

Инструкция за експлоатация (BG)



ISOBUS терминал CCI 100/200

ISOBUS управление на машината



CCI.Cam

Визуален контрол на машината



CCI.Control

Документиране и управление на поръчките



CCI.Tecu

Данни на трактора



CCI.Command

GPS управление на траекторията и превключване на частичните ширини



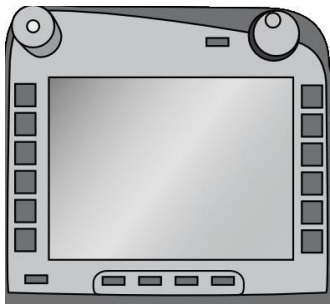
CCI.GPS

GPS настройки и геометрия на трактора



CCI.Courier

Обмен на данни за заявките между компютъра на стопанството и терминала



ISOBUS терминал CCI 100/200

*ISOBUS управление на
машината*

Инструкция за експлоатация

Референция: Firmware v5



1	Въведение	3
1.1	За ISOBUS терминал CCI 100/200	3
2	Безопасност.....	4
2.1	Обозначение на указания в инструкцията за експлоатация	4
2.2	Употреба по предназначение	5
2.3	Указания за безопасност за ползвателя/обслужващия	5
2.4	Указания за безопасност при инсталиране на електрически уреди	6
2.5	Указание за безопасност за прекъсвача.....	7
3	Конструкция и функция.....	8
3.1	Преглед.....	8
3.2	Типова табелка	8
	Обслужващи елементи	9
3.3	Интерфейси	13
4	Пускане в експлоатация.....	14
4.1	Монтиране на терминала	14
4.2	Свързване на терминала	15
5	Обслужване	16
5.1	Включване на терминала	16
5.2	Въвеждане на стойности.....	16
5.3	Настройване на терминала.....	21
5.4	Създаване на скрийншотове	73
5.5	Допълнителни устройства за обслужване ISOBUS (AUX-Control)	74
6	Отстраняване на проблеми	77
6.1	Грешка на терминала	77
6.2	Съобщения за грешка.....	78
6.3	Услуга.....	79
7	Технически данни	80
7.1	Механични стойности	80
7.2	Електроника.....	80
7.3	Интерфейси хардуерно поколение 1 (версия 1.x)	81
7.4	Интерфейси хардуерно поколение 2 (версия 2.x)	83
8	Структура на менюто	85
9	Терминологичен речник.....	86
10	Екранни клавиши и символи.....	88
11	Индекс.....	90

1 Въведение

Настоящата инструкция за експлоатация е въведение в обслужването и конфигурацията на ISOBUS терминала CCI 100/200. Само чрез познаването на тази инструкция за експлоатация може да се избегне неправилно обслужване на терминала и да се гарантира безпроблемна експлоатация.

Настоящата инструкция за експлоатация трябва да се прочете преди монтажа и въвеждането в експлоатация на терминала, за да се предотвратят проблеми при приложението. За щети, произтекли от неспазването на тази инструкция за експлоатация не се носи никаква отговорност!

1.1 За ISOBUS терминал CCI 100/200

CCI 100/200 е универсален терминал и дава възможност за ISOBUS управление на машината.

С помощта на CCI 100/200 могат директно да се използват следните CCI приложения:

CCI.Cam	Визуален контрол на машината
CCI.TECU	Данни на трактора
ISOBUS UT	ISOBUS обслужване на машината

На CCI 100/200 след активиране могат да се използват следните CCI приложения:

CCI.Command	GPS управление на траекторията и превключване на частичните ширини
CCI.Control	Документиране и управление на поръчките
CCI.Convert	Управление на уреди с LH5000, ASD или TUVR
CCI.Courier	Безжичен обмен на данни
CCI.farmpilot	Диспозиция и управление на машинния парк
CCI.FieldNav	Аграрна навигация
CCI.File	Файлов сървър
CCI.GPS	GPS настройки и геометрия на трактора
DiGIS	Диспозиция и управление на машинния парк

2 Безопасност

Тази инструкция съдържа основни указания, които следва да се спазват при инсталацията, конфигурацията, експлоатацията и поддръжката. Затова преди конфигурация и експлоатация инструкцията задължително трябва да се прочете.

Следва да се съблюдават посочените не само в тази глава „Безопасност“ общи указания за безопасност, а и изброените в другите глави специални указания за безопасност.

2.1 Обозначение на указания в инструкцията за експлоатация

Съдържащите се в тази инструкция за експлоатация указания за безопасност са обозначени по специален начин:



Предупреждение - общи опасности!

Символът за безопасна работа обозначава общи указания за безопасност, при чието неспазване съществува опасност за здравето и живота на хората. В такива случаи съблюдавайте грижливо указанията за безопасна работа и се отнасяйте особено предпазливо.



Внимание!

Символът за внимание обозначава всички указания за безопасност, които посочват предписания, насоки или работни процедури, които задължително трябва да се спазват. Неспазването им може да доведе до повреда или разрушаване на терминала, както и до неизправности.



Указание

Символът за указание подчертава съветите за прилагане и друга особено важна информация.

2.2 Употреба по предназначение

Терминалът е предназначен изключително за употреба с одобрените за целта селскостопански машини и уреди, съвместими с ISOBUS. Всяка инсталация или експлоатация на терминала, различна от посочената, не е в рамките на отговорността на производителя.

За всички щети над лица или материални активи, предизвикани от това, производителят не носи отговорност. Всички рискове от употребата не по предназначение са за сметка единствено на потребителя.

За употреба по предназначение се счита и спазването на предписаните от производителя условия за експлоатацията и поддържане в изправност.

Съответните предписания за предпазване от злополуки, както и останалите общоприети, свързани с техниката на безопасност, производствени, медицински и свързани с правилника за движение по пътищата правила, следва да се спазват. Своеволните модификации на уреда изключват отговорност от страна на производителя.

