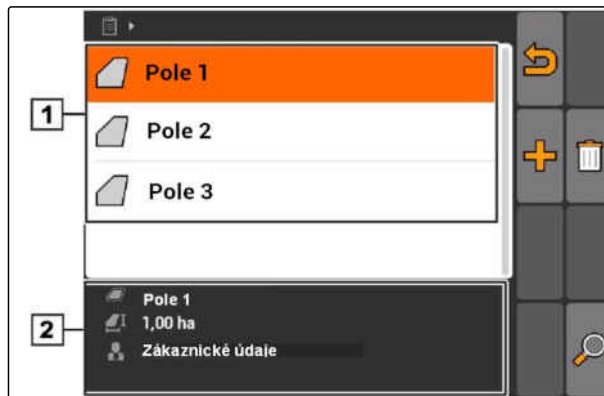
► Zvolte "Zakázky" >  > "Pole".

 : Otevře nabídku kmenových dat

 : Přidává pole

 : Smaže vybrané pole

 : Otevře hledání, viz strana 63



CMS-I-002257

10.3.5 Úpravy dat polí

CMS-T-002252-A.1

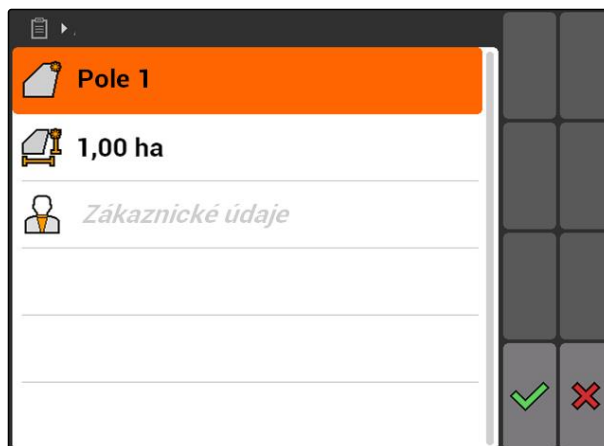
1. Zvolte pole ze seznamu

nebo

Přidejte nové pole.

➔ Otevře se nabídka "Údaje o poli".

2. Zadejte a potvrďte data.




CMS-I-001219

10.3.6 Správa zákazníků

CMS-T-002440-B.1

Data zákazníků lze přidávat k zakázkám. Díky tomu lze zdokumentovat, pro kterého zákazníka byla zpracována daná zakázka.

► Zvolte "Zakázky" >  > "Zákazníci".

Přehled nabídky zákazníků

- 1 Existující zákazníci
- 2 Informace o vybraném zákazníkovi



: Otevře nabídku kmenových dat



: Přidá zákazníka



: Smaže vybraného zákazníka



: Otevře hledání



CMS-I-002024

10.3.7 Úpravy zákaznických dat

CMS-T-003400-A.1

1. Zvolte zákazníka ze seznamu

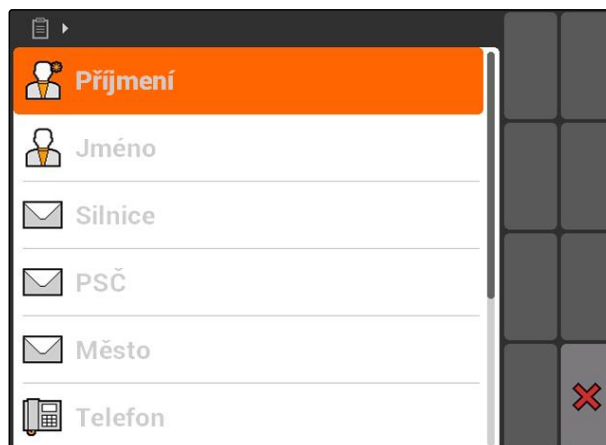
nebo

přidejte nového zákazníka.

➔ Otevře se nabídka "Zákaznické údaje".

2. Zadejte zákaznické údaje.

3. Potvrďte zadání.




CMS-I-001291

10.3.8 Správa pracovníků

CMS-T-002450-B.1

Data pracovníků lze přidávat k zakázkám. Díky tomu lze dokumentovat pracovní dobu jednotlivých pracovníků.

► Zvolte "Zakázky" >  > "Pracovníci".

Přehled nabídky pracovníků



: Otevře nabídku kmenových dat



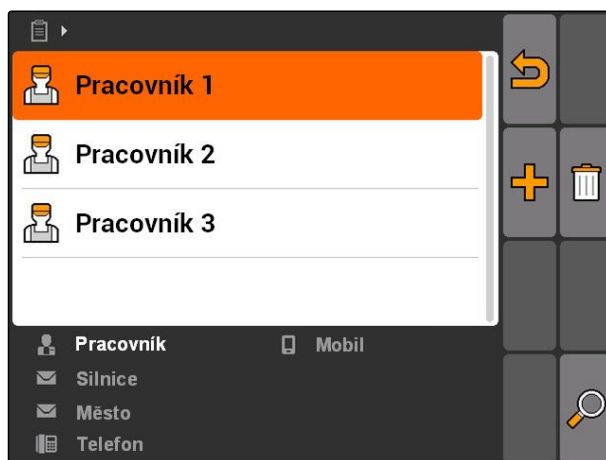
: Přidá pracovníka



: Smaže vybraného pracovníka



: Otevře hledání



CMS-I-001500

10.3.9 Úpravy údajů pracovníka

CMS-T-003415-A.1

1. Zvolte pracovníka ze seznamu

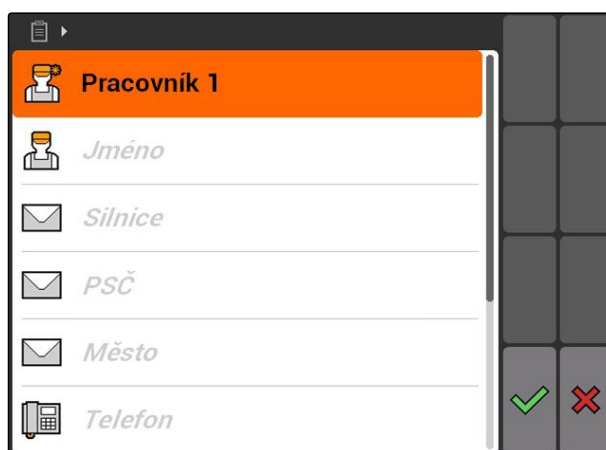
nebo

přidejte nového pracovníka.

➔ Otevře se nabídka "Údaje pracovníka".

2. Zadejte údaje pracovníka.

3. Potvrďte zadání.




CMS-I-001297

10.3.10 Správa produktů

CMS-T-002461-B.1

Produkty lze přidávat k požadovaným hodnotám. Díky tomu lze zdokumentovat, které produkty byly použity v jakém množství.

► Zvolte "Zakázky" >  > "Produkty".

Přehled nabídky Produkty



: Otevře nabídku kmenových dat



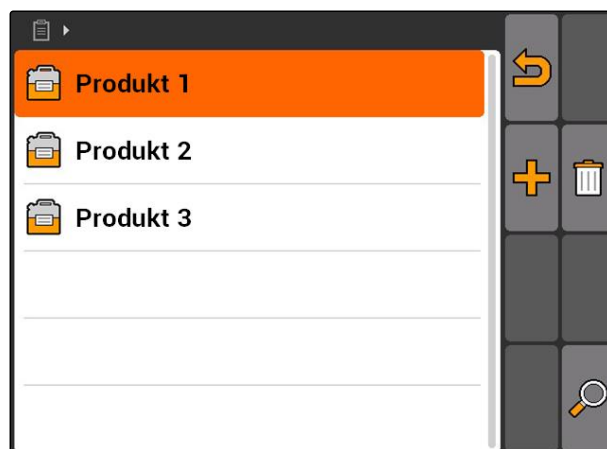
: Přidává produkt



: Smaže vybraný produkt



: Otevře hledání



CMS-I-001305

10.3.11 Úprava údajů o produktu

CMS-T-003475-A.1

1. Zvolte produkt ze seznamu

nebo

přidejte nový produkt.

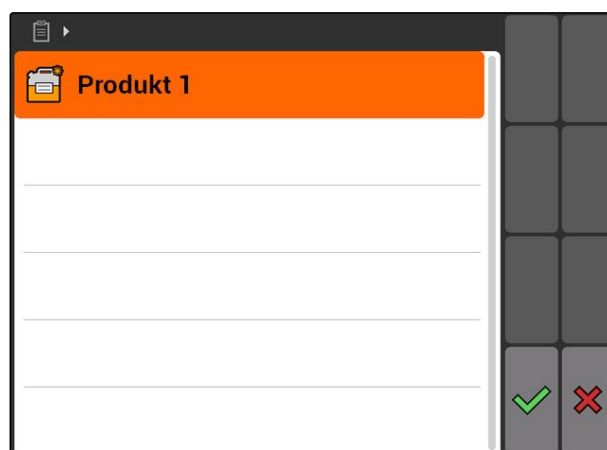
➔ Otevře se nabídka "Údaje o produktu".

2. Zadejte a potvrďte data.



OZNÁMENÍ

Produkt lze přiřadit skupině produktů jen tehdy, pokud byla data ke skupinám produktů vytvořena v informačním systému řízení farmy FMIS (Farm Management Information System). Tyto údaje se načítají automaticky z USB flash disku.



CMS-I-001301

Použití spínače GPS

11

CMS-T-006135-D.1

11.1

Přehled spínače GPS

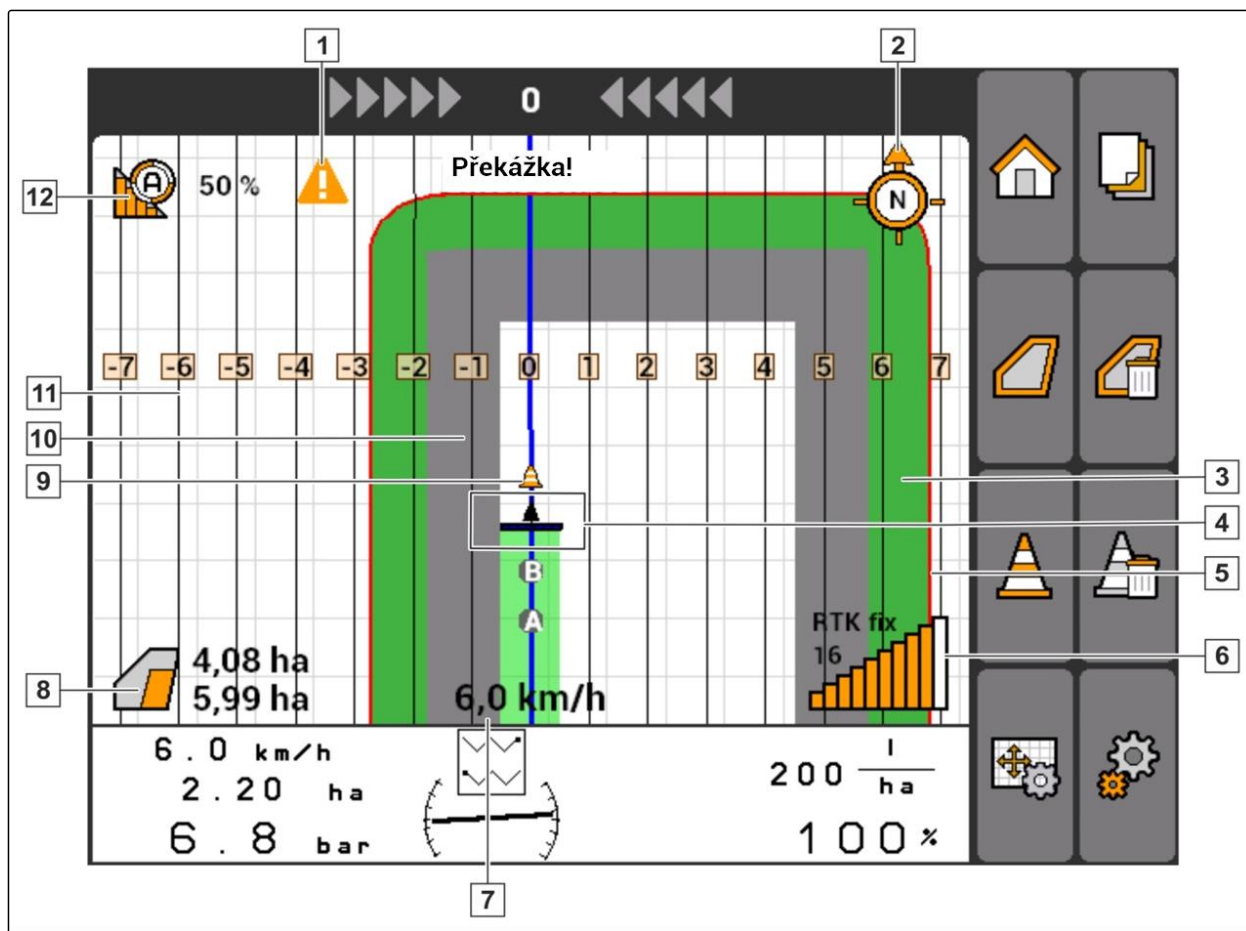
CMS-T-00004684-B.1

11.1.1 Povrch spínače GPS

CMS-T-00004685-B.1

11.1.1.1 Symboly na mapě

CMS-T-005238-A.1



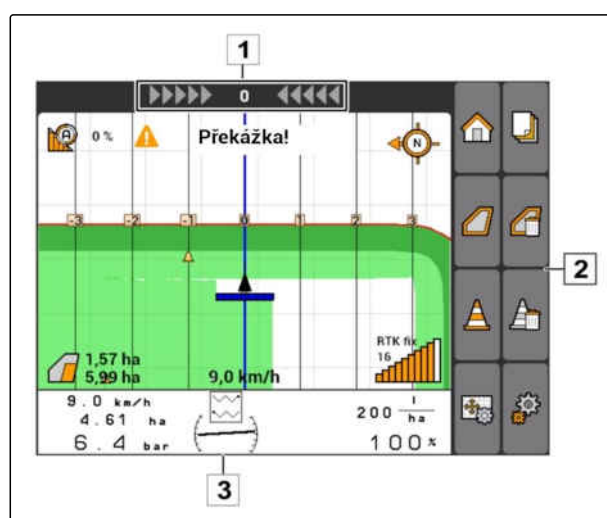
CMS-I-002037

- | | |
|---|---|
| <p>1 Výstraha hranice pole</p> <p>2 Kompas</p> <p>3 Zpracovaná plocha ve světle zelené, dvojmo zpracovaná plocha tmavě zelená</p> <p>4 Symbol traktoru a zařízení</p> <p>5 Hranice pole červená</p> <p>6 Zdroj korekcí, počet satelitů a síla signálu GPS</p> | <p>7 Rychlost "GPS"</p> <p>8 Zpracovaná plocha a zbývající plocha</p> <p>9 Překážka</p> <p>10 "Virtuální" souvrať šedá</p> <p>11 Vodicí stopa s číslem vodicí stopy</p> <p>12 Režim spínání sekcí (dílčích šífek)</p> |
|---|---|

11.1.1.2 Zobrazení mimo mapu

- 1** Odchylka vodicí stopy v centimetrech, symboly šípky pro směr a velikost odchylky stopy
- 2** Tlačítka nabídky spínače GPS
- 3** Informace přístroje

CMS-T-005243-A.1


















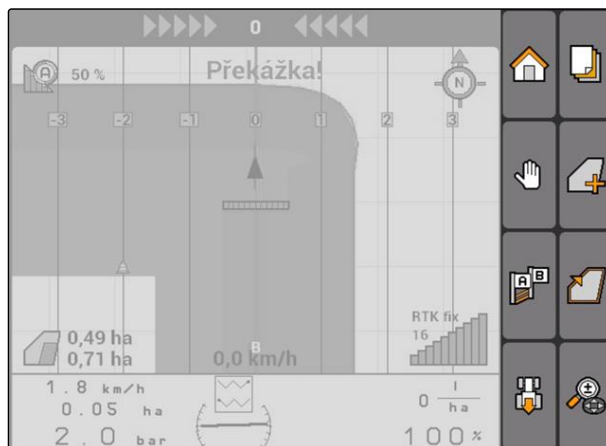
CMS-I-001534

11.1.1.3 Nabídka spínače GPS

CMS-T-005248-B.1








Strana 1

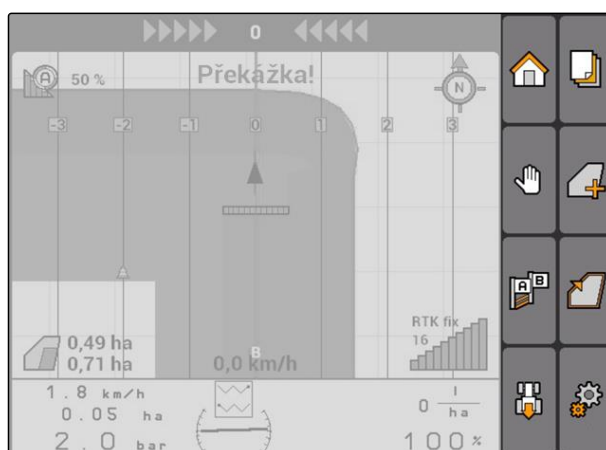
-  : Otevře hlavní nabídku
-  : Přechází mezi stranou 1 a stranou 2
-  spouští a  zastavuje záznam u ručně řízeného stroje
-  spouští a  zastavuje záznam u stroje se sběrníci ISOBUS nebo AMABUS
-  : Otevře nabídku "Údaje o poli"
-  nebo  : Stanovení bodu počátku a bodu konce vodicích stop nebo smazání vodicích stop
-  nebo  : Založení hranice pole nebo smazání hranice pole
-  nebo  : Otočí symbol vozidla
-  nebo  : Přepínání mezi změnou měřítka (Zoom) a posouváním mapy



CMS-I-001538

Strana 2

-  : Určí virtuální souvrať a aktivuje ji.  : Aktivuje zpracování vnitřní části pole a zablokuje virtuální souvrať
-  : Smaže virtuální souvrať
-  : Vloží překážku
-  : Smaže překážku
-  : Otevře kalibraci spínače GPS
-  : Otevře nastavení spínače GPS



CMS-I-001542

11.1.1.4 Symboly chyb



: Nejsou k dispozici žádná data zakázky.
Založení dat zakázky, viz strana



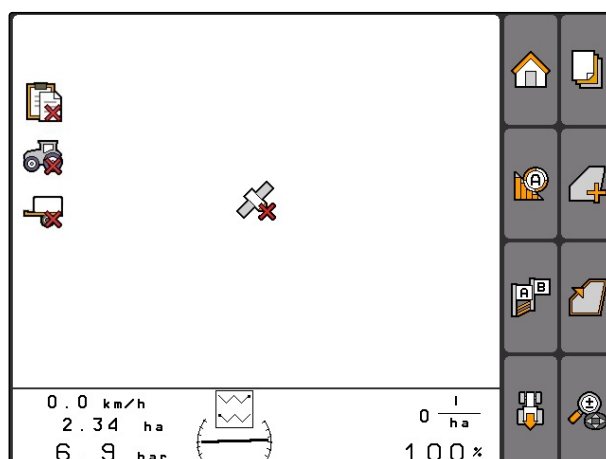
: Nejsou k dispozici žádné řídicí jednotky
traktoru, založit traktor, viz strana 47



: Není k dispozici žádné zařízení, založit
zařízení, viz strana 42



: Není k dispozici žádný GPS signál, založit GPS,
viz strana



CMS-T-005233-A.1

CMS-I-001543

11.1.2 Funkce spínače GPS

CMS-T-00004686-A.1

11.1.2.1 Automatické spínání jednotlivých sekcí

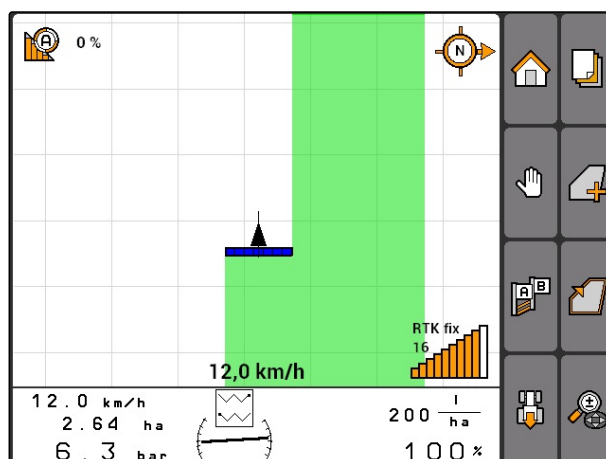
Jsou-li zapnuté sekce připojeného zařízení, zpracovávaná plocha se na mapě přístroje AMATRON 3 označí zeleně. K dosažení optimálního pokrytí může přístroj AMATRON 3 automaticky zapínat a vypínat sekce připojeného zařízení. Přístroj AMATRON 3 k tomu používá signál GPS připojeného přijímače GPS.