2.3 Указания за безопасност за ползвателя/обслужващия

- Не сваляйте обезопасителните механизми или табелки.
- При работи по поддръжката или при използване на зарядно устройство за батерията на теглителната/работната машина прекъсвайте електрическото захранване на терминала.
- Никога не извършвайте работи по поддръжката или ремонти при включен уред.
- При заваряване по трактора или самостоятелна машина, преди това трябва да се прекъсне подаването на електричество към терминала.
- Почиствайте терминала само с чиста вода или мека кърпа, леко намокрена със средство за почистване на стъкла.
- Докосвайте бутоните с върха на пръстите си. Избягвайте да използвате ноктите.
- Ако след прочитане на тази инструкция за експлоатация все още някои части не са Ви ясни, преди използването на терминала се свържете с дистрибутора за допълнителни обяснения.
- Внимателно прочетете и спазвайте всички указания за безопасност в наръчника и обезопасителните етикети на уреда. Обезопасителните етикети трябва винаги да са в добре четливо състояние. Сменяйте липсващите или повредени етикети. Грижете се новите части на уреда да са снабдени с актуални обезопасителни етикети. Резервни етикети ще получите от оторизирания дистрибутор.
- Научете се да обслужвате терминала съгласно предписанията.
- Поддържайте терминала и допълнителните части в добро състояние.

2.4 Указания за безопасност при инсталиране на електрически уреди

Съвременните земеделски машини са оборудвани с електронни компоненти, чиято функция може да се повлияе от електромагнитни излъчвания от други уреди. Такива влияния могат да доведат до заплахата за хора, ако не се спазват посочените указания за безопасност.

При допълнителна инсталация на електрически и електронни уреди и/или компоненти на машина с връзка към бордовата мрежа, обслужващият трябва на своя отговорност да провери дали инсталацията предизвиква неизправности на електрониката на превозното средство или на други компоненти. Това важи особено за електронните управления на:

- ENR
- Предна навесна система
- Силоотводни валове
- Двигател и предавателна кутия

Преди всичко трябва да се внимава за това, допълнително инсталираните електрически и електронни модули да съответстват на EMC-Директива 89/336/ЕИО в съответната ѝ валидна редакция и да притежават маркировка CE.

За допълнителен монтаж на мобилни комуникационни системи (напр. радиовълни, телефон) допълнително трябва да са изпълнени особено следните изисквания:

- Разрешено е вграждането само на уреди с разрешително съгласно валидните национални предписания (напр. разрешително от BZT в Германия).
- Уредът трябва да е инсталиран неподвижно.
- Експлоатацията на подвижни или мобилни уреди в превозното средство се допуска само чрез връзка към неподвижно инсталирана външна антена.
- Предавателят трябва да се вгражда отделен от електрониката на превозното средство.
- При вграждане на антената да се следи за инсталация според изискванията с добра връзка на масата между антената и масата на превозното средство.

За свързването на кабелите и инсталацията, както и за максимално допустимата консумация на ток следва да се спазва инструкцията за монтаж на производителя на машината.

2.5 Указание за безопасност за прекъсвача

Чрез задействане на прекъсвача може да се постигне безопасно състояние на свързаната машина. За целта машината непременно трябва да поддържа функцията за спиране.



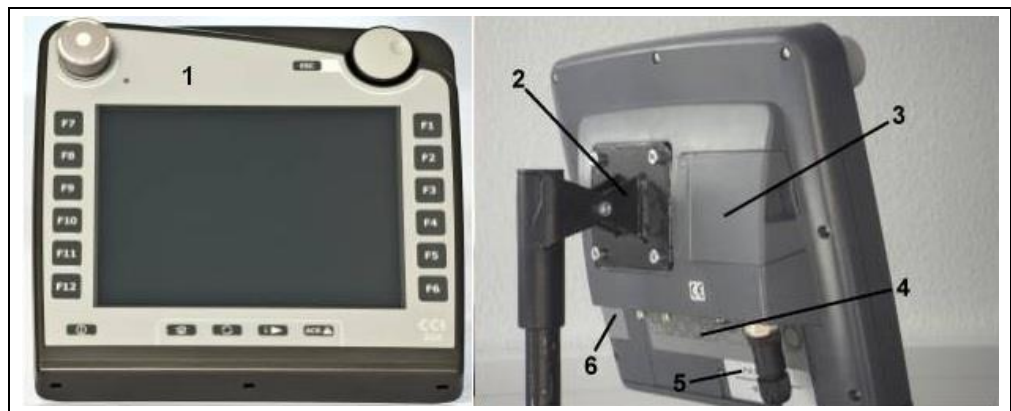
Указание

Прекъсвачът в никакъв случай не се намесва във функциите на трактора, т.е. във функционалността не са включени нито силоотводният вал, нито хидравликата!

Повече информация ще намерите в ръководството за употреба на Вашата машина.

3 Конструкция и функция

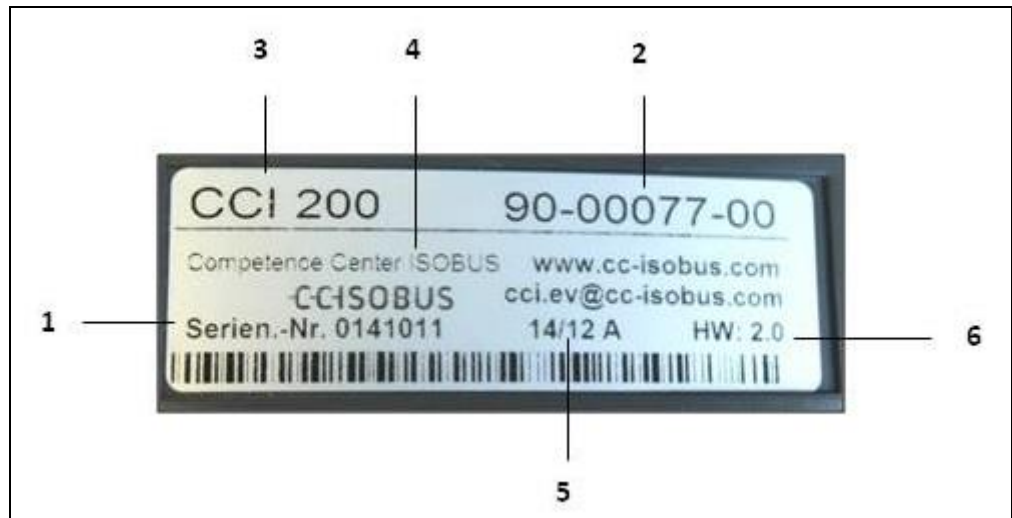
3.1 Преглед



- | | |
|---------------------------------------|--|
| 1 Преден изглед с обслужващи елементи | 4 Шина на интерфейса |
| 2 Държач | 5 Типова табелка |
| 3 USB връзка (под капака) | 6 Превключвател на програмируеми клавиши |

3.2 Типова табелка

На типовата табелка ще намерите всички важни данни за терминала.