OZNÁMENÍ

Připojený přijímač musí terminálu odeslat následující zprávy:

- GGA
- GSA
- VTG



CMS-T-004862-A.1

CMS-I-001528

Pro automatické spínání sekcí jsou k dispozici následující nastavení:

- Stupně překrývání 0 %, 50 % nebo 100 %
- Tolerance překrývání do 25 cm
- Tolerance na hranici pole do 25 cm
- Překrývání nebo nedostatečnému pokrytí ve směru jízdy od -1000 cm do +1000 cm

S těmito nastaveními lze zasahovat do automatického spínání sekcí, aby se automatické spínání sekcí přizpůsobilo individuálním potřebám.

11.1.2.2 Vedení stopy pomocí GPS-Track

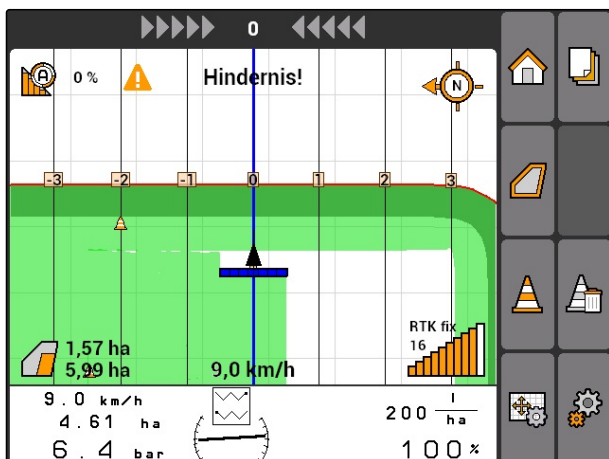
CMS-T-004867-A.1

V přístroji AMATRON 3 lze zakládat vodící stopy, které pomáhají řidiči pracovat bez mezer. Po založení vodících stop se vodící stopy zobrazí na mapě.

K dispozici jsou následující vzory vodících stop:

- Linie A–B: Rovná vodící stopa mezi dvěma body
- A+: Rovná vodící stopa podle úhlové míry
- Obrys: vodící stopa jako křivka v podobě projeté trasy

Aby mohl řidič bezpečně sledovat vodící stopy, zobrazuje se na horním okraji mapy světelná lišta. Světelná lišta se skládá z trojúhelníkových symbolů, které zobrazují odchylku stopy. Díky tomu může řidič odpovídajícím způsobem reagovat.



CMS-I-001529



OZNÁMENÍ

Tato aplikace je povolena na dobu používání 50 hodin. Abyste mohli využívat tuto aplikaci neomezeně, musíte si od společnosti AMAZONE obstarat licenční klíč.

11.1.2.3 Variabilní řízení množství s mapami GPS

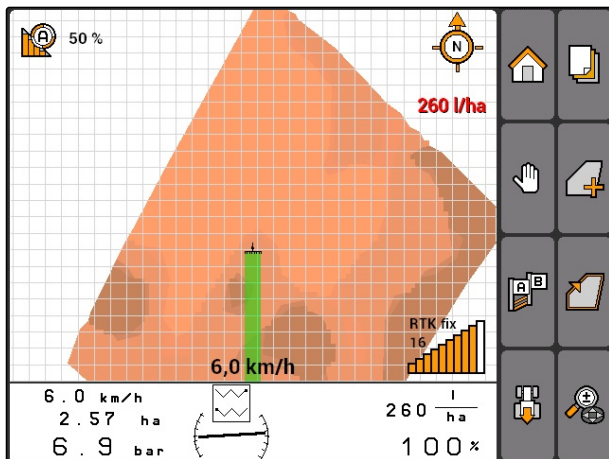
CMS-T-004852-A.1

S mapami GPS lze importovat a používat aplikační mapy ve formátu Shape. S aplikačními mapami lze řídit prvek připojeného přístroje. Díky tomu lze například řídit aplikované množství postřikovače, rozmetadla hnojiv nebo secího stroje.



OZNÁMENÍ

Abyste mohli využívat tuto funkci neomezeně, musíte si od společnosti AMAZONE obstarat licenční klíč.



CMS-I-001530

11.1.3 Požadavky na kvalitu GPS

CMS-T-006650-A.1

		Kvalita GPS
DGPS	0 až 6 (požadovaný stav)	Dobrý
	HDOP 6 až 8	Střední
	HDOP větší než 8	Špatný

		Kvalita GPS
GPS	HDOP 0 až 6	Střední
	HDOP 6 až 8	Špatný
	HDOP větší než 8	Špatný

- Dobrá kvalita: Ošetřená plocha se zobrazuje zeleně
- Střední kvalita: Ošetřená plocha se zobrazuje žlutě
- Špatná kvalita: GPS je příliš nepřesné. Pole se na spínači GPS již nezobrazuje.

11.2


Postup základního nastavení spínače GPS

CMS-T-00004680-A.1

11.2.1 Stanovení simulace zařízení

CMS-T-003460-A.1

Zadání simulace zařízení je třeba k simulování různých vlastností doběhu zařízení.

- Zvolte "GPS-Switch" >  > "Simulace zařízení".

Možná nastavení:

- "nesený": pro nesená zařízení a nosiče nástaveb bez řízení všech kol
- "tažený": pro zařízení s ojí
- "Nosič nástaveb": pro nosiče nástaveb s řízením všech kol



OZNÁMENÍ

Jestliže je zvolena simulace zařízení "tažený", je třeba u strojů AMABUS nebo u ručně ovládaných strojů zadat hodnotu geometrických údajů "X2", viz strana 44.




CMS-I-001651

11.2.2 Volba zdroje rozpoznání směru jízdy

CMS-T-003480-A.1

Rozpoznání směru jízdy zajišťuje, aby se symbol traktoru neotočil, když traktor couvá. Pro rozpoznání směru jízdy jsou k dispozici různé zdroje. Pokud zdroje neposkytují správné rozpoznání směru jízdy, lze rozpoznání směru jízdy vypnout.

- Zvolte "GPS-Switch" >  > "Rozpoznání směru jízdy".

Možná nastavení:

- "vyp"
- "GPS"
- "Traktor+GPS: Jestliže traktor vydává signál směru jízdy, používá se tento způsob. Pokud ne, používá se signál GPS."



OZNÁMENÍ

Orientaci symbolu traktoru lze obrátit ručně, viz strana 97. Pokud traktor vyše signál couvání, funkce "Obrátit směr" není k dispozici.




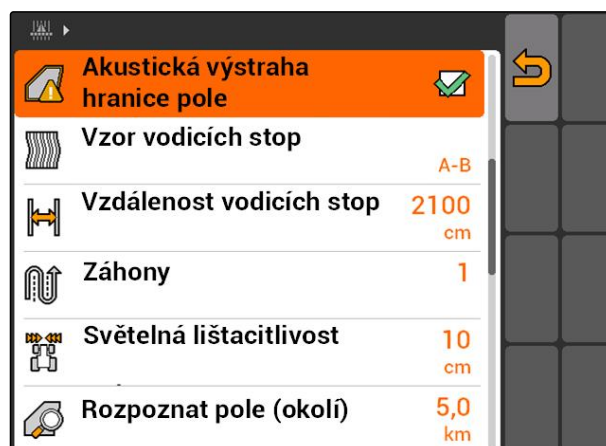
CMS-I-001647

11.2.3 Aktivace akustické výstrahy hranice pole

CMS-T-003430-A.1

Pokud se vozidlo přiblíží k hranici pole, může přístroj AMATRON 3 vydat varovný tón.

- Zvolte "GPS-Switch" >  > "Akustická výstraha hranice pole".




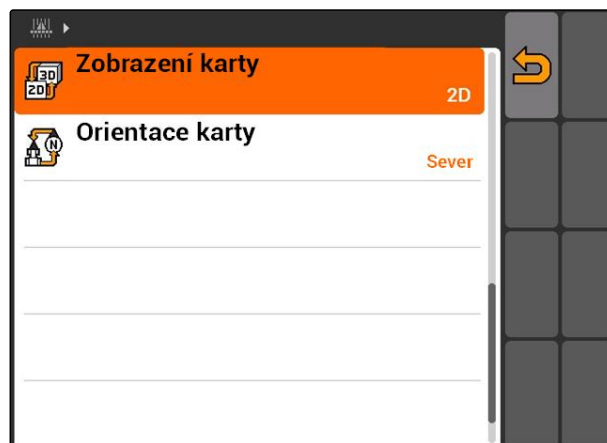
CMS-I-001655

11.2.4 Stanovení zobrazení mapy

CMS-T-003405-A.1

Mapa může být ve spínači GPS zobrazena dvojrozměrně nebo trojrozměrně.

1. Zvolte "GPS-Switch" >  > "Zobrazení mapy".
2. Zvolte požadované zobrazení mapy.




CMS-I-001826

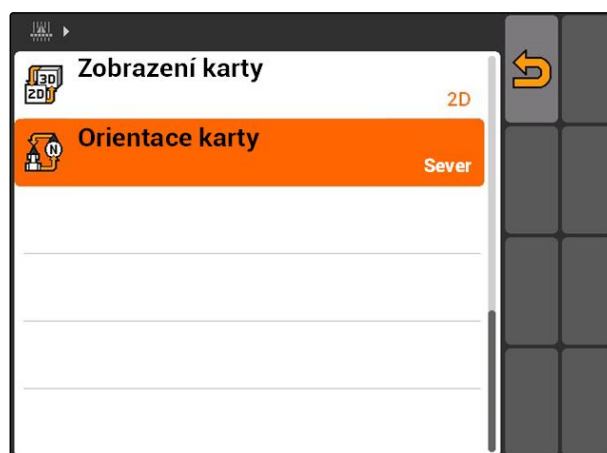
11.2.5 Stanovení orientace mapy

CMS-T-003395-A.1

U orientace mapy jsou k dispozici 2 možná nastavení:

- "Ve směru jízdy": Mapa se otáčí společně s vozidlem. Kompas na mapě zobrazuje aktuální směr jízdy.
- "Sever": Orientace mapy je vždy stejná.

1. Zvolte "GPS-Switch" >  > "Orientace mapy".
2. Zvolte požadovanou orientaci mapy.



CMS-I-001817

11.2.6 Postup nastavení spínače GPS pro rozmetadlo

CMS-T-00004681-A.1

11.2.6.1 Automatické založení bezpečnostní zóny

CMS-T-006129-A.1


Touto funkcí se stanoví, zda se v rámci hranice pole automaticky založí bezpečnostní zóna.

**PŘEDPOKLADY****Pro rozmetadlo AMABUS:**

- ✓ Rozmetadlo připojeno
- ✓ Přístroj AMATRON 3 spuštěn v režimu AMABUS, viz strana 15
- ✓ Rozmetadlo vybráno v nabídce zařízení, viz strana 45

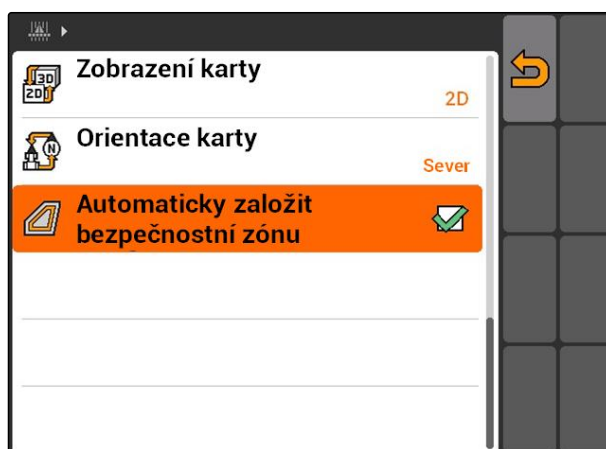
Rozmetadla ISOBUS:

- ✓ Rozmetadlo připojeno
- ✓ Přístroj AMATRON 3 spuštěn v režimu ISOBUS, viz strana 15

- Zvolte "GPS-Switch" >  > "Automaticky založit bezpečnostní zónu".

Možná nastavení:

- ☒ Při zakládání hranice pole se automaticky založí bezpečnostní zóna.
- ☐ : Při zakládání hranice pole se zobrazí otázka, zda se má založit bezpečnostní zóna.

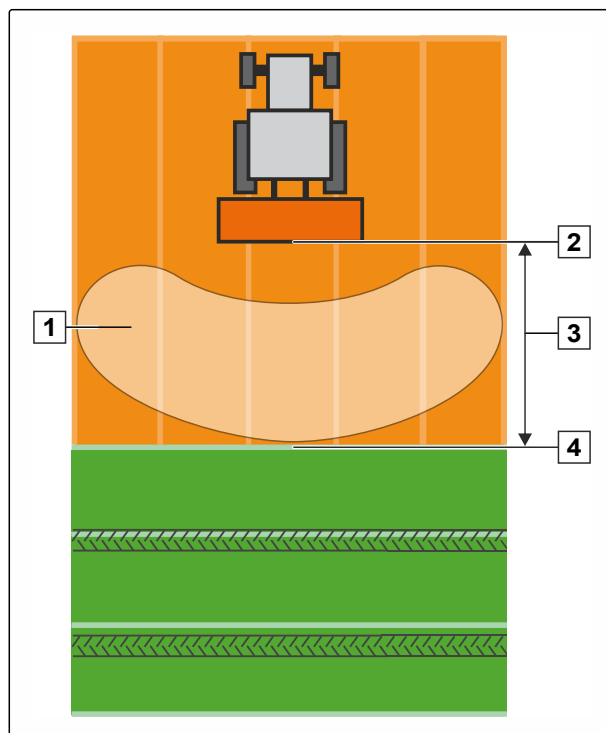


CMS-I-002113

11.2.6.2 Nastavení vzdálenosti od souvrati

CMS-T-006119-A.1

Vzdálenost od souvrati **3** je vzdálenost mezi hranicí souvrati **4** a bodem aplikace rozmetadla **2**. Až když je bod aplikace rozmetadla vzdálen od hranice souvrati o nastavenou vzdálenost od souvrati, lze začít s rozmetáním. Je-li vzdálenost od souvrati nastavena správně, rozmetací obrazec **1** nezasahuje do souvrati.



CMS-I-002104




PŘEDPOKLADY

Pro rozmetadlo AMABUS:

- ✓ Rozmetadlo připojeno
- ✓ Přístroj AMATRON 3 spuštěn v režimu AMABUS, viz strana 15
- ✓ Rozmetadlo vybráno v nabídce zařízení, viz strana 45
- ✓ Geometrické hodnoty rozmetadla byly zadány správně, viz strana 44

Rozmetadla ISOBUS:

- ✓ Rozmetadlo připojeno
- ✓ Přístroj AMATRON 3 spuštěn v režimu ISOBUS, viz strana 15

1. Zvolte "GPS-Switch" >  > "Vzdálenost od souvrati".
2. Zadejte a potvrďte požadovanou vzdálenost od souvrati.

11.2.7 Postup nastavení spínače GPS pro postřikovač

CMS-T-00004682-A.1

11.2.7.1 Nastavení automatického spuštění tyčového ústrojí

CMS-T-006124-A.1

Automatické spuštění tyčového ústrojí spustí tyčové ústrojí automaticky dolů, jakmile postřikovač vjede na neošetřenou plochu.



OZNÁMENÍ

Zadávaná hodnota se vztahuje na dobu trvání operace spouštění.

Časově správná funkce automatického spuštění tyčového ústrojí závisí na těchto faktorech:

- Pojezdová rychlost
- Vybavení traktoru
- Vybavení zařízení
- Dráha tyčového ústrojí při sklápění

Hodnota doby trvání operace spouštění musí být zjištěna ručně.




PŘEDPOKLADY

U postřikovačů AMABUS:

- ✓ Postřikovač připojen
- ✓ Přístroj AMATRON 3 spuštěn v režimu AMABUS, viz strana 15
- ✓ Postřikovač vybrán v nabídce zařízení, viz strana 45
- ✓ Hranice pole založena, viz strana 98

Postřikovače AMAZONE ISOBUS:

- ✓ Postřikovač připojen
- ✓ Přístroj AMATRON 3 spuštěn v režimu ISOBUS, viz strana 15
- ✓ Hranice pole založena, viz strana 98

1. Zvolte "GPS-Switch" >  > "Automatické spuštění tyčového ústrojí".
2. Zadejte dobu trvání operace spouštění v milisekundách a potvrďte ji.



CMS-I-002017

11.2.8 Postup nastavení spínače GPS pro secí stroje

CMS-T-00004683-A.1

11.2.8.1 Konfigurace asistenčního systému řidiče

CMS-T-006114-A.1

Asistenční systém řidiče podporuje řidiče při obdělávání pole bez mezer. V důsledku zpoždění při spínání secího stroje a nestejně rychlosti může docházet k překrývání nebo nedostatečnému pokrytí zasetých řádků. Asistenční systém řidiče upozorňuje řidiče signálním tónem a symbolem na to, že vozidlo se blíží bodu sepnutí a rychlost pojezdu musí být udržována konstantní.

Zadávaná hodnota určuje, při jaké vzdálenosti mezi strojem a bodem sepnutí se bude aktivovat asistenční systém řidiče.

Možné body sepnutí:

- Hranice pole
- Hranice souvrati
- Hranice mezi obdělávanou a neobdělávanou plochou



OZNÁMENÍ

Další informace o tom, jak se používá asistenční systém řidiče, viz strana 124.




PŘEDPOKLADY

Secí stroj AMABUS:

- ✓ Připojen secí stroj
- ✓ Přístroj AMATRON 3 spuštěn v režimu AMABUS, viz strana 15
- ✓ Secí stroj vybrán v nabídce zařízení, viz strana 45

Pro secí stroje ISOBUS:

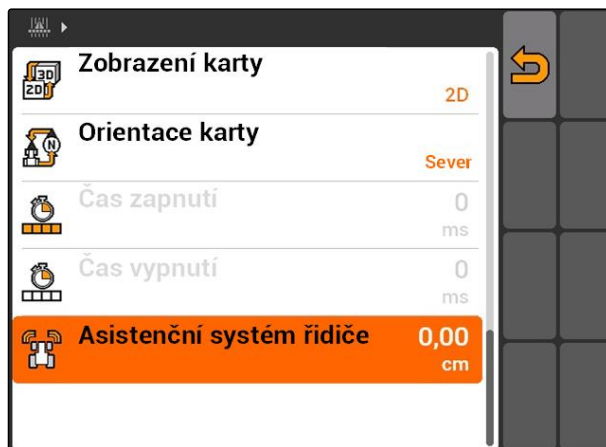
- ✓ Připojen secí stroj
- ✓ Přístroj AMATRON 3 spuštěn v režimu ISOBUS, viz strana 15

1. Zvolte "GPS-Switch" >  > "Asistenční systém řidiče".

2. Zadejte a potvrďte požadovanou vzdálenost

nebo

má-li být deaktivován asistenční systém řidiče,
zadejte "0" a potvrďte



CMS-I-001726

11.2.9 Nastavení dob předstihu

CMS-T-005059-A.1

Při zapnutí sekci ramen **1** trvá několik set milisekund, než se skutečně zahájí vysévání **2**. Toto zpoždění sepnutí **3** může způsobovat nedostatečné pokrytí při obdělávání plochy. Při vypnutí sekci ramen trvá rovněž několik set milisekund, než se aplikace skutečně zastaví. Toto zpoždění při vypnutí může způsobit překrývání při obdělávání plochy.

Doby předstihu kompenzují tato zpoždění při zapínání a vypínání sekci zařízení.



OZNÁMENÍ

Doby předstihu lze nastavit jen pro secí stroje a postřikovače AMABUS.



OZNÁMENÍ

Pole "Doba předstihu zap." musí být nastaveno tak, aby vysévání začalo přesně a nedocházelo tak k mezerám v pokrytí.

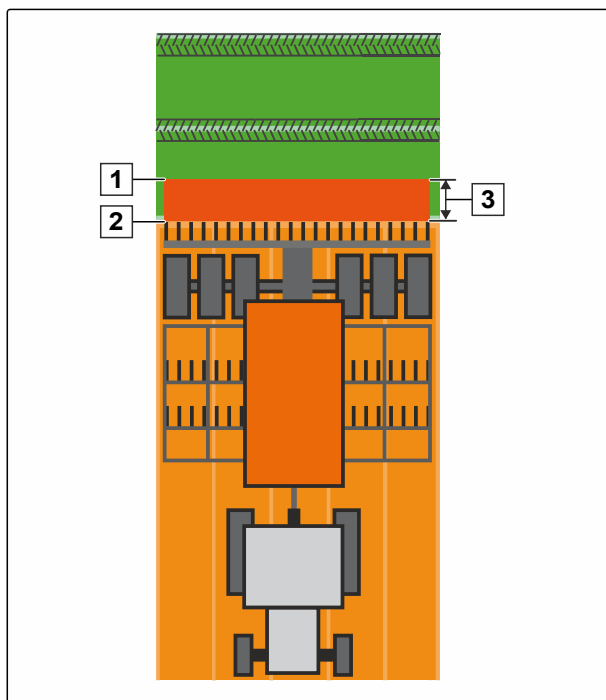
Pole "Doba předstihu vyp." musí být nastaveno tak, aby vysévání skončilo přesně a nedocházelo tak k překrývání ploch.

Hranice zahájení a zastavení vysévání:

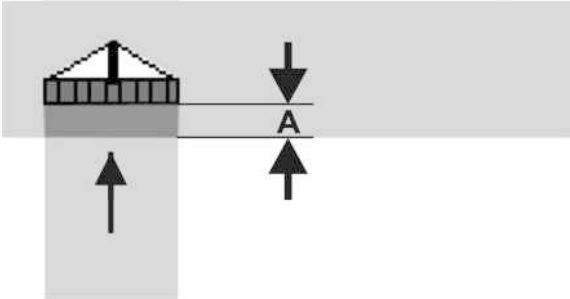
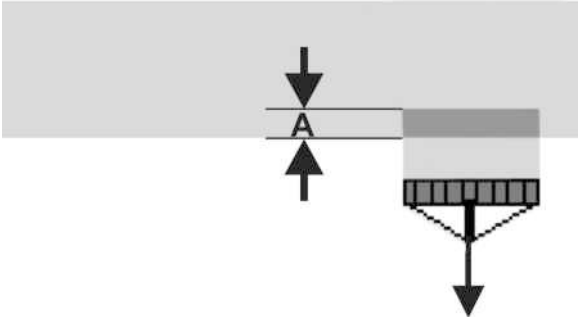
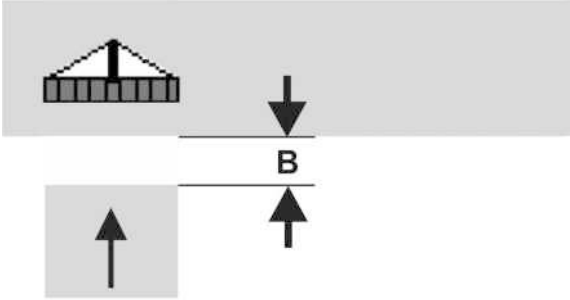
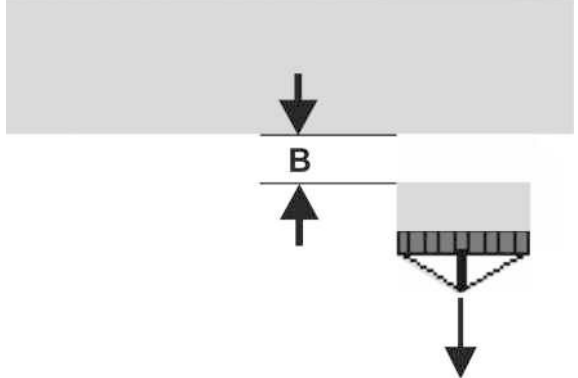
- Hranice obdělané a neobdělané plochy
- Hranice pole
- Hranice souvrati

Jestliže dochází k nežádoucímu překrývání nebo nedostatečnému pokrytí, lze zjistit správné doby předstihu pomocí tabulky nebo výpočtem podle vzorce, viz strana 90.

Požadovaná překrývání nebo mezery v pokrytí lze určit nastavením pole "Překrytí ve směru jízdy", viz strana 116.



CMS-I-002116

Doba předstihu pro vypnutí	Doba předstihu pro zapnutí
 <p style="text-align: right;">CMS-I-001618</p>	 <p style="text-align: right;">CMS-I-001810</p>
(A) Délka překrytí	
Vypnutí: vjezd na obdělanou plochu <ul style="list-style-type: none"> • Postřikovač: zmenšit dobu předstihu • Secí stroj: zvýšit dobu předstihu 	Zapnutí: výjezd z obdělvané plochy <ul style="list-style-type: none"> • Postřikovač: zmenšit dobu předstihu • Secí stroj: zmenšit dobu předstihu
Doba předstihu pro vypnutí	Doba předstihu pro zapnutí
 <p style="text-align: right;">CMS-I-002027</p>	 <p style="text-align: right;">CMS-I-002028</p>
(B) Délka neobdělvané oblasti	
Vypnutí: vjezd na obdělanou plochu <ul style="list-style-type: none"> • Postřikovač: zvětšit dobu předstihu • Secí stroj: zmenšit dobu předstihu 	Zapnutí: výjezd z obdělvané plochy <ul style="list-style-type: none"> • Postřikovač: zvětšit dobu předstihu • Secí stroj: zvýšit dobu předstihu



PŘEDPOKLADY

- ✓ Připojen stroj AMABUS
- ✓ Přístroj AMATRON 3 spuštěn v režimu AMABUS, viz strana 15
- ✓ Stroj AMABUS vybrán v nabídce zařízení, viz strana 45

1. Zvolte "GPS-Switch" >  > "Doba předstihu pro zapnutí".

2. Zadejte zjištěnou dobu předstihu.



CMS-I-002233

3. Zvolte "GPS-Switch" >  > "Doba předstihu pro vypnutí".

4. Zadejte zjištěnou dobu předstihu.



CMS-I-002237

11.2.10 Zjištění korekčních časů pro doby předstihu

CMS-T-006363-C.1

		Délka překrytí (A)/délka neobdělané plochy (B)					
		0,5 m	1,0 m	1,5 m	2,0 m	2,5 m	3,0 m
Pojezdová rychlost [km/h]	5	360 ms	720 ms	1080 ms	1440 ms	1800 ms	2160 ms
	6	300 ms	600 ms	900 ms	1200 ms	1500 ms	1800 ms
	7	257 ms	514 ms	771 ms	1029 ms	1286 ms	1543 ms
	8	225 ms	450 ms	675 ms	900 ms	1125 ms	1350 ms
	9	200 ms	400 ms	600 ms	800 ms	1000 ms	1200 ms
	10	180 ms	360 ms	540 ms	720 ms	900 ms	1080 ms
	11	164 ms	327 ms	491 ms	655 ms	818 ms	982 ms
	12	150 ms	300 ms	450 ms	600 ms	750 ms	900 ms
	13	138 ms	277 ms	415 ms	554 ms	692 ms	831 ms
	14	129 ms	257 ms	386 ms	514 ms	643 ms	771 ms
	15	120 ms	240 ms	360 ms	480 ms	600 ms	720 ms

Korekční časy pro neuvedené rychlosti a vzdálenosti (A, B) je možné interpolovat, extrapolovat nebo vypočítat podle následujícího vzorce:

$$\text{Korekční časy pro doby přesahu [ms]} = \frac{\text{Délka [m]}}{\text{Pojezdová rychlost [km/h]}} \times 3600$$

CMS-I-002149

Doba předstihu v technice setí pro zapínání a vypínání je ovlivněna následujícími faktory:

- dopravními časy v závislosti na místech výsevu, dráze dopravy a počtu otáček ventilátoru
- jízdními vlastnostmi v závislosti na rychlosti, zrychlení a brzdění
- přesností GPS v závislosti na korekčním signálu a frekvenci aktualizace přijímače GPS



OZNÁMENÍ

Pro přesné spínání na souvrati – zejména u secích strojů – jsou nezbytně nutné následující body:

- Přesnost RTK přijímače GPS (obnovovací frekvence min 5 Hz)
- Rovnoměrná rychlosti na souvrati při vjíždění/vyjíždění ze souvrati



11.2.11 Kontrola dob zapnutí a dob vypnutí

CMS-T-004847-A.1

Při zapnutí sekcí ramen trvá několik set milisekund, než se skutečně zahájí aplikace. Toto zpoždění při zapnutí může způsobovat nedostatečné pokrytí při obdělávání plochy. Při vypnutí sekcí ramen trvá rovněž několik set milisekund, než se aplikace skutečně zastaví. Toto zpoždění při vypnutí může způsobit překrývání při obdělávání plochy.

Doby spínání kompenzují tato zpoždění při zapínání a vypínání sekcí zařízení.



OZNÁMENÍ

Doby spínání se zobrazují jen u secích strojů ISOBUS a postřikovačů ISOBUS. Doby spínání lze změnit jen prostřednictvím řídicí jednotky zařízení.



PŘEDPOKLADY

- ✓ Připojen stroj ISOBUS
- ✓ Přístroj AMATRON 3 spuštěn v režimu ISOBUS, viz strana 15

1. V nastavení spínače GPS zkontrolujte hodnoty "Čas zapnutí" a "Čas vypnutí".
2. Pokud nejsou doby zapnutí/vypnutí správně, změňte je v řídicí jednotce zařízení.



CMS-I-002108

11.3

Spuštění spínače GPS

CMS-T-00004702-A.1

11.3.1 Spuštění spínače GPS se správou zakázek

CMS-T-005147-A.1

S aktivovanou správou zakázek lze importovat a zpracovávat zakázky ve formátu ISO-XML.



PŘEDPOKLADY

Má-li se spustit spínač GPS se správou zakázek, musí být splněny následující předpoklady:

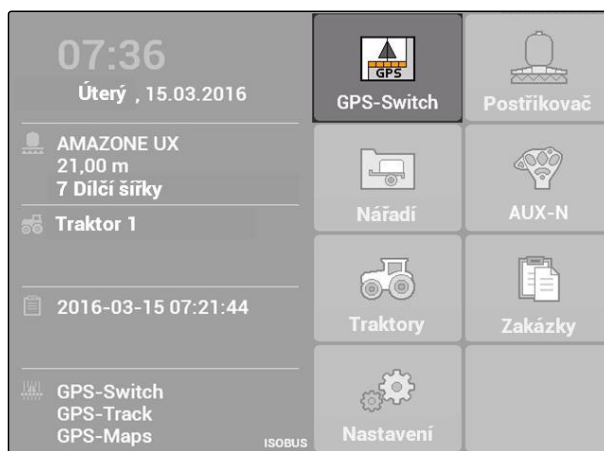
- ✓ GPS zřízeno, viz strana
- ✓ U zařízení ISOBUS a AMABUS: zařízení připojeno
- ✓ U zařízení ISOBUS: funkce ISOBUS správně konfigurovány, viz strana 24
- ✓ U zařízení AMABUS a zařízení, která nedokážou komunikovat s terminálem: zařízení zvoleno, viz strana 45
- ✓ Traktor zvolen, viz strana 51
- ✓ Správa zakázky aktivovaná; viz strana 19
- ✓ Zasunuta USB paměť
- ✓ Zakázka ve formátu ISO-XML importována nebo založena:
 - Import zakázky, viz strana
 - Zadání zakázky, viz strana 55
- ✓ Zakázka spuštěna, viz strana 64

► Zvolte Hlavní menu > "GPS-Switch".

➔ Spínač GPS se spustí.

Na mapě spínače GPS se zobrazují následující obsahy:

- Symbol traktoru
- Symbol zařízení
- Hranice pole a aplikační mapa založené v zakázce



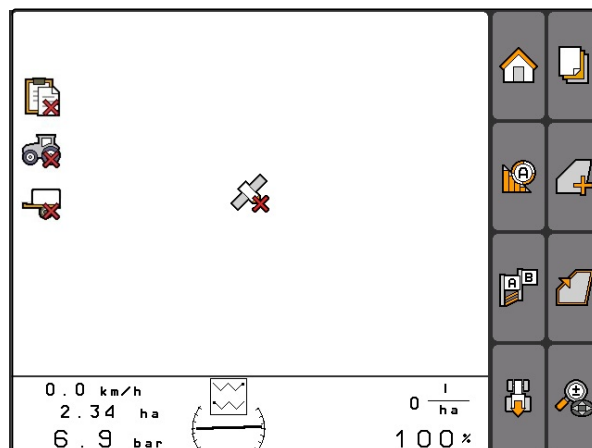
CMS-I-002167



ODSTRANĚNÍ ZÁVAD

Nezobrazuje se obsah na mapě spínače GPS?

Nebyly splněny předpoklady pro spuštění spínače GPS. Na mapě spínače GPS blikají chybové symboly.



CMS-I-001543

1. Zkontrolujte předpoklady pro spuštění spínače GPS.
2. Znovu spusťte spínač GPS.

11.3.2 Spuštění spínače GPS bez správy zakázek

CMS-T-005152-A.1



PŘEDPOKLADY

Má-li se spustit spínač GPS bez správy zakázek, musí být splněny následující předpoklady:

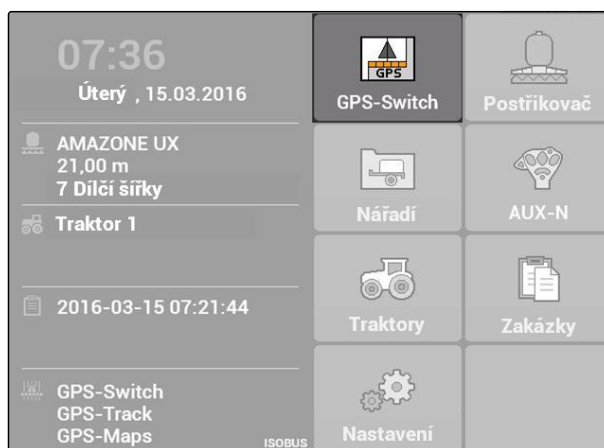
- ✓ GPS zřízeno, viz strana
- ✓ U zařízení ISOBUS a AMABUS: zařízení připojeno
- ✓ U zařízení ISOBUS: funkce ISOBUS konfigurovány, viz strana 24
- ✓ U zařízení AMABUS a zařízení, která nedokážou komunikovat s terminálem: zařízení zvoleno, viz strana 45
- ✓ Traktor zvolen, viz strana 51
- ✓ Správa zakázky deaktivována, viz strana 19

► Zvolte Hlavní menu > "GPS-Switch".

➔ Spínač GPS se spustí.

Na mapě spínače GPS se zobrazují následující obsahy:

- Symbol traktoru
- Symbol zařízení



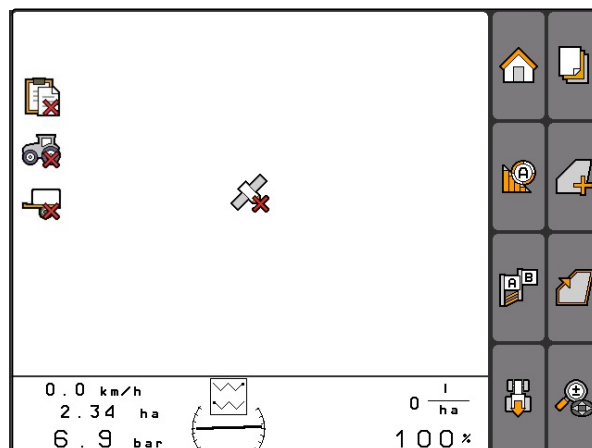
CMS-I-002167



ODSTRANĚNÍ ZÁVAD

Nezobrazuje se obsah na mapě spínače GPS?

Nebyly splněny předpoklady pro spuštění spínače GPS. Na mapě spínače GPS blikají chybové symboly.



CMS-I-001543

1. Zkontrolujte předpoklady pro spuštění spínače GPS.
2. Znovu spusťte spínač GPS.

11.4

Změna velikosti mapy


CMS-T-003545-A.1

Velikost mapy se mění a mapa se posouvá pomocí ovládacího kříže. Nabídka spínače GPS zobrazuje, která z těchto možností je právě aktivní:

- : Změna velikosti (Zoom)
- : Posouvání mapy

1. *Je-li aktivní posouvání mapy,*

Zvolte .

➔ Zobrazí se symbol zoomu .

2. *Chcete-li měnit velikost mapy v menších krocích,*

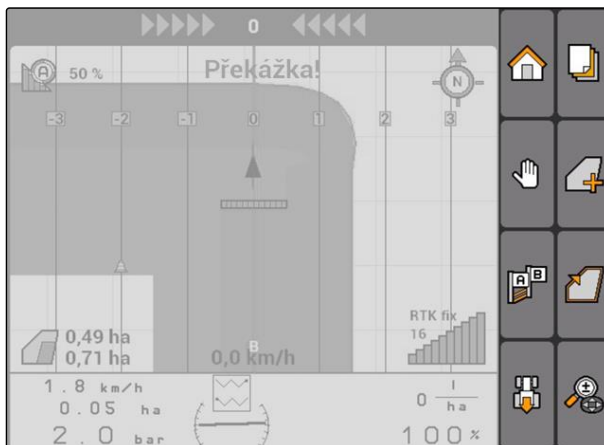
Stiskněte  a .

3. *Chcete-li měnit velikost mapy ve velkých krocích,*

Stiskněte  a .

4. *Chcete-li nastavit standardní měřítko mapy a zaměřit na symbol vozidla,*

stiskněte .