- | | |
|---|---|
| 1 Сериен номер | 4 Информация за производител |
| 2 Каталоген или материален номер на производителя | 5 Дата на производство (седмица и година) |
| 3 Тип на терминала (CCI 100 или 200) | 6 Версия на хардуер |

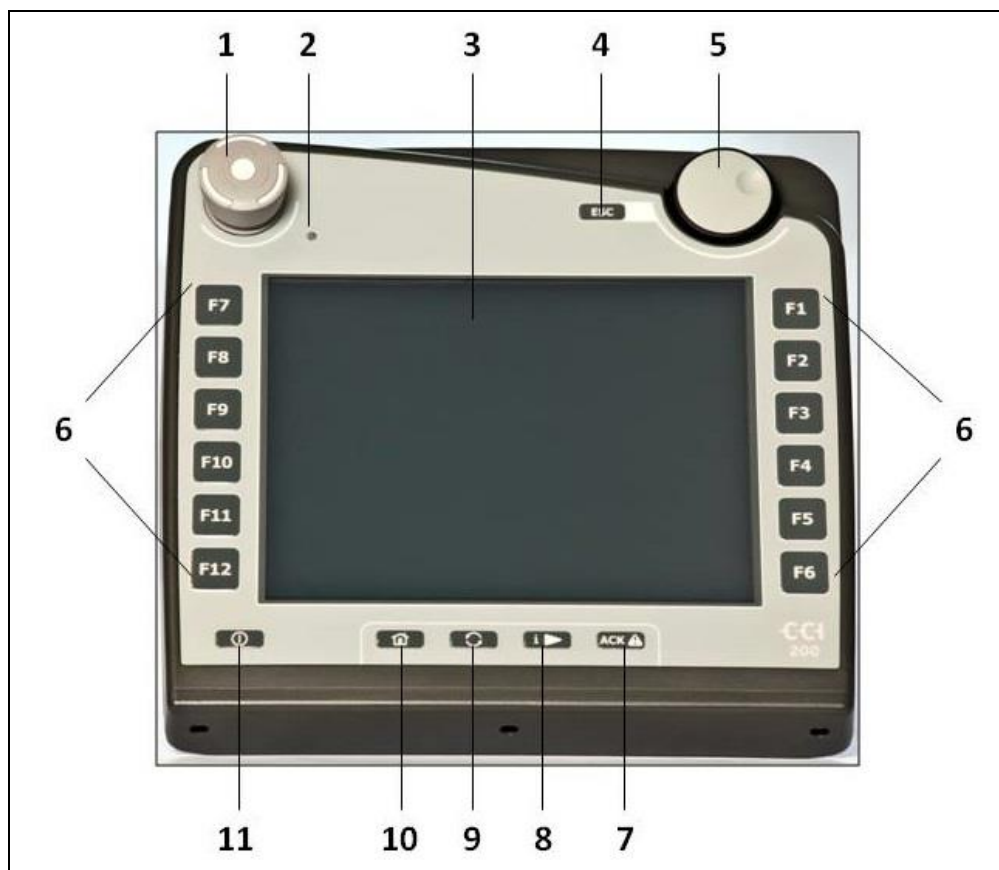


Указание

Типовите табелки на различните производители се различават. Поради това не всички типови табелки съдържат всички данни.

Обслужващи елементи

На терминала на разположение са следните обслужващи елементи:



- | | |
|-----------------------------|--------------------------|
| 1 Прекъсвач | 7 Бутон за потвърждаване |
| 2 Сензор за дневна светлина | 8 I-бутон |
| 3 Сензорен екран | 9 Бутон за смяна |
| 4 Бутон ESC | 10 Бутон Home |
| 5 Скролер | 11 ВКЛ./ИЗКЛ. |
| 6 Функционални бутони | |

3.2.1 Прекъсвач

При задействане на натискащия се прекъсвач на терминала към ISOBUS се изпраща команда за спиране (ISO стоп). Тази команда може да се анализира от свързана ISOBUS машина, за да се предприемат съответните автоматични мерки при евентуална опасност.



Предупреждение – опасност от нараняване от работещата машина!

Не всички ISOBUS машини поддържат стоп функцията. Поради това машината може да продължава да работи след задействане на прекъсвача. Това може да доведе до наранявания.

- Информирайте се от инструкцията за експлоатация на машината дали функцията се поддържа.

3.2.2 Бутон ESC

Чрез натискане на бутона ESC въвежданията и функциите се прекъсват. Предприетите промени не се прилагат и се запазва валидната преди тях стойност.



Указание

Бутонът ESC може да се използва само ако на дисплея е наличен екранен клавиш ESC, който може да се обслужва от сензорния екран. Функциите на бутона и екранния клавиш са идентични.

3.2.3 Скролер

Скролерът служи за директно бързо въвеждане на необходими стойности, както и за навигация през елементите на списъци:

- | | |
|-------------------------------|---|
| Завъртане на скролера надясно | <ul style="list-style-type: none">• Стойността в диалогов прозорец за въвеждане на числени стойности се повишава.• В списък се преминава към следващия елемент. |
| Завъртане на скролера наляво | <ul style="list-style-type: none">• Стойността в диалогов прозорец за въвеждане на числени стойности се намалява.• В списък се преминава към предходния елемент. |
| Натискане на скролера | <ul style="list-style-type: none">• Приема се променената стойност в диалогов прозорец за въвеждане.• Избира се маркиран елемент от списък. |

3.2.4 Функционални клавиши

Отляво и отдясно до дисплея се намират по шест функционални клавиша (F1-F12). Чрез задействане на функционален клавиш се изпълнява показаната на дисплея, непосредствено до функционалния клавиш функция.