11.5

Posun mapy


CMS-T-001615-A.1

Velikost mapy se mění a mapa se posouvá pomocí ovládacího kříže. Nabídka spínače GPS zobrazuje, která z těchto možností je právě aktivní:

- : Změna velikosti (Zoom)
- : Posouvání mapy

1. *Když je změna velikosti (Zoom) aktivní,*

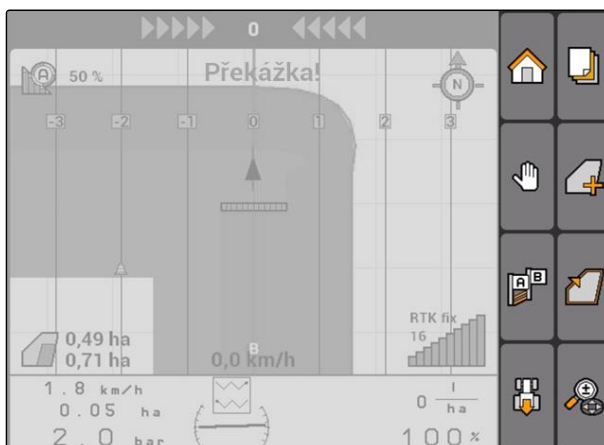
Zvolte .

➔ Zobrazí se symbol posouvání mapy .

2. Ovládacím křížem posuňte mapu.

3. *Chcete-li zaměřit na symbol vozidla a nastavit standardní měřítko mapy,*

stiskněte .



11.6

Otočení směru symbolu traktoru

CMS-T-006326-A.1

Jestliže orientace symbolu traktoru na mapě neodpovídá směru jízdy traktoru, lze symbol vozidla otočit ručně. Směr jízdy se zjišťuje pomocí traktoru nebo signálu GPS, viz strana 79. Tento symbol se přitom zobrazuje jen tehdy, když je signál vyhodnocován přes GPS. Je-li přítomen signál z traktoru, tento symbol se nezobrazí.

1. Pokud jede traktor zpět, symbol traktoru je ale vyrovnán směrem dopředu,

Zvolte .

2. Pokud jede traktor vpřed, symbol traktoru je ale vyrovnán směrem dozadu,


Zvolte .

11.7

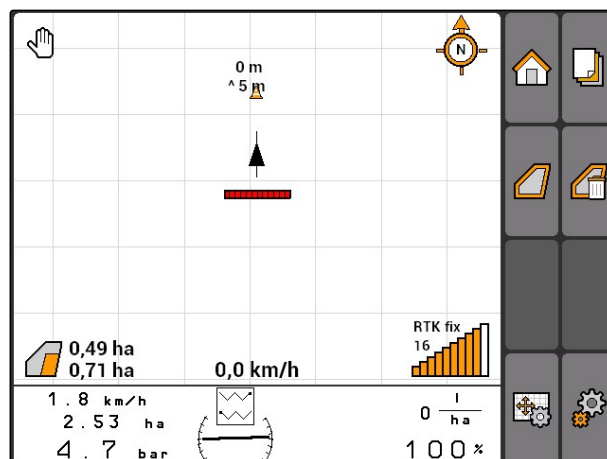
Označení překážky

CMS-T-001600-A.1

1. "GPS-Switch" > .

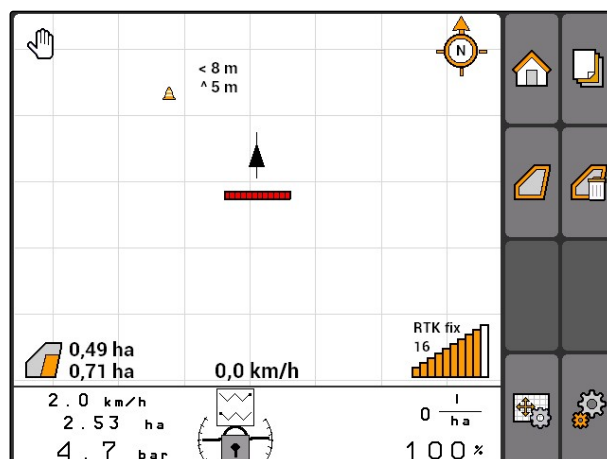
➔ Na mapě bliká symbol překážky .

➔ Délkové údaje posunutí se zobrazují vedle symbolu překážky.



2. Ovládacím křížem posuňte symbol překážky na požadované místo.

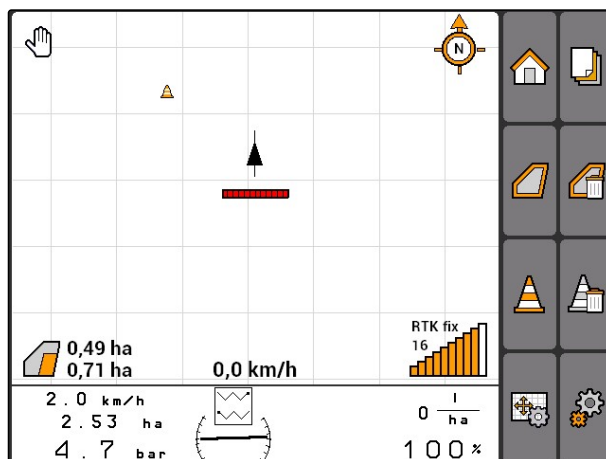
➔ Symbol překážky se stisknutím tlačítek ovládacího kříže posouvá vždy o jeden metr.



3. Pokud byl symbol překážky posunut na požadované místo,

stiskněte .

➔ Překážka je umístěna. Délkové údaje posunutí se skryjí.




11.8

Smazání označení překážky

CMS-T-001605-A.1

Všechna označení překážek v okruhu 30 m se smažou.

1. Vozidlo umístěte do vzdálenosti nejvýše 30 m od označené překážky.
2. "GPS-Switch" > .
3. Potvrďte smazání.

11.9

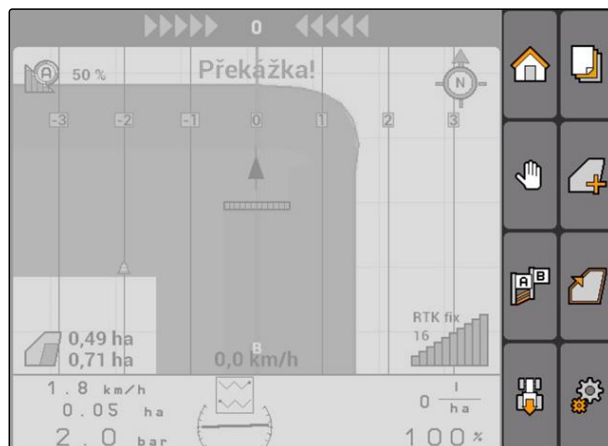
Založení hranice pole

CMS-T-001595-B.1

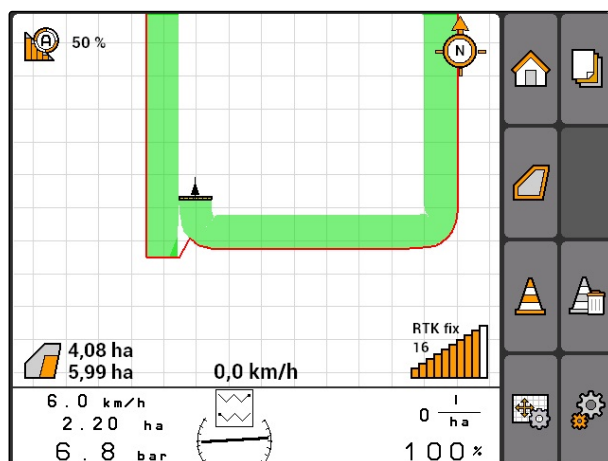
Přístroj AMATRON 3 může ze zpracované plochy vytvořit hranici pole. Z hranice pole může přístroj AMATRON 3 vypočítat velikost pole. Z velikosti pole vyplývají hodnoty obdělávané plochy a zbývající plochy.

- PŘEDPOKLADY**
- ✓ Okraj pole plně zpracován

► "GPS-Switch" > .




➔ Hranice pole se stanoví kolem obdělávané plochy.



11.10

Smazání hranice pole

CMS-T-004872-A.1

1. "GPS-Switch" > .
2. Potvrďte smazání.



11.11

Správa virtuální souvrati

CMS-T-00004687-A.1

11.11.1 Založení virtuální souvrati

CMS-T-003520-B.1



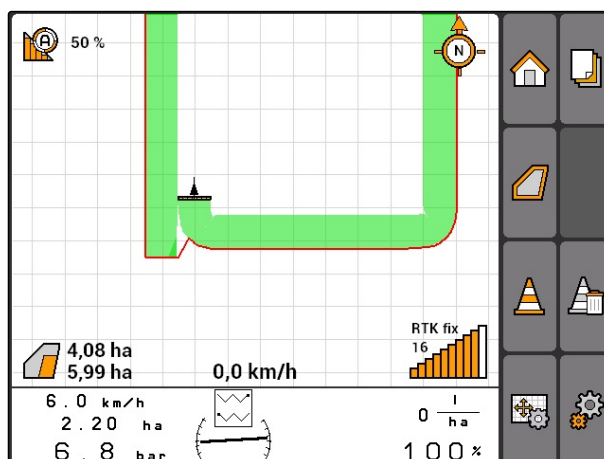
PŘEDPOKLADY

- ✓ Hranice pole založena, viz strana 98

1. "GPS-Switch" > .

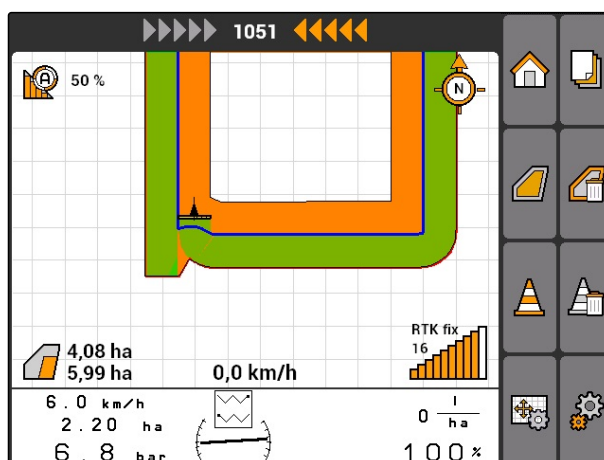
2. Zadejte a potvrďte šířku souvrati.

➔ Zobrazí se dotaz na vodící stopu souvrati.



OZNÁMENÍ

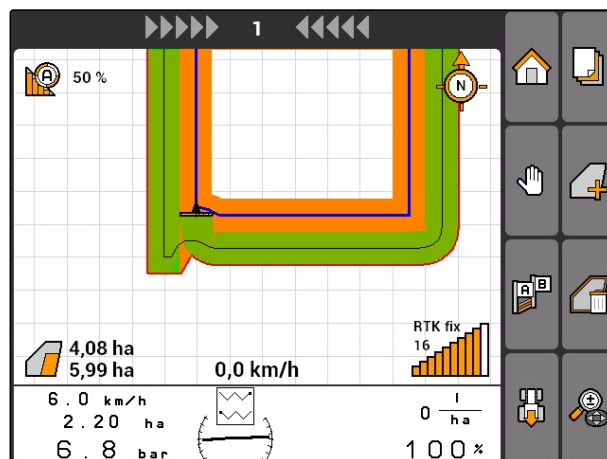
Jestliže se stanoví první vodící stopa na hranici pole, druhá vodící stopa souvrati leží o pracovní šířku hlouběji v ploše od hranice pole.





OZNÁMENÍ

Jestliže se stanoví první vodící stopa jinak než na hranici pole, druhá vodící stopa souvrati leží o polovinu pracovní šířky hlouběji v ploše od hranice pole.



3. Jestliže se první vodící stopa souvrati má umístit na hranici pole,
Vyberte "Ano"

nebo

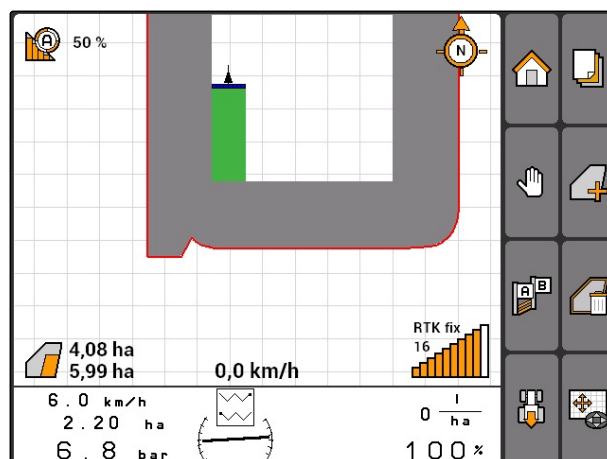
*jestliže se první vodící stopa souvrati nemá umístit na hranici pole,
Vyberte "Ne".*

- ➔ Po založení souvrati se souvrať zobrazí jako šedá plocha uvnitř hranice pole.



OZNÁMENÍ

Aby bylo možné začít s aplikací, rozmetáním nebo výsevem uvnitř souvrati a aby bylo možné využívat vodící stopy uvnitř souvrati, musí se souvrať odblokovat, viz strana 101.



11.11.1.1 Zablokování nebo odblokování souvrati

CMS-T-003550-A.1

Souvrať může být pro aplikaci, rozmetání nebo výsev zablokována nebo odblokována. Pro tuto funkci není třeba licence GPS-Track.

- Souvrať zablokována: souvrať je zobrazená šedě. V automatickém režimu se vypnou šířky sekcí, pokud šířky sekcí zasahují do souvrati.
- Souvrať odblokována: souvrať je zobrazená oranžově. V automatickém režimu se zapnou šířky sekcí, pokud šířky sekcí zasahují do souvrati. Uvnitř souvrati se zakládají vodící stopy.

11.11.1.2 Smazání souvrati

CMS-T-003540-A.1

1. "GPS-Switch" > .

2. Potvrďte smazání.

➔ Souvrať je smazána.



11.11.2 Zablokování nebo odblokování souvrati

CMS-T-003550-B.1

Souvrať může být pro aplikaci, rozmetání nebo výsev zablokována nebo odblokovaná. Pro tuto funkci není třeba licence GPS-Track.

- Souvrať zablokována: souvrať je zobrazená šedě. V automatickém režimu se vypnou šířky sekcí, pokud šířky sekcí zasahují do souvrati.
- Souvrať odblokovaná: souvrať je zobrazená oranžově. V automatickém režimu se zapnou šířky sekcí, pokud šířky sekcí zasahují do souvrati. Uvnitř souvrati se zakládají vodící stopy.



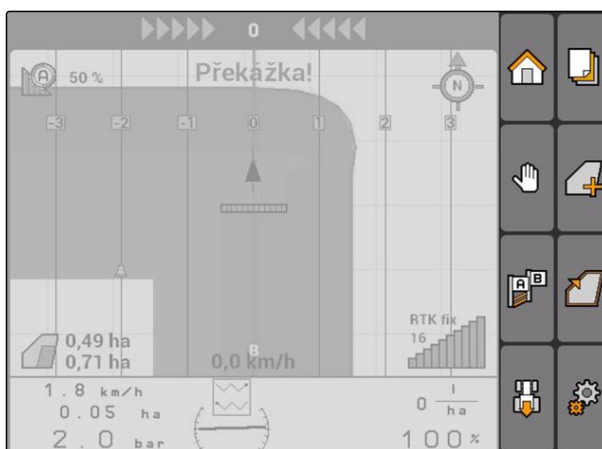
11.11.3 Smazání souvrati

CMS-T-003540-A.1

1. "GPS-Switch" > .

2. Potvrďte smazání.

➔ Souvrať je smazána.



CMS-I-001542

11.12

Použití vodicích stop

CMS-T-00004688-A.1

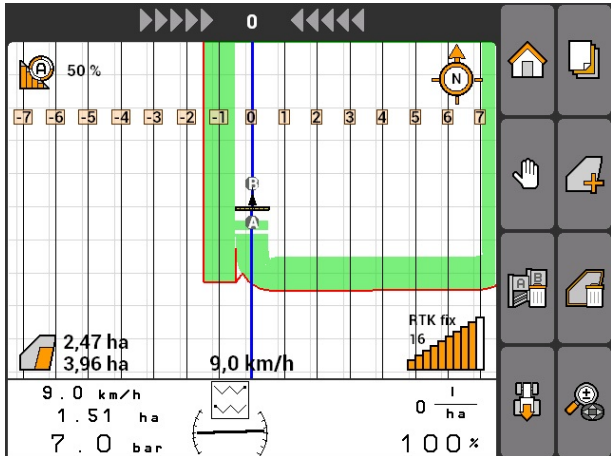
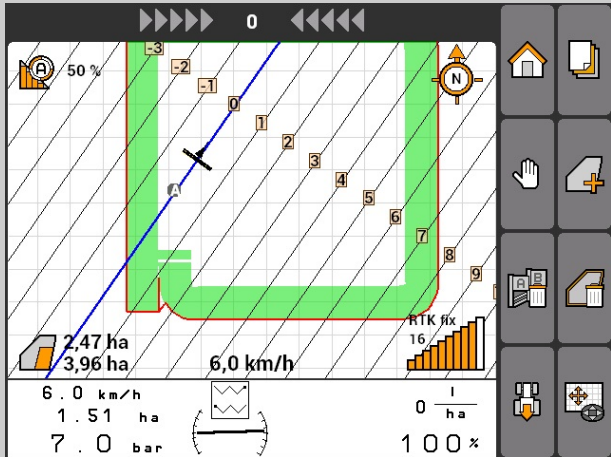
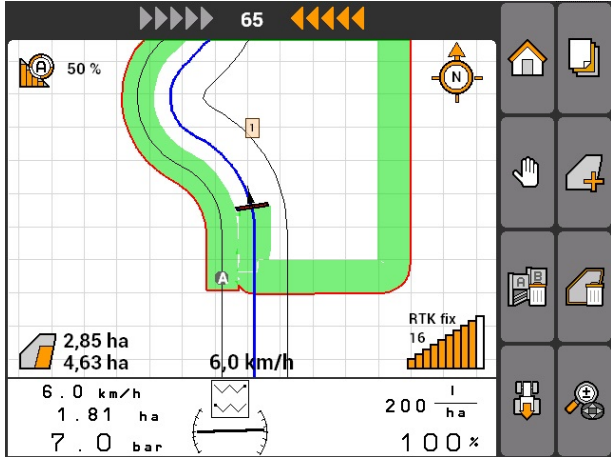
11.12.1 Volba vzoru vodicích stop

CMS-T-003450-B.1

Vodicí stopy podporují řidiče v celoplošném obdělání pole. Podle požadavků lze zvolit různé vzorce vodicích stop. Má-li se obdělávat pole rozdělené na záhony, mohou být vodicí stopy v určité vzdálenosti zvýrazněny.


Aby mohl řidič snáze sledovat vodicí stopy, zobrazuje se na přístroji AMATRON 3 nad okrajem mapy světelná lišta. Světelná lišta zobrazuje délku odchytky stopy. Světelnou lištu lze konfigurovat v nastavení spínače GPS.

S přístrojem AMATRON 3 lze zaznamenat různé druhy vodicích stop. Vzorec vodicích stop lze změnit v nastavení spínače GPS.

Vzorce vodících stop k dispozici	Vysvětlení	Obrázek
A-B	Rovná vodící stopa, která je založena mezi dvěma body.	 <p>CMS-I-001478</p>
A+	Rovná vodící stopa, která je založena pod určitým úhlem. Zadaný úhel vodící stopy leží vůči ose Sever-Jih.	 <p>CMS-I-001555</p>
Obrys	Nepravidelná vodící stopa, která se zaznamenává mezi dvěma body. Obrysy se automaticky vyhladí.	 <p>CMS-I-002066</p>

✓ PŘEDPOKLADY

- ✓ Povolená GPS-Track, viz strana 37

1. Zvolte "GPS-Switch" >  > "Vzor vodicích stop".
2. Zvolte požadovaný vzorec vodicích stop a potvrďte ho.



CMS-I-001987


11.12.2 Stanovení vzdálenosti vodicích stop

CMS-T-003465-A.1

Vzdálenost vodicích stop se automaticky stanoví na pracovní šířku. Budou-li stopy přesně dodrženy, je zaručeno úplné pokrytí plochy. Je-li žádoucí překrývání řádků, lze ručně změnit vzdálenost vodicích stop.

i OZNÁMENÍ

Jestliže se vzdálenost vodicích stop pro požadované překrývání snižuje, musí být odpovídajícím způsobem upravena tolerance překrývání, viz strana 114.

1. Zvolte "GPS-Switch" >  > "Vzdálenost vodicích stop".
2. Zadejte a potvrďte požadovanou vzdálenost vodicích stop.




CMS-I-001991

11.12.3 Založení záhonů

CMS-T-003470-A.1

Chcete-li založit záhony, můžete určité vodicí stopy zvýraznit. Zvýrazněné vodicí stopy zobrazují, v jakém pořadí musí být obdělána daná plocha, aby bylo možné založit záhon požadované velikosti. Zadávaná hodnota zobrazuje číslo, v jakém rytmu musí být vodicí stopy zpracovávány. Zadáte-li například hodnotu 2, musí být obdělána každá druhá vodicí stopa. Tak je vždy jedna vodicí stopa vynechána a vytvoří se záhon z jedné pracovní šířky.

1. Zvolte "GPS-Switch" >  > "Záhony".
2. Zadejte a potvrďte požadovaný rytmus.

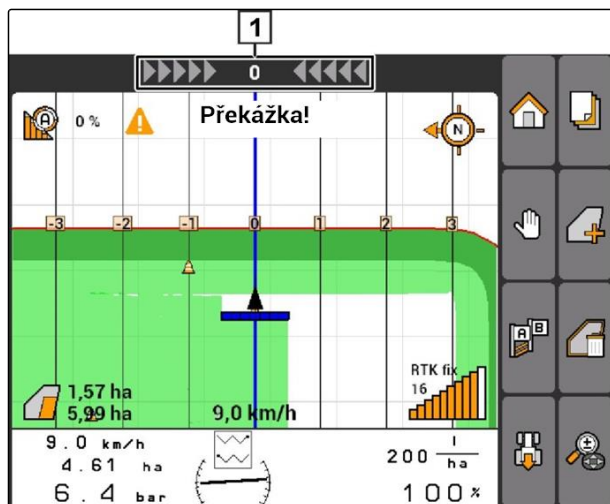


CMS-I-001995


11.12.4 Stanovení citlivosti světelné lišty

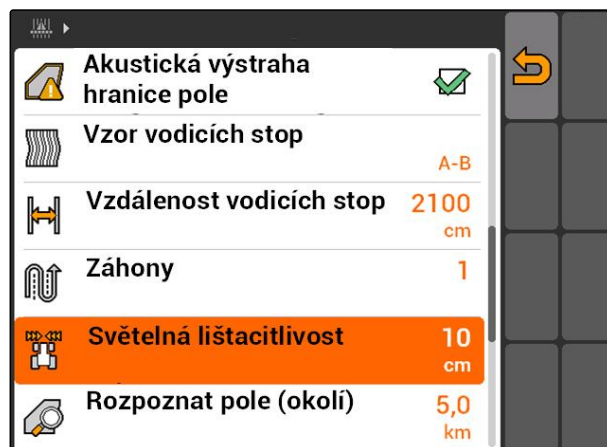
CMS-T-003420-A.1

Jestliže se vozidlo odchýlí od vodicí stopy, po které jede, délka odchylky od vodicí stopy se zobrazí pomocí symbolů šipky, které postupně žloutnou **1**. Citlivost světelné lišty udává, o jakou délku se může vozidlo odchýlit od vodicí stopy, než se žlutě zobrazí další symbol indikující odchylku od vodicí stopy.



CMS-I-001999

1. "GPS-Switch" >  > "Citlivost světelné lišty".
2. Zadejte a potvrďte délku potřebné odchylky od vodicí stopy.



CMS-I-002086

11.12.5 Vytvoření vodicích stop

CMS-T-00004689-A.1

11.12.5.1 Založení stopy A-B

CMS-T-005582-A.1

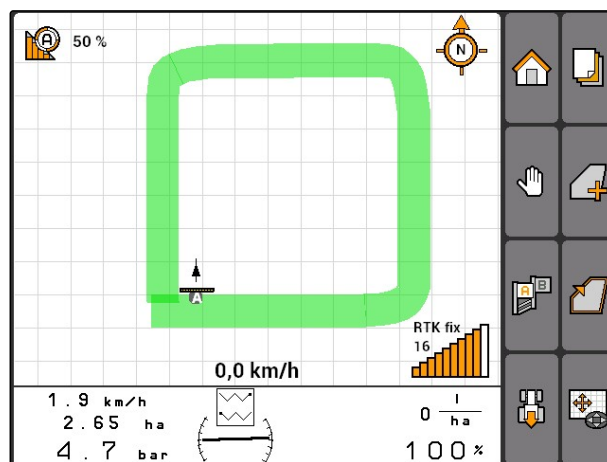
PŘEDPOKLADY

- ✓ Zvolen vzor vodicích stop "A-B", viz strana 103
- ✓ Koncový bod vodicí stopy musí být vzdálen nejméně 15 m od počátečního bodu.

1. Najedte na začátek řádku.

2. zvolte .

➔ Počáteční bod vodicí stopy se nastaví na polohu vozidla.

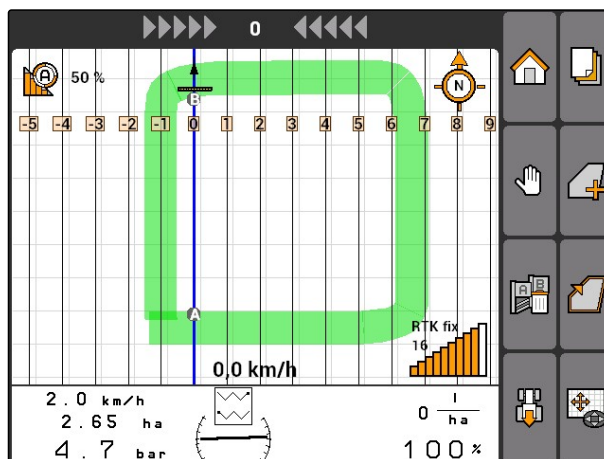


CMS-I-002055

3. Najedte na konec řádku.

4. zvolte .

➔ Koncový bod vodicí stopy se nastaví na polohu vozidla. Další vodicí stopy se přidají.



CMS-I-002054

11.12.5.2 Založení linie obrysu

CMS-T-005572-A.1



PŘEDPOKLADY

- ✓ Zvolen vzor vodicích stop "Obrys", viz strana 103

1. Najedte na začátek řádku.

2. zvolte .

➔ Počáteční bod vodicí stopy se nastaví na polohu vozidla.

3. Najedte na konec řádku.



OZNÁMENÍ

Koncový bod vodicí stopy musí být vzdálen nejméně 15 m od počátečního bodu.

4. zvolte .

➔ Koncový bod vodicí stopy se nastaví na polohu vozidla. Další vodicí stopy se přidají.

11.12.5.3 Založení linií A+

CMS-T-005577-A.1

**PŘEDPOKLADY**

- ✓ Zvolen vzor vodicích stop "A+", viz strana 103

1. Najedte na začátek řádku.

2. zvolte  .

➔ Otevře se číselné pole k zadání úhlu vodicí stopy.

**OZNÁMENÍ**

Přednastavený úhel vodicí stopy odpovídá orientaci vozidla vůči ose Sever-Jih. Jestliže se použije předem nastavený úhel, vodicí stopy se vyrovnají ve směru jízdy vozidla.

3. *Jestliže se nepoužije předem nastavený úhel vodicích stop,*
zadejte a potvrďte požadovaný úhel vodicích stop.

11.13

Použití spínání sekci

CMS-T-00004691-A.1

11.13.1 Použití ručního spínání sekci

CMS-T-00004692-A.1

11.13.1.1 Aktivace ručního spínání sekci

CMS-T-006306-B.1

Spínač GPS lze používat také ručně, pak je automatické spínání sekci neaktivní. Sekce musí být zapínány a vypínány ručně.

**PŘEDPOKLADY****Zařízení AMABUS a ruční zařízení:**

- ✓ Zařízení AMABUS nebo ruční zařízení zřízeno, viz strana 42

Zařízení ISOBUS:

- ✓ Zařízení ISOBUS připojeno




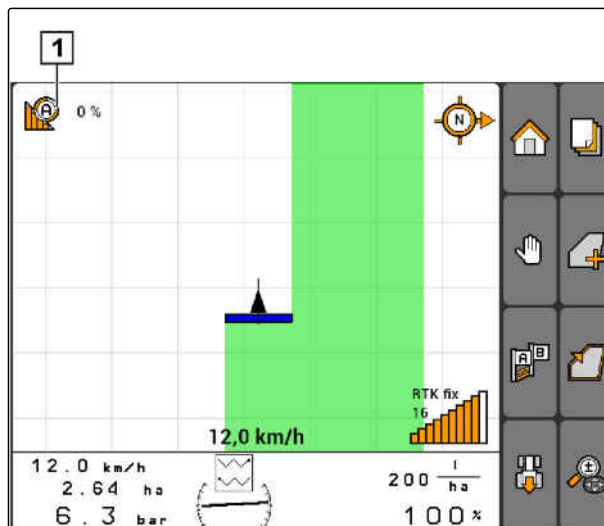
Zařízení AMABUS a ISOBUS

CMS-T-005666-A.1

Záznam obdělávaných ploch se zahájí, jakmile jsou ručně zapnuty jednotlivé sekce, a zastaví se, jakmile jsou jednotlivé sekce ručně vypnuty.

Aktivovaný režim se zobrazuje na mapě **1**.

- *Je-li aktivní automatický režim,*
v nabídce spínače GPS vyberte .
- ➔ Ruční režim je aktivní. Šířky sekcí musí být spínány ručně.





CMS-I-002000

Ruční zařízení

CMS-T-005671-A.1

OZNÁMENÍ

U ručních zařízení se musí také záznam spustit a zastavit ručně.

1. *Chcete-li spustit záznam,*
v nabídce spínače GPS .
2. *Chcete-li zastavit záznam,*
v nabídce spínače GPS vyberte .

11.13.2 Použití automatického spínání sekcí

CMS-T-00004693-A.1

11.13.2.1 Aktivace automatického spínání sekcí

CMS-T-006234-B.1

Spínač GPS lze provozovat v ručním a v automatickém režimu. V automatickém režimu je aktivováno automatické spínání sekcí.

Jestliže sekce přejíždějí přes následující hranice, sekce se automaticky zapínají a vypínají.

- Hranice pole
- Hranice obdělávané a neobdělávané plochy
- Hranice souvrati

Záznam obdělávaných ploch se zahájí, jakmile jsou ručně zapnuty šířky sekcí, a zastaví se, jakmile jsou šířky sekcí ručně vypnuty.

✓ PŘEDPOKLADY

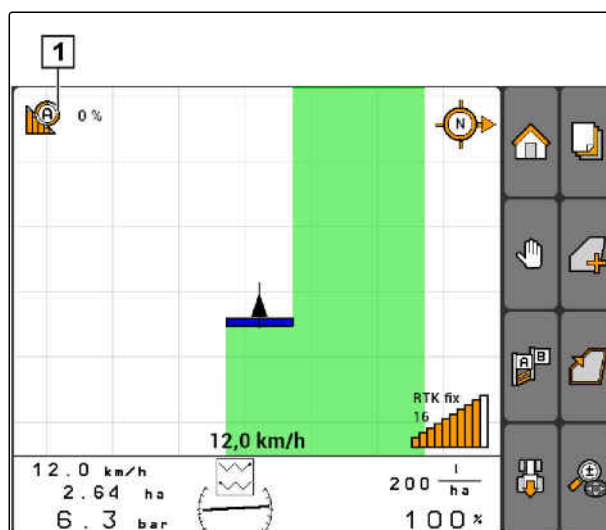
- ✓ Zařízení AMABUS nebo zařízení ISOBUS připojeno
- ✓ Připojené zařízení je konfigurováno pro automatické spínání jednotlivých sekcí

Aktivovaný režim se zobrazuje na mapě **1**.

► Je-li aktivní ruční režim,

v nabídce spínače GPS vyberte .

➔ Je aktivní automatický režim. Dílčí šířky se spínají automaticky v závislosti na zvoleném překrytí.



CMS-I-002000

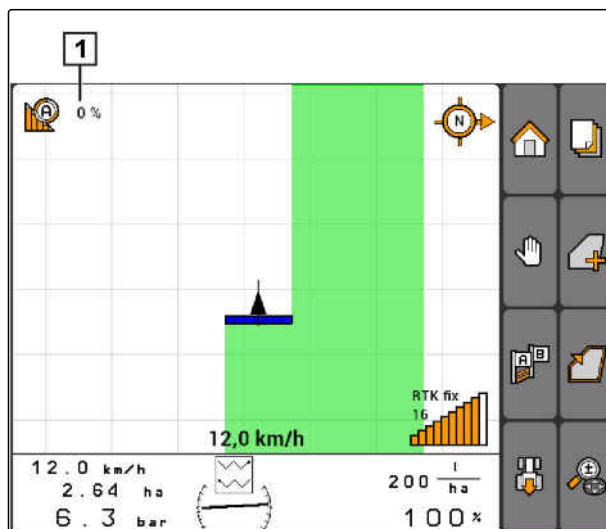
11.13.2.2 Stanovení stupně překrytí

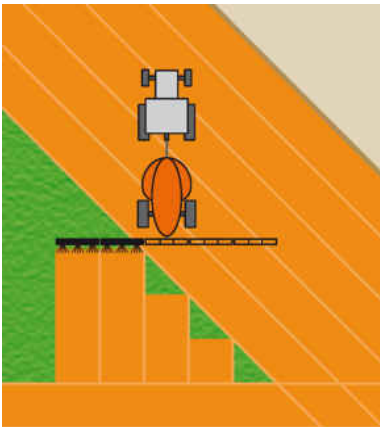
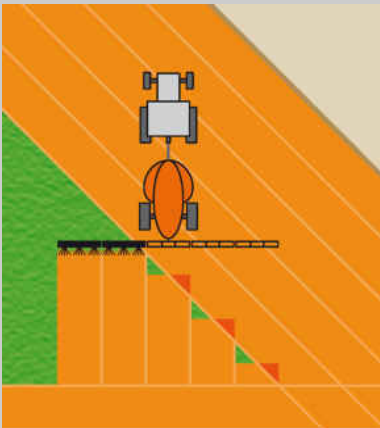
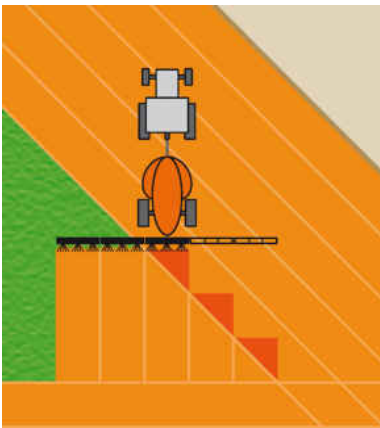
Stupeň překrytí stanoví, o kolik procent smí přecházet dílčí šířky sekce přes hranici, než se vypne.


Nastavený stupeň překrývání **1** se zobrazuje vedle symbolu automatického režimu provozu.

Hranice pro stupeň překrývání:

- Hranice neobdělané a obdělané plochy
- Hranice souvrati



Možná nastavení:	Vysvětlení	Obrázek
0 %	Šířky sekcí se vypnou, než vznikne překrytí.	 <p style="text-align: right; font-size: small;">CMS-I-002003</p>
50 %	Šířky sekcí se vypnou, pokud sekce přecházejí z poloviny přes hranici.	 <p style="text-align: right; font-size: small;">CMS-I-002002</p>
100 %	Šířky sekcí se vypnou, pokud sekce přecházejí celé přes hranici.	 <p style="text-align: right; font-size: small;">CMS-I-002004</p>

1. Zvolte "GPS-Switch" >  > "Stupeň překrytí".
2. Zvolte a potvrďte procentuální hodnotu.



CMS-I-002265

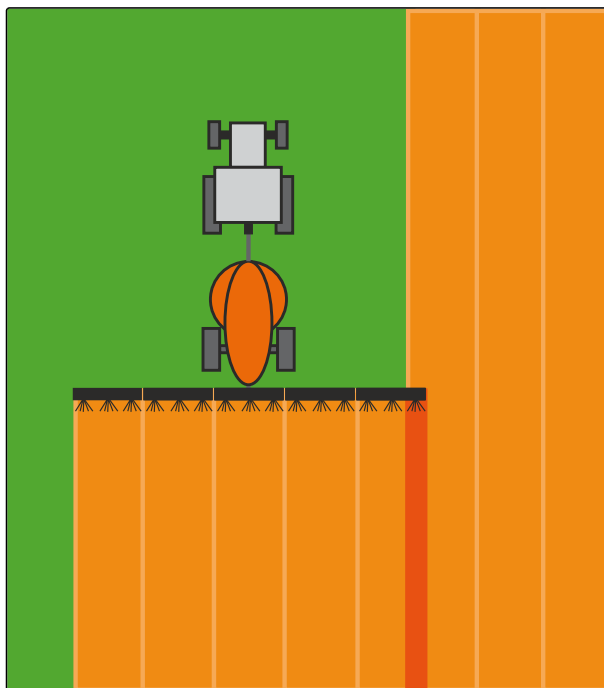
11.13.2.3 Stanovení tolerance překrytí

CMS-T-003410-A.1

Tolerance překrytí stanoví, nakolik smí vnější sekce přečnivat přes obdělávanou plochu, než se vypnou. Tolerance překrytí brání tomu, aby se vnější sekce neustále vypínaly a zapínaly, jakmile se dotknou hranice.

Hranice tolerance překrytí:

- Hranice neobdělávané a obdělávané plochy
- Hranice souvrati



CMS-I-000594

- Zvolte "GPS-Switch" >  > "Tolerance překrytí"

Možná nastavení:

- Poloviční pracovní šířka nebo 0 cm až nejvýše 150 cm



OZNÁMENÍ

Tolerance překrytí zasahuje jen v případě, že stupeň překrytí je stanoven na 0 % nebo 100 %; viz strana 112.