3.2.5 Превключвател на програмируеми клавиши

Превключвателят на програмируеми клавиши е бутон на обратната страна. Чрез натискане на превключвателя на програмируеми клавиши се разменят позициите на двете ленти на програмируемите клавиши в лявата и дясната част на изображението. Това дава възможност за обслужване на уреда с една ръка.



Указание

Смяната на позициите на лентите на програмируемите клавиши е на разположение само в зоната на обслужването на машината.

3.2.6 Бутон за потвърждаване

Бутонът за потвърждаване (АСК) служи за потвърждаване на съобщения за грешки.

3.2.7 i-бутон

i-бутонът е бутон, на който може да се присъди функция по избор. Той дава възможност за директен достъп до приложение или обслужването на машината, които са избрани в потребителските настройки в меню „Функция на свободен бутон“ (срв. глава 5.3.3.2).

3.2.8 Бутон за превключване

Чрез повторно кратко натискане на бутона за смяна, може да се избира последователно между обслужването на машината и отделните приложения в „Превключване на приложения“ (срв. с глава 5.3.3.1), например от обслужването на машината към CCI.TECU.



Указание

При смяна от активна функция на машината при някои машини автоматично могат да се изключат активните функции. По-подробни указания за това ще намерите в инструкцията за експлоатация на машината.

3.2.9 Бутон Home

Чрез задействане на бутон Home преминавате направо към главното меню. Активните по време на смяната приложения остават активни на заден план.



Указание

При смяна от активна функция на машината при някои машини автоматично могат да се изключат активните функции. По-подробни указания за това ще намерите в инструкцията за експлоатация на машината.

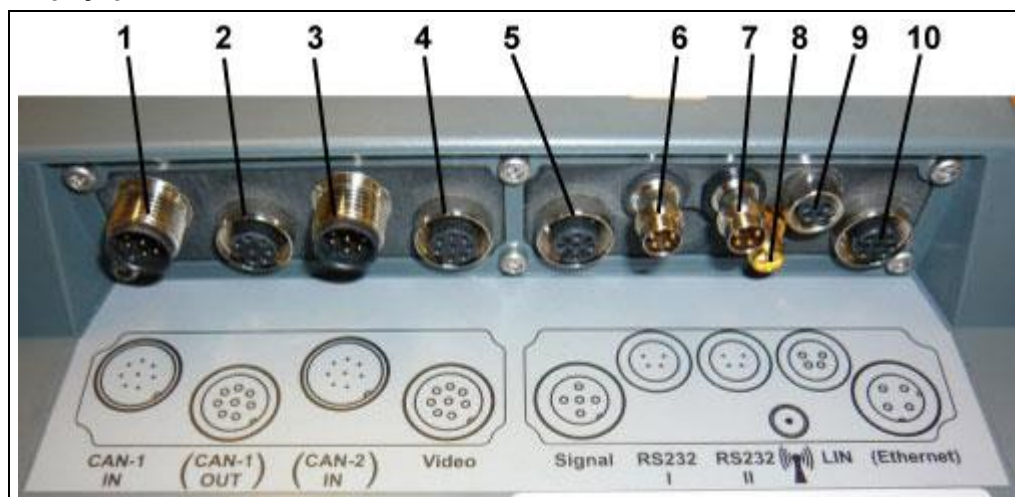
3.2.10 Сензорен екран

Терминалът е оборудван с висококачествен сензорен екран за работа с менюто и удобно въвеждане на стойности и текстове. Чрез докосване на екрана могат директно да бъдат извикани функции и променяни стойности.

3.3 Интерфейси

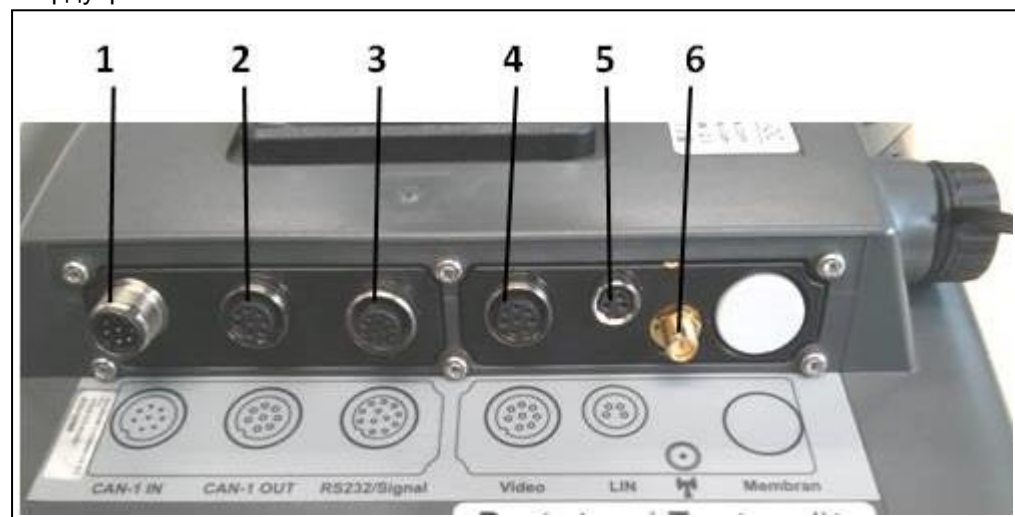
Шината на интерфейса ще намерите на задната страна на терминала. Допълнително на задната част, под капак (хардуерно поколение 1) или под кръгъл капак (хардуерно поколение 2 и 3) ще намерите USB връзката на терминала. Подробно описание на USB връзката ще намерите в глава 5.4.