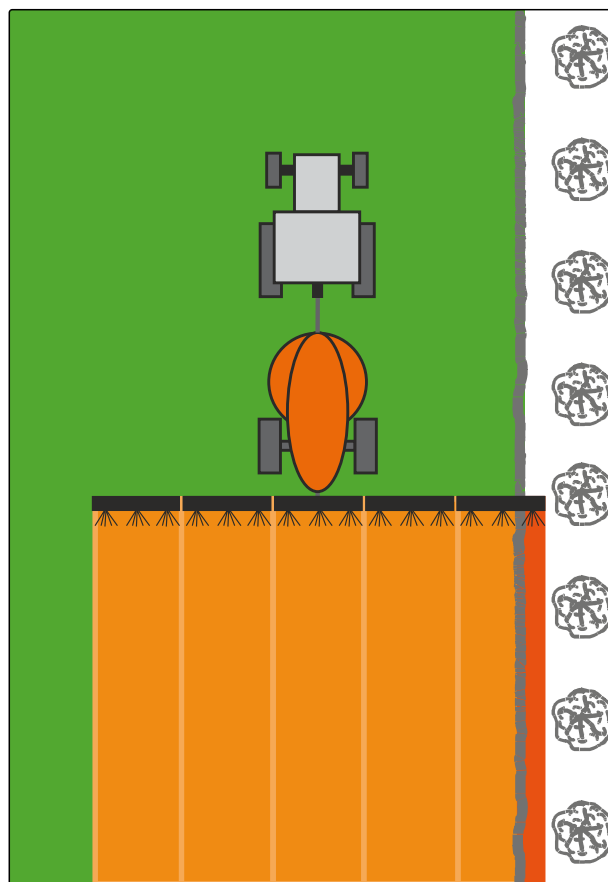


CMS-I-002269


11.13.2.4 Stanovení tolerance překrytí na hranici pole

Tolerance překrytí na hranici pole stanoví, nakolik smí vnější sekce přečínat přes hranici pole, než se vypnou. Tolerance překrytí na hranici pole brání tomu, aby se vnější sekce při jízdě na hranici pole neustále vypínaly a zapínaly, jakmile se dotknou hranice pole. Protože na hranici pole platí vždy stupeň překrytí 0 %.

CMS-T-003440-A.1



CMS-I-001467

- Zvolte "GPS-Switch" >  > "Tolerance překrytí na hranici pole".

Možná nastavení:

- Zadejte hodnotu v rozmezí 0 cm až 25 cm.



CMS-I-002273

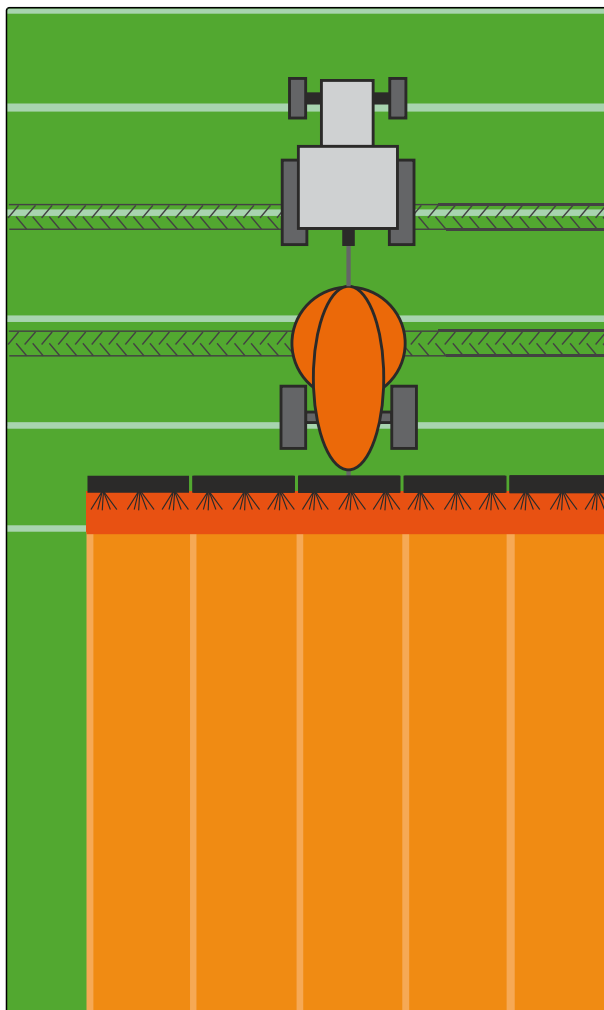
11.13.2.5 Stanovení překrytí ve směru jízdy

CMS-T-003435-A.1


Překrytí ve směru jízdy stanoví, nakolik smí vnější sekce ve směru jízdy přechnívat přes hranici, než se vypnou. Překrývání ve směru jízdy brání tomu, aby vznikaly mezery mezi souvratí a řádky nebo mezi obdělávanými plochami.

Hranice překrytí ve směru jízdy:

- Hranice neobdělané a obdělané plochy
- Hranice souvratí



CMS-I-001468

- Zvolte "GPS-Switch" >  > "Překrytí ve směru jízdy".

Možná nastavení:

- Zadejte hodnotu v rozmezí -1000 cm až 1000 cm.



OZNÁMENÍ

Jestliže má vzniknout záměrná mezera mezi souvratí a řádky nebo mezi obdělávanými plochami, lze pro překrývání ve směru jízdy zadat také zápornou hodnotu. Tím se například zamezí, aby vznikala překrývání mezi vysévanými řádky.



CMS-I-002277

11.14

Správa údajů o poli

CMS-T-00004694-A.1

11.14.1 Uložení zaznamenaných údajů o poli

CMS-T-003499-A.1

Údaje o poli, které byly vytvořeny přístrojem AMATRON 3, lze uložit jako záznam na USB flash disk. Uložené záznamy lze načíst později a použít je znovu.

K údajům o poli patří následující data:

- Hranice pole
- Obdělávaná plocha
- Vodicí stopy
- Překážky
- Aplikační mapy
- Souvrat'

**PŘEDPOKLADY**

- ✓ Zasunuta USB paměť

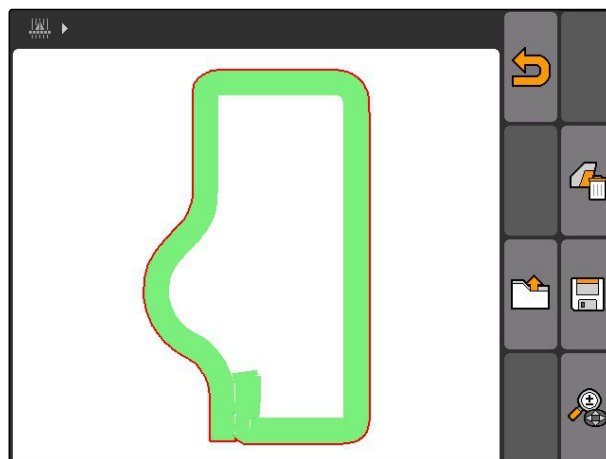
1. Zvolte "GPS-Switch" > .

→ Otevře se nabídka údajů o poli.

2. V nabídce údajů o poli vyberte .

3. Zadejte název souboru s údaji o poli a potvrďte ho.

→ Údaje o poli se uloží na USB flash disk.



11.14.2 Smazání zaznamenaných údajů o poli

CMS-T-003509-A.1

Všechny zaznamenané údaje o poli lze smazat. Údaje o poli lze nejdříve uložit na USB flash disk.


K údajům o poli patří následující data:

- Hranice pole
- Obdělávaná plocha
- Vodicí stopy
- Překážky

- Aplikační mapy
- Souvrat'

1. "GPS-Switch" > .

➔ Otevře se nabídka údajů o poli.

2. V nabídce údajů o poli vyberte .

3. *Mají-li se smazat údaje o poli, aniž by se údaje o poli nejdříve uložily na USB flash disk, Vyberte "Ne".*

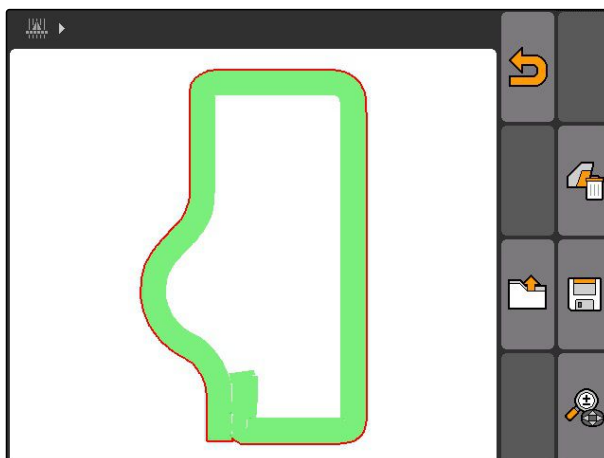
➔ Údaje o poli se smažou z aktuální zakázky.

4. *Mají-li se zaznamenané údaje o poli uložit, než budou smazány, Vyberte "Ano".*

5. Zadejte název údajů o poli a potvrďte ho.

➔ Údaje o poli se uloží na USB flash disk.

➔ Údaje o poli se smažou.



11.14.3 Načtení údajů o poli ze záznamu

CMS-T-003515-B.1

Záznamy jsou soubory s údaji o poli, které byly vytvořeny a uloženy přístrojem AMATRON 3.

Následující údaje o poli lze načíst:


- Hranice pole
- Obdělané plochy
- Vodicí stopy
- Překážky
- Aplikační mapy
- Souvrat'

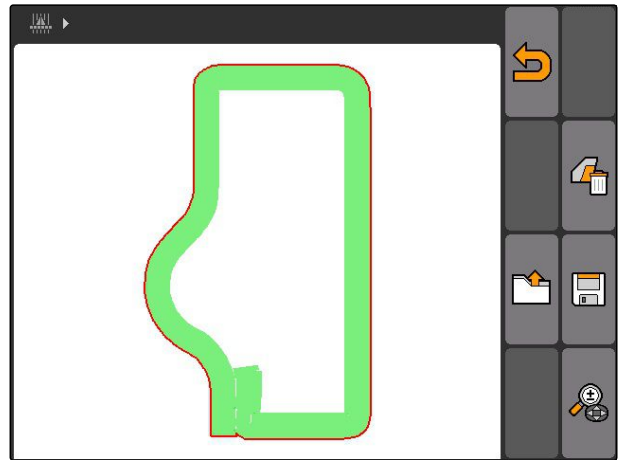
✓ PŘEDPOKLADY

- ✓ Záznamy k dispozici na USB flash disku

1. Zvolte "GPS-Switch" > .

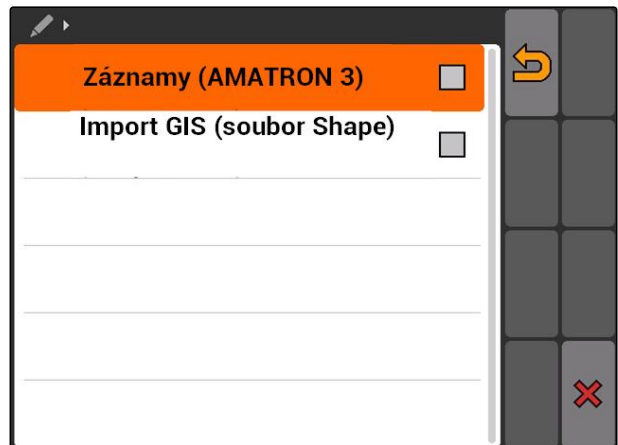
➔ Otevře se nabídka údajů o poli.

2. V nabídce údajů o poli vyberte .



3. Zvolte "Záznam".

➔ Uložené soubory s údaji o poli se zobrazí.



4. *Chcete-li smazat některý soubor s údaji o poli,*

Zvolte  .

nebo

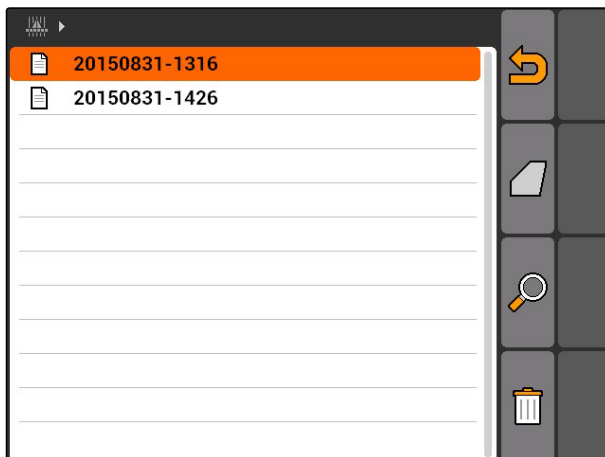
chcete-li vyhledat soubory s údaji o poli,

Zvolte  .

nebo

chcete-li zobrazit všechny soubory s údaji o polích v okolí,

Zvolte  .



OZNÁMENÍ

Okolí, ve kterém se zobrazí existující soubory s údaji o polích, závisí na odpovídajícím nastavení spínače GPS, viz strana 120.

K zobrazení souborů s údaji o polích v okolí je třeba signál GPS.

5. *Chcete-li načíst soubor s údaji o poli,*
zvolte požadovaný soubor s údaji o poli.
6. Vyberte, které údaje o poli se mají importovat, a výběr potvrďte.


➔ Vybrané údaje o poli se importují.



11.14.3.1 Stanovení okruhu rozpoznání polí

CMS-T-003445-A.1

Okruh rozpoznání polí udává, které soubory s údaji o poli se zobrazí při importu údajů o polích. Zobrazí se všechny soubory s údaji o všech polích v zadaném okruhu kolem pozice vozidla.


1. Zvolte "GPS-Switch" >  > "Rozpoznat pole (okolí)".
2. Zadejte a potvrďte okruh k rozpoznání polí v okolí.

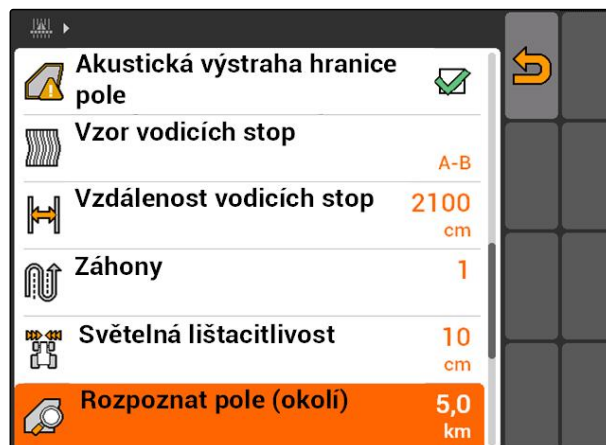


11.14.4 Stanovení okruhu rozpoznání polí

CMS-T-003445-A.1

Okruh rozpoznání polí udává, které soubory s údaji o poli se zobrazí při importu údajů o polích. Zobrazí se všechny soubory s údaji o všech polích v zadaném okruhu kolem pozice vozidla.

1. Zvolte "GPS-Switch" >  > "Rozpoznat pole (okolí)".
2. Zadejte a potvrďte okruh k rozpoznání polí v okolí.




CMS-I-002013

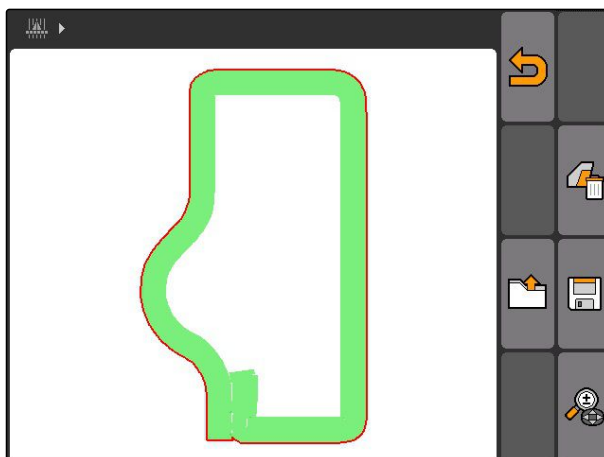
11.14.5 Načtení údajů o poli ze souboru shape

CMS-T-003504-B.1

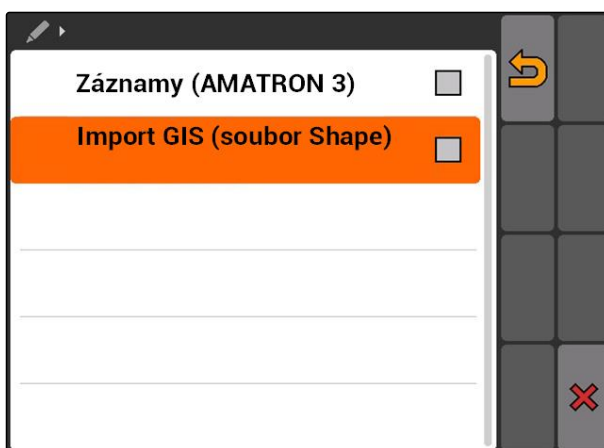
1. GPS-Switch > .

➔ Otevře se nabídka údajů o poli.

2. V nabídce údajů o poli vyberte .

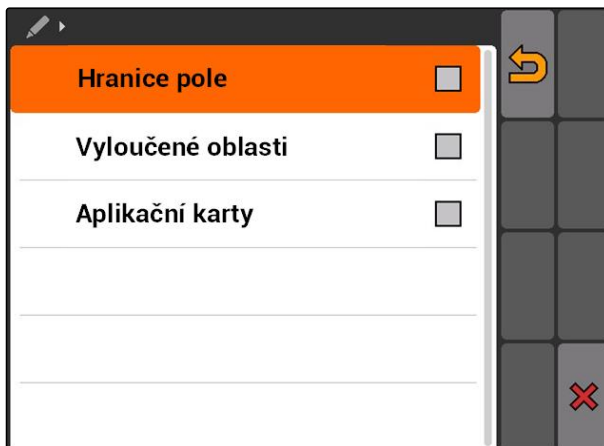


3. Zvolte "Import GIS".



4. Vyberte, který typ údajů o poli se má importovat.

➔ Zobrazí se obsah USB flash disku.

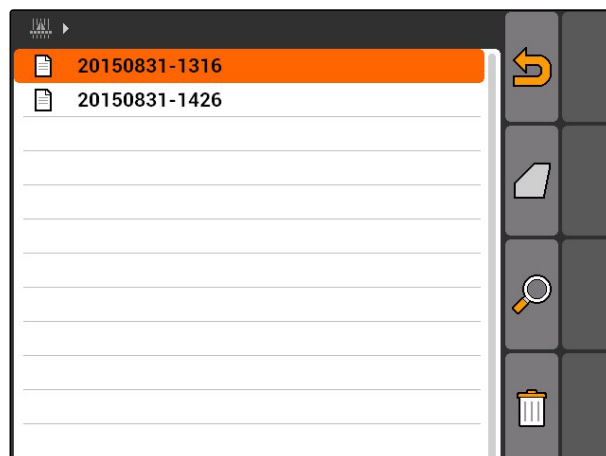


5. Zvolte a potvrďte soubor shape.

➔ Vybraný typ dat o poli se importuje.

OZNÁMENÍ

Importované aplikační mapy musí být konfigurovány, viz strana 123.



11.14.5.1 Konfigurace aplikační mapy

CMS-T-005142-A.1

Jestliže byla při importu údajů o poli vybrána možnost "Aplikační mapy", musí být provedena další nastavení.

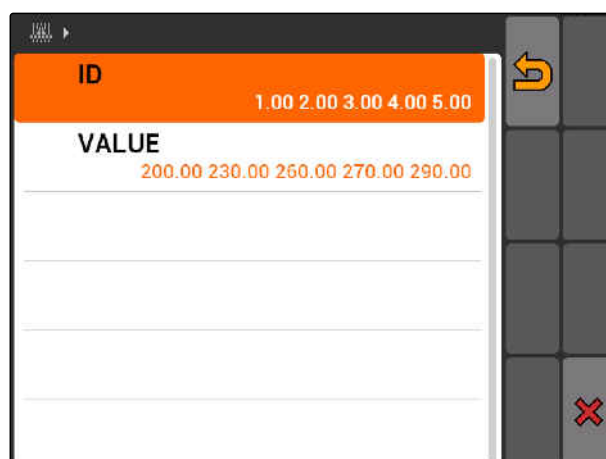
1. Zvolte hodnoty aplikovaných množství.

2. Zvolte jednotku aplikovaných množství.

3. *Jestliže se mají všechny hodnoty zvýšit nebo snížit o určitou procentuální hodnotu,*

Zvolte  a zadejte procentuální hodnotu.

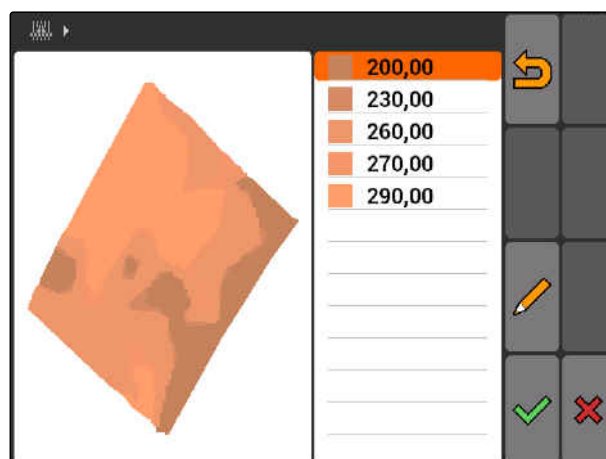
4. *Má-li se změnit určitá hodnota,* vyberte hodnotu ze seznamu a zadejte novou hodnotu. Příklad: Aplikované množství se má zvýšit o 10 % – zadejte a potvrďte 110 %.



➔ Aplikační mapa se importuje.

OZNÁMENÍ


Chcete-li používat aplikační mapu pro zakázku ISO-XML, musí být aplikační mapa přidána k zakázce jako požadovaná hodnota.



11.14.6 Konfigurace aplikační mapy

CMS-T-005142-A.1

Jestliže byla při importu údajů o poli vybrána možnost "Aplikační mapy", musí být provedena další nastavení.

1. Zvolte hodnoty aplikovaných množství.
2. Zvolte jednotku aplikovaných množství.
3. *Jestliže se mají všechny hodnoty zvýšit nebo snížit o určitou procentuální hodnotu,*
Zvolte  a zadejte procentuální hodnotu.
4. *Má-li se změnit určitá hodnota,*
vyberte hodnotu ze seznamu a zadejte novou hodnotu. Příklad: Aplikované množství se má zvýšit o 10 % – zadejte a potvrďte 110 %.



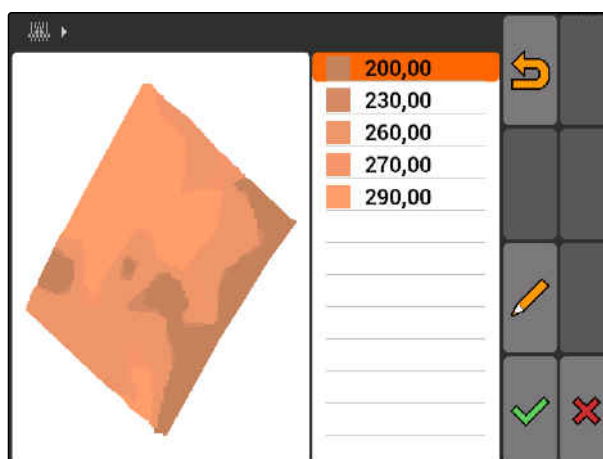
CMS-I-001549

➔ Aplikační mapa se importuje.



OZNÁMENÍ

Chcete-li používat aplikační mapu pro zakázku ISO-XML, musí být aplikační mapa přidána k zakázce jako požadovaná hodnota.



CMS-I-001550

11.15

Použití asistenčního systému řidiče

CMS-T-005190-A.1

V důsledku zpoždění při spínání secího stroje a nestejněměné jízdní rychlosti může docházet k překrývání nebo nedostatečnému pokrytí zasetých řádků. Asistenční systém řidiče podporuje řidiče při obdělání pole bez mezer. Asistenční systém řidiče upozorňuje řidiče signálním tónem a symbolem na to, že vozidlo se blíží bodu sepnutí a rychlost pojezdu musí být udržována konstantní.

Asistenční systém řidiče lze použít na následujících hranicích:

- Hranice souvrati
- Hranice pole
- Hranice obdělané a neobdělané plochy

V praxi běžný spínací bod je hranice souvrati. V následujícím návodu je vysvětlen asistenční systém řidiče na základě vjezdu do souvrati.

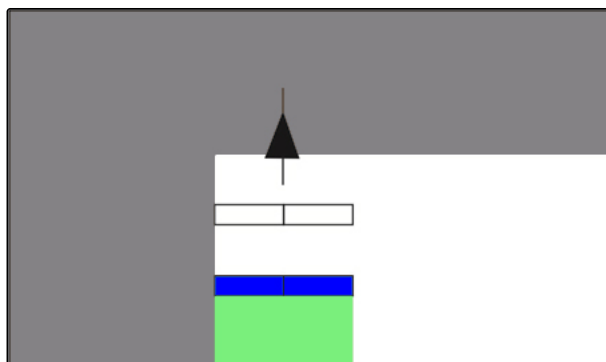


PŘEDPOKLADY

- ✓ Asistenční systém řidiče konfigurován, viz strana 85
- ✓ Spínač GPS v automatickém režimu provozu, viz strana 110

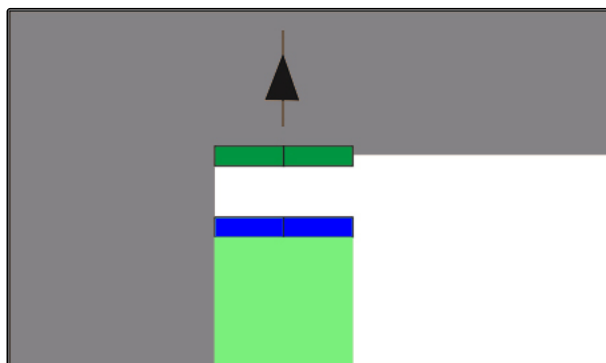
1. Přijedte k souvrati.

- ➔ Od konfigurované vzdálenosti k souvrati se zobrazuje další symbol pro bod sepnutí zařízení.
- ➔ AMATRON 3 vydá dva krátké hluboké tóny.

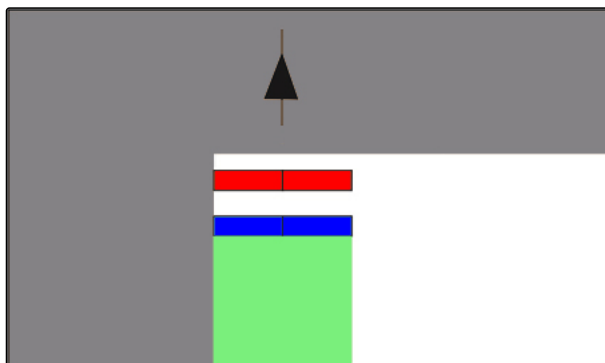


2. Udržujte rychlost.

- ➔ Pokud další symbol dosáhl hranice souvrati, šířky sekce se vypnou. Další symbol se zbarví zeleně a zůstává stát na hranici souvrati.
- ➔ Jestliže bude rychlost udržována konstantní, dokud se aplikace nezastaví, zůstane další symbol zeleně zbarvený. Nedojde k žádnému překrývání, ani nevzniknou mezery.



- ➔ Jestliže bude rychlost nerovnoměrná, než se aplikace ukončí, zbarví se další symbol červeně a posouvá se. Přístroj AMATRON 3 vydá dlouhý vysoký signální tón. Dojde k překrývání nebo vzniku mezery.



11.16

Kalibrace spínače GPS

CMS-T-00004696-B.1

11.16.1 Korekce spínače GPS

CMS-T-001610-C.1


Spínač GPS lze kalibrovat, aby se vyrovnal GPS-Drift. Jako GPS-Drift se označují odchylky signálu GPS. GPS-Drift vznikne, pokud se používají zdroje korekce s malou přesností. GPS-Drift rozpoznáte podle toho, že pozice symbolu vozidla v přístroji AMATRON 3 již nesouhlasí se skutečnou polohou vozidla.

GPS-Drift lze korigovat 2 způsoby:

- Korekce GPS-Drift s referenčním bodem
- Ruční korekce GPS-Drift



► Zvolte "GPS-Switch" > .


➔ Otevře se nabídka "Kalibrace". Uvedou se existující referenční body.

 : zpět do spínače GPS

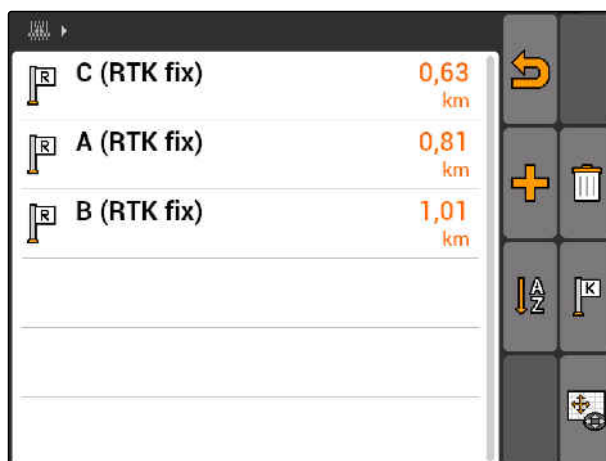
 : založí referenční bod, viz strana 127

 : smaže označený referenční bod

 nebo  : řazení referenčních bodů podle abecedy nebo podle vzdálenosti

 : spustí kalibraci označeného referenčního bodu, viz strana 127

 : otevře ruční korekci polohy, viz strana 128



CMS-I-001551

11.16.2 Korekce GPS-Drift s referenčním bodem

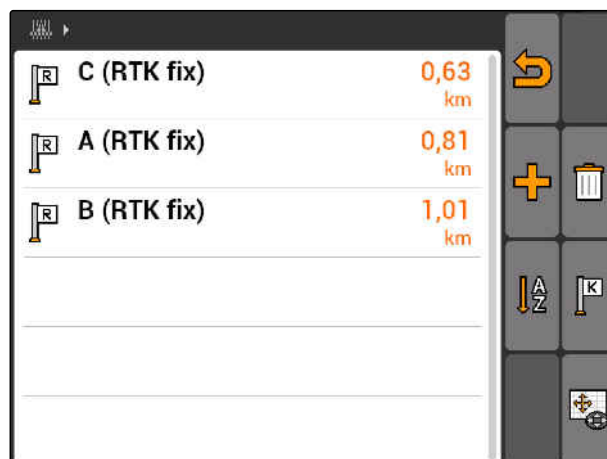
CMS-T-00004697-A.1

11.16.2.1 Založení referenčního bodu

CMS-T-001622-B.1

Polohu vozidla lze kontrolovat a korigovat na základě virtuálního referenčního bodu. K tomu je třeba výrazné místo na poli, které slouží jako reálný referenční bod, například vjezd do pole nebo strom. K tomuto místu lze kdykoli najet, aby bylo možné srovnat skutečnou polohu vozidla s polohou virtuálního referenčního bodu v přístroji AMATRON 3. Důležité přitom je přijet k referenčnímu bodu vždy stejným způsobem a ze stejného směru. Pokud polohy nesouhlasí, lze spustit kalibraci odpovídajícího referenčního bodu.

1. Vozidlem najedte k výraznému místu.
 2. Založte nový referenční bod.
 3. Zadejte název referenčního bodu a potvrďte ho.
- ➔ Referenční bod se nastaví na aktuální polohu vozidla.



CMS-I-001551

11.16.2.2 Spuštění kalibrace

CMS-T-003535-A.1

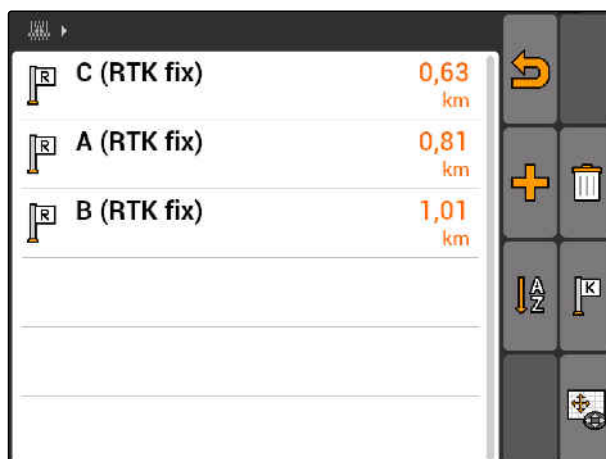
PŘEDPOKLADY

- ✓ Referenční bod stanoven

1. Vozidlem najedzte k reálnému referenčnímu bodu.
2. Referenční bod označte v seznamu.

3. zvolte .

➔ Kalibrace je spuštěná. Virtuální referenční bod se posune na aktuální polohu vozidla.



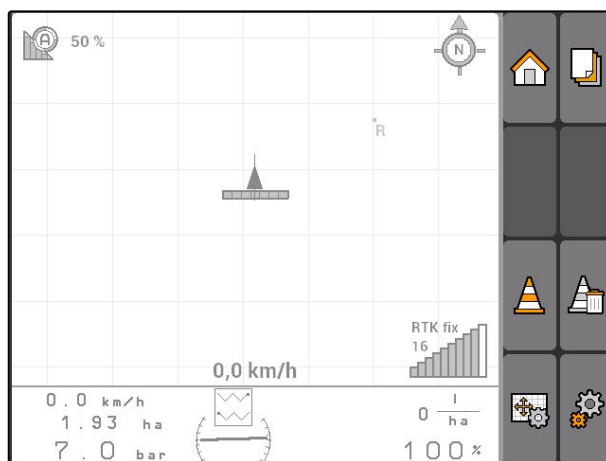
CMS-I-001551

11.16.3 Ruční korekce GPS-Drift


CMS-T-003530-B.1

1. GPS-Switch > 

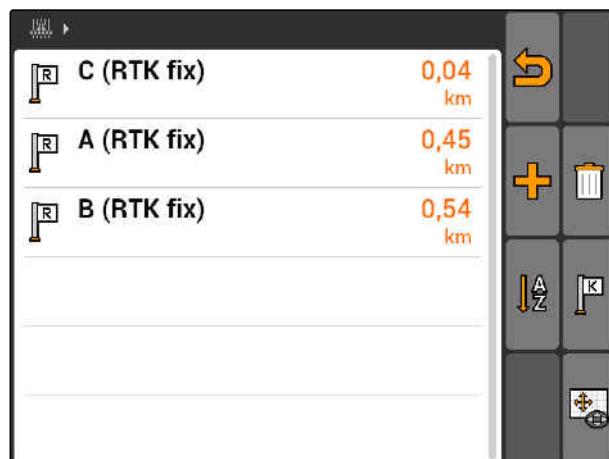
➔ Otevře se kalibrace spínače GPS



CMS-I-002157

2. Pomocí  spustíte ruční kalibraci.

➔ Zobrazí se mapa spínače GPS.



CMS-I-001552

3. Ovládacím křížem posuňte symbol vozidla.

➔ Symbol vozidla se posune o nastavenou délku kroku.

➔ Délka posunutí se zobrazí odpovídající šipkou na mapě.

4. *Chcete-li změnit délku kroku,*

zvolte .

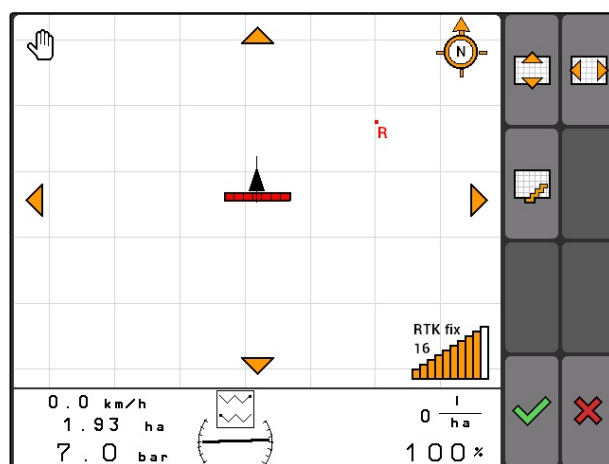
5. *Chcete-li symbol vozidla posunout o určitou délku nahoru nebo dolů,*

zvolte .

6. *Chcete-li symbol vozidla posunout o určitou délku doleva nebo doprava,*

zvolte .

7. Potvrďte nastavení.



CMS-I-001553

11.17

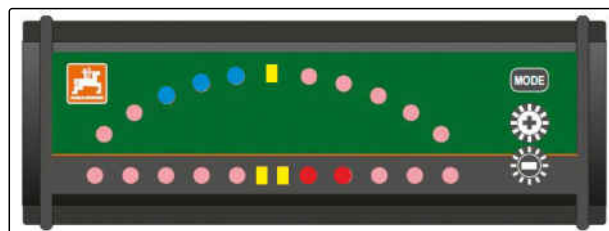
Použití externí světelné lišty

CMS-T-005180-B.1

Světelná lišta ukazuje sledování vedení stopy.

Dolní LED lišta ukazuje odchylku od vodící stopy vlevo nebo vpravo.

Horní LED lišta ukazuje potřebné vychýlení řízení pro opětovné najetí do vodící stopy. Pokud svítí jen žluté LED, je stroj ve vodící stopě.



CMS-I-001806

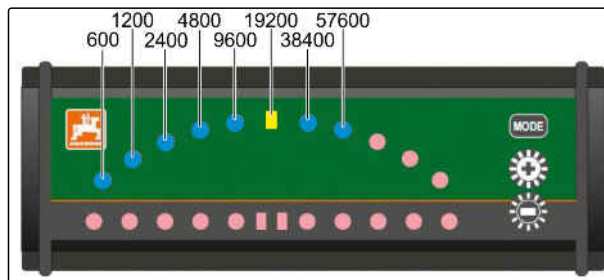
Světelná lišta musí mít stejnou přenosovou rychlost jako přístroj AMATRON 3 a přijímač GPS. Standardně je světelná lišta nastavena na přenosovou rychlost 19200. Přenosovou rychlost lze změnit v nabídce konfigurace světelné lišty.

1. *Chcete-li změnit přenosovou rychlost světelné lišty v nabídce konfigurace,*

přidržíte stisknuté  a zapnete přístroj AMATRON 3.

Horní světelná lišta LED ukazuje v nabídce konfigurace přenosovou rychlost: přenosové rychlosti 600 až 57600 zleva vzestupně.

Dolní LED lišta ukazuje v menu konfigurace stav softwaru. Stav softwaru: x.x, x = 1-5 svítících LED).



CMS-I-001808

2. *Chcete-li zvýšit nebo snížit přenosovou rychlost,*

stiskněte  nebo .