Хардуерно поколение 1:



- | | |
|--------------------------|----------------------------|
| 1 CAN1-IN | 6 RS232-1 |
| 2 CAN1-OUT | 7 RS232-2 |
| 3 CAN2-IN (само CCI 200) | 8 WLAN (само CCI 200) |
| 4 Видео-BXOD | 9 LIN |
| 5 Сигнал (ISO 11786) | 10 ETHERNET (само CCI 200) |

Хардуерно поколение 2 и 3:



- | | |
|---|--------------|
| 1 CAN1-IN | 4 Видео-BXOD |
| 2 CAN1-OUT | 5 LIN |
| 3 Сигнал (ISO11786) +
RS232-1
RS232-2 | 6 WLAN |

4 Пускане в експлоатация

4.1 Монтиране на терминала

Поставката за закрепване на терминала в кабината на трактора е част от обхвата на доставката на уреда.

За да монтирате терминала в кабината, постъпете по следния начин:



1. Сглобете поставката (изображение 1 и 2).
2. Монтирайте поставката върху рамката на терминала (изображение 3 и 4).
3. Изберете подходящо място в кабината на трактора (в полезрението на шофьора), на което желаете да закрепите терминала (изображение 5 и 6).
4. Закрепете терминала с поставката в кабината на трактора.



Указание

Убедете се, че винтовете са здраво стегнати.

Закрепете терминала така, че да е четлив и да се обслужва удобно и при това да не пречи на видимостта нито на обслужващите елементи, нито от трактора към външното пространство.

4.2 Свързване на терминала

4.2.1 Свързване с ISOBUS/електрозахранване

За свързване към ISOBUS и за електрозахранване е необходим *кабел тип А* .



Кабел тип А

За да свържете терминала към ISOBUS и електрозахранването, постъпете по следния начин:

1. Свържете интерфейса „CAN1-IN“ и „CAN1-OUT“ на терминала посредством кабела тип А към In-cab буксата на трактора.



5 Обслужване

5.1 Включване на терминала



Указание

Преди да включите терминала за пръв път, проверете връзките на уреда за правилно и стабилно положение.

1. Включете терминала с бутона „ВКЛ./ИЗКЛ.“ долу вляво на корпуса. Задръжте бутона натиснат за припл. 2 секунди.

5.2 Въвеждане на стойности

За конфигурацията и използването както на терминала така и на свързаните с него ISOBUS машини, трябва да се въвеждат, променят или избират стойности.

Промяната на стойностите се извършва чрез така наречените диалогови прозорци за въвеждане. Тези диалогови прозорци са изобразени чрез актуалната активна работна маска. След промяна диалоговият прозорец за въвеждане се затваря и се намирате отново в работната маска.

5.2.1 Екранни клавиши с диалогови прозорци за въвеждане



С екранния клавиш „OK“ във всички диалогови прозорци за въвеждане се приема новата настроена необходима стойност. Предходната стойност се пренаписва.

Алтернативно може да бъде натиснат скролерът, за да се приеме новата стойност.



С екранния клавиш „ESC“ във всички диалогови прозорци за въвеждане въвеждането се прекъсва. Предходната стойност се запазва.

Алтернативно може да бъде натиснат бутонът „ESC“ до скролера, за да се прекъсне действието.

5.2.2 Въвеждане на числени стойности

Когато в работната маска бъде избран параметър, който е с числена стойност, се появява диалоговият прозорец за въвеждане на числени стойности. Има три различни форми на изображение на диалога:

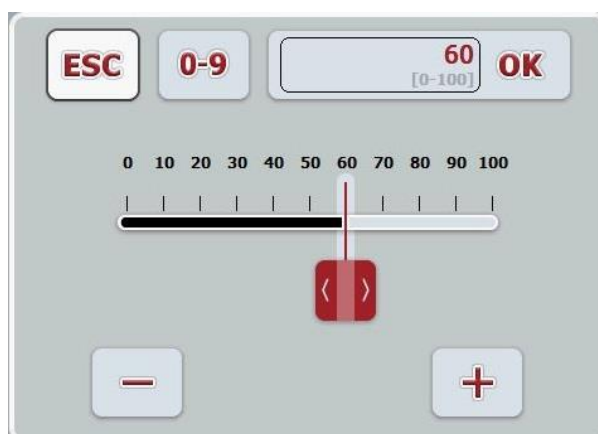
1. Цифров блок



2. Скролер



3. Плъзгач



Можете да преминавате между различните формати за изображение на диалоговия прозорец за въвеждане на числени стойности чрез следните екранни клавиши:



Преминаване към настройката чрез скролера.



Преминаване към настройката чрез плъзгача.



Преминаване към настройката чрез цифровия блок.

За да въведете числова стойност, постъпете по следния начин:

1. В работната маска изберете параметъра, чиято стойност трябва да бъде променена. За целта натиснете върху параметъра на сензорния екран или завъртете скролера, докато параметърът се маркира в бяло, и след това натиснете скролера.
Когато параметърът е маркиран, можете алтернативно да натиснете и екранния клавиш „ОК“.

→ Отваря се диалоговият прозорец за въвеждане.

2. Въведете новата стойност. Методът на въвеждане зависи от формата на диалоговия прозорец за въвеждане:

Цифров блок Въведете стойността чрез екранните клавиши в диалоговия прозорец за въвеждане или чрез въртене на скролера.

Скролер Въведете стойността чрез въртене на скролера.

Плъзгач Изтеглете плъзгача или натиснете екранните клавиши + до -, докато се настрои желаната стойност.
Алтернативно можете да въведете стойността и чрез въртене на скролера.

3. Потвърдете въвеждането с „ОК“ или чрез натискане на скролера.



Указание

Терминалът запаметява последната избрана форма на представяне. При следващото извикване на диалоговия прозорец за въвеждане на числени стойности веднага се избира тази форма на представяне.



Указание

Ако е въведена стойност, която е извън валидния диапазон на стойностите, полето за въвеждане се маркира в червено. В такъв случай въведете друга стойност.

5.2.3 Въвеждане на булеви стойности

Булевата стойност е стойност, при която може да се избира между вярно/грешно, включено/изключено, да/не и т.н. Когато в работната маска бъде избран параметър, който е с такава булева стойност, се появява съответният диалогов прозорец за въвеждане на стойности.

Индикация за грешно, изключено, не:



Индикация за вярно, включено, да:



За да въведете булева стойност, постъпете по следния начин:

1. В работната маска изберете параметъра, чиято стойност трябва да бъде променена. За целта натиснете върху параметъра на сензорния екран или завъртете скролера, докато параметърът се маркира в бяло, и след това натиснете скролера.
Когато параметърът е маркиран, можете алтернативно да натиснете и екранния клавиш „OK“.
→ Отваря се диалоговият прозорец за въвеждане.
2. Въведете новата стойност. За целта натиснете оградения в черно квадрат в полето за въвеждане.
Алтернативно можете да промените стойността и чрез въртене на скролера.
3. Потвърдете въвеждането с „OK“ или натиснете скролера.

5.2.4 Избор на стойности от списък

За определени параметри има списъци с предварително зададени стойности, например при езиковите настройки. Ако в работната маска бъде избран такъв параметър, се появява диалоговият прозорец за въвеждане към списъка за избор.



Указание

Можете да минимизирате показаните списъци чрез натискане на полето за въвеждане (между „ESC“ и „OK“). Тогава диалоговият прозорец за въвеждане към списъка за избор се представя с минимизиран списък.

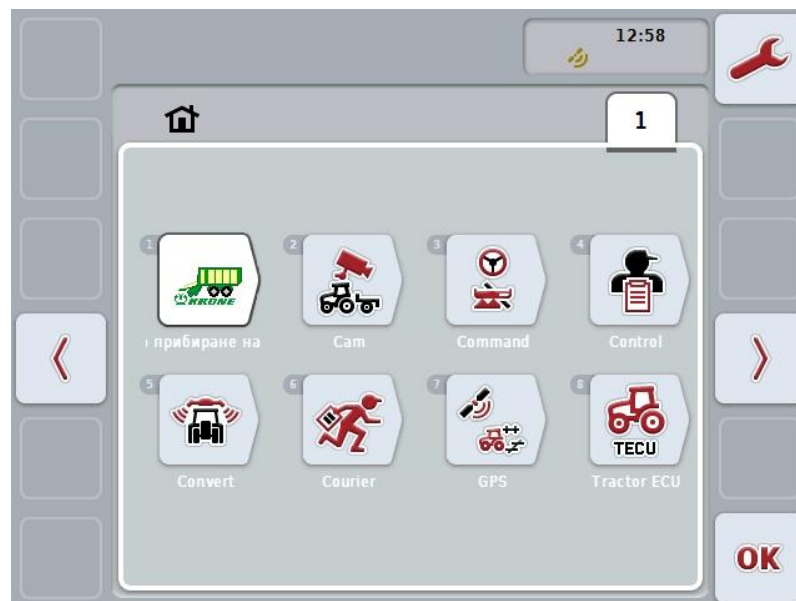
За да изберете стойност от списък, постъпете по следния начин:

1. В работната маска изберете параметъра, чиято стойност трябва да бъде променена. За целта натиснете върху параметъра на сензорния екран или завъртете скролера, докато параметърът се маркира в бяло, и след това натиснете скролера.
Когато параметърът е маркиран, можете алтернативно да натиснете и екранния клавиш „OK“.
→ Отваря се списък за избор.
2. Изберете желаната стойност от списъка. Натиснете за целта екранния клавиш с желаната стойност или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло, и след това натиснете скролера.
→ Стойността се появява в прозореца за избор.
3. Потвърдете избора с „OK“ или натиснете още веднъж екранния клавиш със стойността или скролера.

5.3 Настройване на терминала

5.3.1 Главно меню

Отворете главното меню:



В **главното меню** ще Ви бъдат показани всички налични приложения. Това са активираните на терминала приложения, като напр. CCI.TECU и CCI.Cam, и работните изображения на свързаните машини.

1. За да извикате приложение, натиснете на сензорния екран работното изображение на машината, съотв. символа на приложението. Когато екранният клавиш е маркиран в бяло, можете също да натиснете скролера или екранния клавиш „OK“ (F6).



Указание

Подробно описание на настройките на свързаната ISOBUS машина ще намерите в инструкцията за експлоатация на съответната машина.

От **главното меню** имате пряк достъп до настройките (F1).

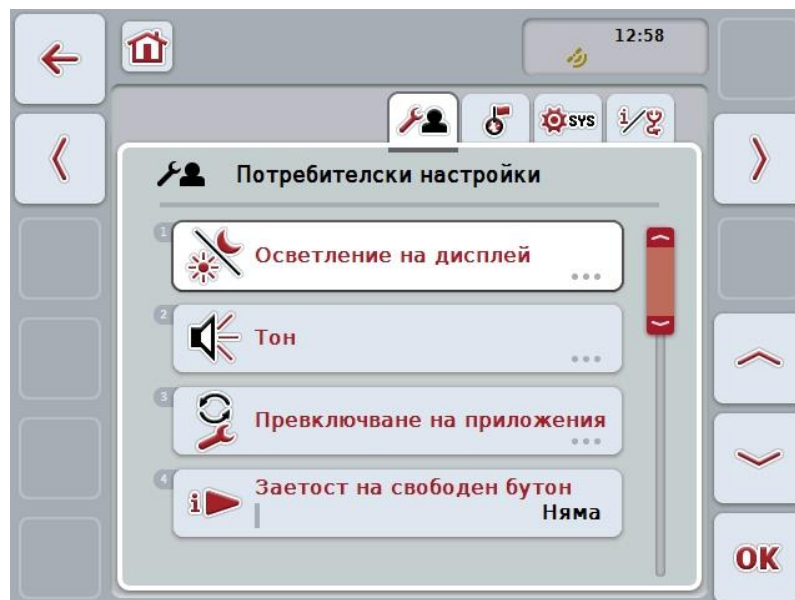


От всяко подменю (и неговите точки) можете чрез натискане на този екранен клавиш, който се намира в горния край на екрана да се върнете направо в **главното меню**.

В следващите откъси подробно са описани настройките. Графично представяне на пълната структура на менюто ще намерите в глава 8.