3. Opusťte nabídku konfigurace.

4. Znovu spusťte přístroj AMATRON.

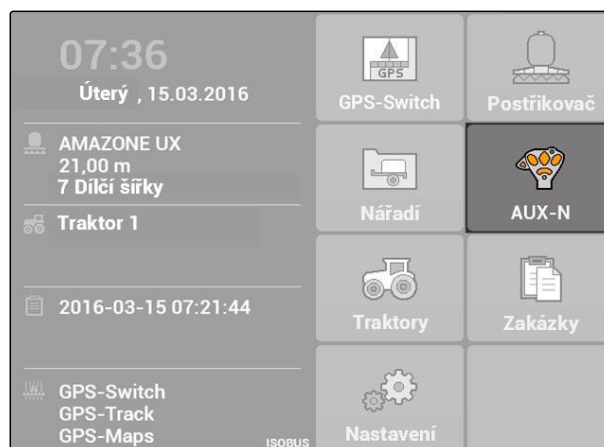
Použití nabídky AUX-N

12



CMS-T-003875-A.1

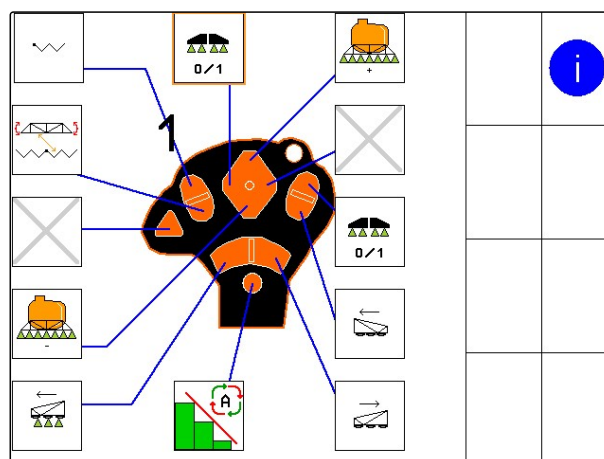
Je-li připojen externí zadávací přístroj, lze k danému přístroji přistupovat pomocí nabídky AUX-N. Funkce uvnitř nabídky závisejí na připojeném externím zadávacím přístroji. V tomto návodu k obsluze je nabídka AUX-N popsána na základě zařízení AmaPilot*.

1. V hlavní nabídce vyberte AUX-N.



Pro každé tlačítko AmaPilot* se zobrazí obsazení.

2. Ovládacím křížem přecházejte mezi jednotlivými obsazeními.
3. *Chcete-li vyvolat podrobnosti některého obsazení,*
stiskněte .
- ➔ Vybrané obsazení se zobrazí společně se symbolem příslušného přístroje.
4. *Chcete-li uzavřít podrobnosti některého obsazení,*
stiskněte .



Odstraňování poruch

13

CMS-T-00004703-A.1

Porucha	Příčina	Odstranění
Vytváření pruhů mezi stopami	Kolejové řádky chybné	Korekce kolejových řádků
		Kalibrace referenčního bodu GPS-Drift
Přijímač GPS nemá příjem		<ul style="list-style-type: none"> • Vyvolání nabídky GPS Diagnose <p>Jsou obsažena data? Ne?</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zkontrolujte připojení antény/externího GPS. • Zkontrolujte, zda svítí kontrolka na anténě. Červená: napájení / oranžová: GPS / zelená: DGPS • Zkontrolujte externí přístroj GPS. Nastavení 19200 Baud, 8 datových bitů, parita žádná, 1 stop bit <p>Jsou obsažena data? Ano?</p> <ul style="list-style-type: none"> • U externího přístroje NMEA zkontrolujte datové věty: GGA, VTG, GSA, 5Hz • Zkontrolujte kvalitu GPS. Je signál GPS příliš špatný? Viz přehled požadavků na signál.
AMATRON 3 nelze zapnout	AMATRON 3 byl příliš rychle vypnut a opět zapnut	<ul style="list-style-type: none"> • Počkejte několik sekund a přístroj znovu zapněte. • 9pólový konektor základního vybavení odpojte a opět zapojte.
Spínač GPS nespíná správně, převážně příliš pozdě		<p>Odesílá se GGA, VTG a GSA s frekvencí 5 Hz?</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zkontrolujte externí GPS.
Symbol stroje se při jízdě nepohybuje, zobrazuje se však a reaguje na zapnutí a vypnutí (modrá, červená, šedá)		<p>Odesílá se GGA, VTG a GSA s frekvencí 5 Hz?</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zkontrolujte externí GPS.

Porucha	Příčina	Odstranění
Spínač GPS nereaguje na stroj		<ul style="list-style-type: none"> • V aplikaci TaskController zkontrolujte, zda je zapnutý správný stroj <p>Zkontrolujte, zda má stroj správný software</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rozmetadlo: od verze 2.31 • Postřikovač: od verze 7.06.01/02m • Secí stroj: od verze 6.04 / 2.22 <p>TECU z traktoru? Ne?</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nastavení > TECU simulovaně, zadat traktor a aktivovat ho • Spuštění zakázky
Jedna nebo několik šířek sekce v přístroji AMATRON 3 nereaguje na spínač GPS nebo naopak		<ul style="list-style-type: none"> • Zkontrolujte, zda souhlasí počet sekcí ve spínači GPS s počtem sekcí v přístroji AMATRON 3
Jednotlivé šířky sekcí se spínají příliš brzy nebo příliš pozdě		Zkontrolujte, zda souhlasí velikost jednotlivých sekcí ve spínači GPS s hodnotami v pracovním počítači.

Hlášení	Příčina	Odstranění
Nedovolené obsazení tlačítek a funkcí. Zvolte jinou kombinaci.	Zvolenou funkci nelze spustit vybraným tlačítkem.	Zvolte jiné tlačítko pro funkci nebo přiřaďte tlačítko jiné funkci.
Obsazení se musí provádět na terminálu s číslem UT 1.	AMATRON 3 nemá číslo UT 1 a není příslušný pro obsazení AUX-N.	Proveďte obsazení na jiném přístroji, nebo přiřaďte zařízení AMATRON 3 číslo UT 1, viz strana 24.
Tato řídicí jednotka nebyla dosud inicializována.	Připojené zařízení nebylo ještě možné načíst.	Počkejte nebo restartujte AMATRON 3.
Jedno nebo několik obsazení bylo konfliktních a bylo smazáno.	Funkce několika připojených přístrojů byly konfigurovány pro stejná tlačítka. Byla přidělena jen obsazení prvního přístroje.	Zkontrolujte obsazení AUX-N a popř. přiřaďte znovu, viz strana 31
Chyba při obsazení AUX-N. Obsazení budou smazána.		<p>Smažte pool pro příslušný přístroj, viz strana 40.</p> <p>Restartujte přístroj AMATRON 3.</p>
Ruční obsazení k této funkci nejsou povolena.	Obsazení pro tuto funkci je přístrojem pevně definováno a nelze ho změnit.	
Chyba při načítání poolu.		<p>Smažte pool pro příslušný přístroj, viz strana 40.</p> <p>Restartujte přístroje.</p>

Hlášení	Příčina	Odstranění
Bylo rozpoznáno více ovladačů Task Controller se stejným TC-ID. Zkontrolujte nastavení ISOBUS.	Všechny připojené terminály musí mít různá TC-ID.	Zkontrolujte nastavení ISOBUS, viz strana 24
Bylo rozpoznáno více terminálů se stejným UT-ID. Zkontrolujte nastavení ISOBUS.	Všechny připojené terminály musí mít různá UT-ID.	Zkontrolujte nastavení ISOBUS, viz strana 24
Přijímač GPS není inicializován. Přijímač GPS se resetuje.	Přijímač není ještě zcela načten.	Počkejte nebo popř. restartujte přijímač GPS.
Světelná lišta aktivní. Parametry nebylo možné načíst.		Deaktivujte světelnou lištu v nastavení, viz strana 29. Postup zopakujte.

Vytvoření snímku obrazovky

14

CMS-T-00000566-B.1

Pomocí snímku obrazovky se uloží kopie zobrazené plochy softwaru jako obrazový soubor na USB flash disk.



PŘEDPOKLADY

- ✓ Zasunuta USB paměť



Podržte stisknuté



a



Seznamy

15

15.1

REJSTŘÍK

CMS-T-003880-A.1

A

Aplikační mapa

Aplikační mapy obsahují údaje, s nimiž lze řídit prvek zařízení. K těmto údajům patří aplikovaná množství nebo pracovní hloubky.

Atribut

V souboru shape mohou být ve sloupcích tabulek uloženy různé hodnoty. Tyto sloupce tabulek se označují jako atributy a lze je volit jednotlivě. Takto mohou být například v souboru shape uložena různá aplikovaná množství pro jeden produkt.

ASD

Automatizovaná dokumentace vztažená k honu. S rozhraním ASD lze data kompatibilní s ASD přenášet do přístroje AMATRON 3. Sem patří například data kompatibilní ze snímačů.

AUX

AUX znamená auxiliary a označuje doplňkový zadávací přístroj – například multifunkční ovládací páku.

C

Certifikát AEF

Certifikát AEF potvrzuje, že komponent ISOBUS odpovídá standardu ISOBUS podle AEF a disponuje příslušnými funkcemi. Komponent ISOBUS je tak kompatibilní s jinými certifikovanými komponenty ISOBUS.

D

DGPS

Differential GPS: Diferenciální globální polohovací systém. Systém korekce zvyšuje přesnost na +/- 0,5 m (0,02 m při RTK).

E

ECU

ECU označuje řídicí jednotku zařízení, která je vestavěna do zařízení. S ovládacím terminálem lze přistupovat k řídicí jednotce zařízení a zařízení obsluhovat.

EGNOS

European Geostationary Navigation Overlay Service. Evropský systém ke korekci satelitní navigace.

F

Firmware

Počítačový program, který je pevně vložen do zařízení.

G

GPS

Global Positioning System neboli globální polohovací systém.

GLONASS

Ruský globální navigační satelitní systém

H

Hranice pole

Víruální čára na mapě AMATRON 3. Hranicí pole se označuje oblast, kterou je třeba obdělávat. Pokud byla založena hranice pole, může AMATRON 3 vypočítat následující hodnoty:

- Velikost pole
- Ošetřená plocha
- Zbývající plocha

HDOP

Horizontal Dilution of Precision: Míra přesnosti horizontálních polohovacích dat (zeměpisná šířka a délka), kterou odesílají satelity.

I

Informační systém řízení farmy FMIS (Farm Management Information System)

Informační systém řízení farmy Farm Management Information System, FMIS, je program pro správu zemědělských provozů. Takovým programem lze spravovat zakázky a kmenová data.

K

Kmenová data

Následující údaje patří mimo jiné ke kmenovým údajům:

- Údaje k zákazníkům, provozům a pracovníkům
- Údaje k polím
- Údaje k vozidlům a pracovním zařízením
- Údaje k vodicím stopám

M

MSAS

Multifunctional Satellite Augmentation. Japonský systém korekce satelitní navigace.

P

Přenosová rychlost

Rychlost přenosu dat, měřená v bitech za sekundu.

R

RTK

Placený systém ke korekci satelitních údajů.

S

Soubor shape

V souboru shape jsou v datové větě uloženy geometrické údaje a informace o attributech. Geometrické údaje tvoří tvary, které lze použít jako linie hranic. Informace o attributech jsou třeba pro aplikace, například k aplikovanému množství. Soubor shape má formát ".shp".

T

TASKDATA.XML

TASKDATA.XML je soubor, který obsahuje data k zakázkám.

U

Univerzální terminál (UT)

Pomocí univerzálního terminálu lze zobrazit ovládací plochu řídicí jednotky zařízení na přístroji AMATRON 3.

Z

Zdroj korekcí

Zdroje korekcí jsou různé systémy ke zlepšení a korekci GPS signálu.

ú

Úhel vyrovnání

Popisuje polohu přijímače při montáži.

ř

Řídicí veličina

Jako řídicí veličinu označujeme říditelný prvek pracovního zařízení. U zemědělského postřikovače lze za říditelný prvek považovat regulátor tlaku postřiku, kterým lze regulovat aplikované množství.

15.2

SEZNAM HESEL

A

Aplikační mapa	
<i>konfigurace</i>	123, 124
<i>načíst ze souboru shape</i>	122
<i>načíst ze záznamu</i>	118
<i>povolit používání</i>	37
<i>smazání</i>	117
<i>uložení</i>	117

ASD

<i>Stanovení TC-ID</i>	24
------------------------------	----

Asistenční systém řidiče

<i>konfigurace</i>	85
<i>použít</i>	124

Automatické spínání jednotlivých sekcí

<i>použít</i>	110
<i>povolit</i>	37

B

Bezpečnostní zóna	81
-------------------------	----

G

GPS-Track	
<i>povolit</i>	37

H

Hlavní menu	18
-------------------	----

Hranice pole

<i>načíst ze souboru shape</i>	122
<i>načíst ze záznamu</i>	118
<i>smazání</i>	99, 117
<i>uložení</i>	117
<i>vytvoření</i>	98

I

ID Task Controller	24
--------------------------	----

K

Konfigurace ISOBUS	24
--------------------------	----

Kontrola dob sepnutí

<i>pro postřikovače</i>	91
<i>pro secí stroje</i>	91

Kontrola typu mapy	62
--------------------------	----

Korekce GPS-Drift	126
-------------------------	-----

L

Licence	37
---------------	----

Licenční klíč

<i>obnovení</i>	37
<i>zadání</i>	37

M

Mapa

<i>posun</i>	96
<i>stanovení orientace</i>	81
<i>stanovení zobrazení</i>	80
<i>změna velikosti (zoom)</i>	95

Mapy GPS

<i>povolit</i>	37
----------------------	----

N

Nabídka AUX-N

<i>použít</i>	131
---------------------	-----

Náradí

<i>konfigurace</i>	43
<i>nesené</i>	79
<i>nosič nástaveb</i>	79
<i>přidat k zakázce</i>	60
<i>stanovení simulace</i>	79
<i>tažené</i>	79
<i>výběr</i>	45
<i>zadání geometrických údajů</i>	43
<i>zadání údajů o připojení</i>	43
<i>Zřízení dílčích šířek (sekcí)</i>	43

Nastavení dob předstihu

<i>pro postřikovače</i>	87
<i>pro secí stroje</i>	87

Nastavení dob zpoždění

<i>pro secí stroje</i>	87
------------------------------	----

Nastavení mrtvých dob

<i>pro secí stroje</i>	87
------------------------------	----

Návod k obsluze

<i>další platné dokumenty</i>	1
<i>platnost</i>	1

<i>použitá vyobrazení</i>	1	<i>použít</i>	11
O		R	
Obdělaná plocha		Reset	
<i>načíst ze souboru shape</i>	122	<i>AMATRON 3</i>	41
<i>načíst ze záznamu</i>	118	<i>Spínač GPS</i>	41
<i>smazání</i>	117	Režim AMABUS	
<i>uložení</i>	117	<i>stanovení</i>	30
Obnovení továrního nastavení	41	Režim BUS	
Obsazení AUX-N		<i>stanovení</i>	30
<i>kontrola</i>	16	Režim ISOBUS	
<i>smazání</i>	33, 36	<i>stanovení</i>	30
<i>stanovení</i>	31	Režim při spuštění	
<i>změna</i>	17	<i>stanovení</i>	30
Otevření řízení přístrojů	18	Rozpoznání směru jízdy	79
Otočení symbolu traktoru	97		
Otočení symbolu vozidla	97	S	
Označení překážky		Smazání dat	
<i>smazání</i>	98	<i>AMATRON 3</i>	41
P		Směr jízdy	
Pole		<i>Otočení symbolu traktoru</i>	97
<i>spravovat</i>	69	Souvrať	
Požadované hodnoty		<i>načíst ze souboru shape</i>	122
<i>přidat k zakázce</i>	55	<i>načíst ze záznamu</i>	118
<i>spravovat</i>	67	<i>odblokovat</i>	101, 102
<i>zpracování</i>	68	<i>smazání</i>	102, 102, 117
Pracovník		<i>uložení</i>	117
<i>přidat k zakázce</i>	58	<i>vytvoření</i>	100
<i>spravovat</i>	71	<i>zablokovat</i>	101, 102
Produkty		Spínač GPS	
<i>spravovat</i>	72	<i>bez správy zakázek</i>	94
Překážka		<i>kalibrovat</i>	126
<i>načíst ze souboru shape</i>	122	<i>odstranění chyb</i>	77
<i>načíst ze záznamu</i>	118	<i>povolit</i>	37
<i>označení</i>	97	<i>se správou zakázek</i>	91
<i>smazání</i>	117	<i>vynulovat</i>	41
<i>uložení</i>	117	Spínání sekcí	
Překrývání		<i>automaticky</i>	110
<i>pro stanovení hranice pole</i>	115	<i>ručně</i>	109
<i>stanovení přes vzdálenost vodicích stop</i>	105	Správa licencí	
<i>Stanovení stupně překrytí</i>	112	<i>použít</i>	37
<i>Stanovení tolerance překrytí</i>	114	Správa zakázky	
<i>ve směru jízdy</i>	116	<i>aktivace</i>	19
Přepínací tlačítko		<i>deaktivovat</i>	19
<i>konfigurace</i>	29	Spuštění tyčového ústrojí	84
		Stanovení vzdálenosti vodicích stop	105

Světelná lišta	
<i>nastavení</i>	29

T

TC-ID ASD/mapy GPS.....	24
TC-ID TECU.....	24
TECU-ID.....	24
Traktory	
<i>konfigurace</i>	48
<i>Konfigurace snímačů</i>	48
<i>přidání</i>	48
<i>přidat k zakázce</i>	60
<i>zadání geometrických údajů</i>	48
<i>zadání údajů o připojení</i>	48

U

Univerzální terminál	
<i>odstranění chyby</i>	40
USB flash disk	
<i>formátovat</i>	39
<i>smazání souboru nebo složky</i>	39
<i>uložit data</i>	39

V

Variabilní řízení množství	
<i>použít</i>	122
<i>povolit</i>	37
Vedení stopy	
<i>Konfigurace světelné lišty</i>	106
<i>povolit</i>	37
<i>Výběr vzorce vodících stop</i>	103
<i>Založení záhonů</i>	106
<i>změna vzdálenosti vodících stop</i>	105
Vodící stopy	
<i>načíst ze souboru shape</i>	122
<i>načíst ze záznamu</i>	118
<i>smazání</i>	117
<i>uložení</i>	117
<i>Zvolte vzorec</i>	103
Volba typu zařízení	43
Výstraha hranice pole	
<i>aktivace</i>	80
<i>deaktivovat</i>	80
Výstražný tón u hranice pole	80
Vzdálenost od souvrati.....	83

Z

Zakázka ISO-XML	
<i>použít</i>	19
<i>vytvoření</i>	55
Zákazníci	
<i>spravovat</i>	70
Založení referenčního bodu.....	127
Založení záhonů.....	106
Záznam	
<i>načíst ze souboru shape</i>	122
<i>načíst ze záznamu</i>	118
<i>smazání</i>	117
<i>uložení</i>	117
Zřízení dílčích šířek (sekcí).....	43
Zřízení nosiče nástaveb.....	79
Zřízení paralelního provozu.....	30
Zřízení rozhraní ASD	28

Ú

Údaje o poli	
<i>načíst ze souboru shape</i>	122
<i>načíst ze záznamu</i>	118
<i>smazání</i>	117
<i>uložení</i>	117
<i>zpracování</i>	70
Úloha	
<i>export</i>	65
<i>hledání</i>	63
<i>kopírování</i>	63
<i>spuštění</i>	64
<i>vytvoření</i>	55
<i>zastavení</i>	65

Č

Číslo UT ISOBUS.....	24
----------------------	----

Ř

Řízení přístrojů	
<i>nový start</i>	40

AMAZONEN-WERKE

H. DREYER GmbH und Co. KG

Postfach 51

49202 Hasbergen-Gaste

Germany

+49 (0) 5405 501-0

amazone@amazone.de

www.amazone.de