5.3.2 Настройки

Настройките са разделени в 4 екрана: **Потребителски настройки**, **регионални настройки**, **системни настройки** и **инфо и диагноза**.



Те са организирани по следния начин:

**Потребителски
настройки:**

Предлага възможности за настройка на осветлението на дисплея, тона, превключване на приложенията, функцията на свободния бутон и избора на екранни клавиши със скролера.

**Регионални
настройки:**

Предлага възможности за настройка на езика, клавиатурата, системи измерителни единици и цифрови формати.

Системни настройки:

Предлага възможности за настройка на датата и часа, управлението на приложенията, CAN, интерфейси, калибриране на сензорния екран и достъп до сервисното меню.

Инфо и диагноза:

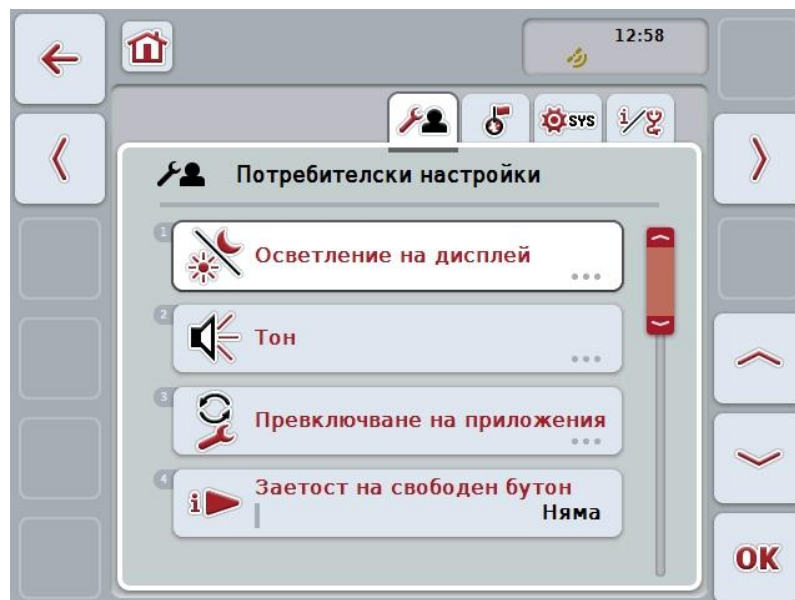
Дава информация за софтуера и хардуера на терминала, за участниците в мрежата, вътрешната, работната памет и записа на грешки. Предлага възможност за тест на различните хардуерни компоненти.

За да превключите между прозорците, постъпете по следния начин:

1. Натиснете съответния прозорец на сензорния екран или го изберете с помощта на бутоните със стрелки (F8, F2).

5.3.3 Потребителски настройки

В прозореца **Потребителски настройки** можете да адаптирате терминала към Вашите индивидуални предпочитания.



Имате следните възможности за обслужване:

Преминане към осветлението на дисплея



Натиснете екранния клавиш „Осветление на дисплей“ на сензорния екран.

→ Отваря се меню **Осветление на дисплей**.

Повече информация за осветлението на дисплея ще намерите в глава 5.3.3.4.

Преминане към тона



Натиснете екранния клавиш „Тон“ на сензорния екран.

→ Отваря се меню **Тон**.

Повече информация за тона ще намерите в глава 5.3.3.5.

Превключване на приложения



Заетост на свободен бутон



Активиране/деактивиране на избор на екранен клавиш със скролер



5.3.3.1 Превключване на приложения

За да определите приложения, между които ще бъде превключвано с бутона за смяна, постъпете по следния начин:

1. Натиснете екранния клавиш със съответното приложение на сензорния екран или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло, и след това натиснете скролера.
2. Когато екранният клавиш е маркиран, можете алтернативно да натиснете екранния клавиш „ОК“ (F6).
3. Въведете булевата стойност.
4. Потвърдете въвеждането с „ОК“.

5.3.3.2 Заетост на свободен бутон

Чрез функцията на свободния бутон може да се избира кое приложение да бъде достъпно директно от i-бутонa.

За да зададете функция на i-бутонa, постъпете по следния начин:

1. Натиснете екранния клавиш с „Функция на свободен бутон“ на сензорния екран или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло, и след това натиснете скролера.
Когато екранният клавиш е маркиран, можете алтернативно да натиснете екранния клавиш „ОК“ (F6).
→ Отваря се списък за избор.
2. Изберете желаната настройка от списъка. Натиснете за целта екранния клавиш с приложението или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло, и натиснете скролера.
→ Приложението се появява в прозореца за избиране.
3. Потвърдете избора с „ОК“ или натиснете още веднъж екранния клавиш с приложението или скролера.

5.3.3.3 Активиране/деактивиране на избор на екранен клавиш със скролер

За активиране/деактивиране на избор на екранен клавиш със скролера, постъпете по следния начин:

1. Натиснете за целта екранния клавиш с „Активиране/деактивиране на избор на екранен клавиш със скролер“ върху сензорния екран или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло и след това натиснете скролера.
Когато екранният клавиш е маркиран, можете алтернативно да натиснете екранния клавиш „ОК“ (F6).
2. Въведете булевата стойност.
3. Потвърдете въвеждането с „ОК“.



Указание

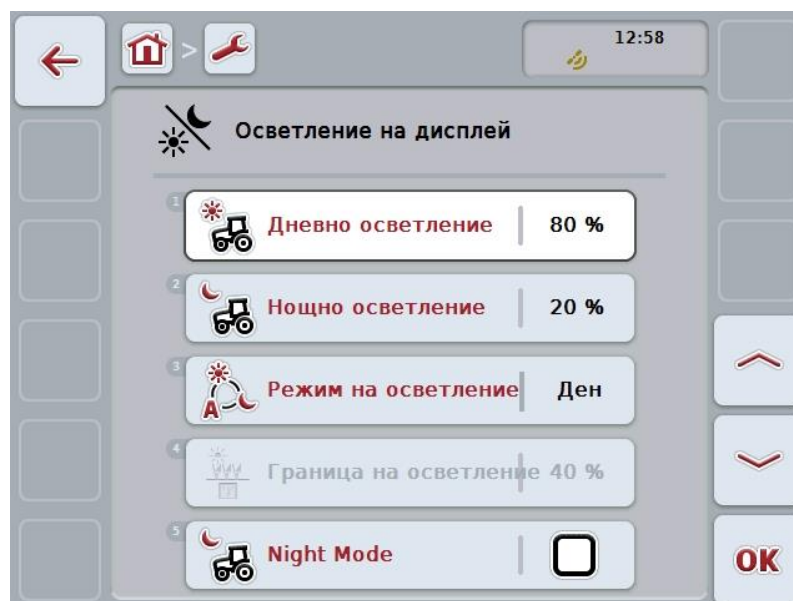
Тази настройка влияе само на обслужването на машината.

5.3.3.4 Осветление на дисплей

За да преминете към настройките на осветлението на дисплея, постъпете по следния начин:

1. Натиснете за целта екранния клавиш с „Осветление на дисплей“ върху сензорния екран или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло и след това натиснете скролера.
Когато екранният клавиш е маркиран, можете алтернативно да натиснете екранния клавиш „OK“ (F6).

→ Отваря се следната маска:



Имате следните възможности за обслужване:



Въвеждане на дневно осветление



Въвеждане на нощно осветление



Избор на режим на осветление



Въвеждане на граница на осветление

5.3.3.4.1 Въвеждане на дневно осветление

За да въведете желаната осветеност на дисплея при дневна работа, постъпете по следния начин:

1. Натиснете за целта екранния клавиш с „Дневно осветление“ върху сензорния екран или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло и след това натиснете скролера.
Когато екранният клавиш е маркиран, можете алтернативно да натиснете екранния клавиш „ОК“ (F6).
2. Въведете стойността в сензорния екран чрез цифровото поле или чрез плъзгача.
3. Потвърдете въвеждането с „ОК“.



Указание

Стойността за осветление на дисплея е показана в проценти и може да се променя в стъпки от по 10%.

5.3.3.4.2 Въвеждане на нощно осветление

За да въведете желаната осветеност на дисплея при нощна работа, постъпете по следния начин:

1. Натиснете за целта екранния клавиш с „Нощно осветление“ върху сензорния екран или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло и след това натиснете скролера.
Когато екранният клавиш е маркиран, можете алтернативно да натиснете екранния клавиш „ОК“ (F6).
2. Въведете стойността в сензорния екран чрез цифровото поле или чрез плъзгача.
3. Потвърдете въвеждането с „ОК“.



Указание

Стойността за осветление на дисплея е показана в проценти и може да се променя в стъпки от по 10%.

5.3.3.4.3 Избор на режим на осветление

За да изберете режим на осветление, постъпете по следния начин:

1. Натиснете за целта екранния клавиш с „Режим на осветление“ върху сензорния екран или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло и след това натиснете скролера.
Когато екранният клавиш е маркиран, можете алтернативно да натиснете екранния клавиш „ОК“ (F6).
→ Отваря се списък за избор.
2. Изберете желаната настройка от списъка. Натиснете за целта екранния клавиш с режима на осветление или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло, и след това натиснете скролера.
→ Режимът на осветление се появява в прозореца за избор.
3. Потвърдете избора с „ОК“ или натиснете още веднъж екранния клавиш с режима на осветление или скролера.

5.3.3.4.4 Въвеждане на граница на осветление

Определя се време за включване/изключване на осветлението на дисплея. Референтна величина е отчетената от сензора за дневна светлина стойност. Осветлението се активира при преминаване над точката за включване и се деактивира при преминаване под точката за изключване.

За да въведете стойност за граница на осветление, постъпете по следния начин:

1. Натиснете за целта екранния клавиш с „Граница на осветление“ върху сензорния екран или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло и след това натиснете скролера.
Когато екранният клавиш е маркиран, можете алтернативно да натиснете екранния клавиш „ОК“ (F6).
2. Въведете стойността в сензорния екран чрез цифровото поле или чрез плъзгача.
3. Потвърдете въвеждането с „ОК“.



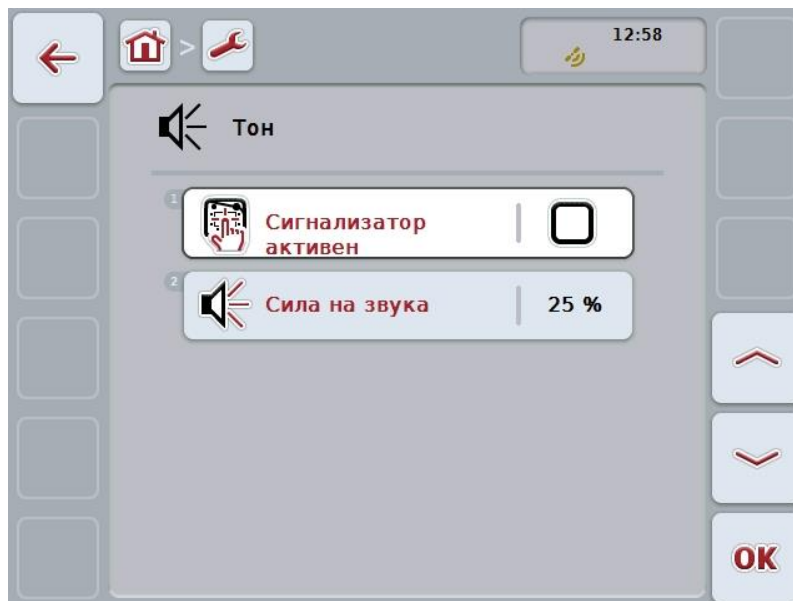
Указание

Стойността за осветление на дисплея е показана в проценти и може да се променя в стъпки от по 10%.

5.3.3.5 Звук

За да преминете към настройките на тона, постъпете по следния начин:

1. Натиснете за целта екранния клавиш с „Тон“ върху сензорния екран или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло и след това натиснете скролера.
Когато екранният клавиш е маркиран, можете алтернативно да натиснете екранния клавиш „ОК“ (F6).
→ Отваря се следната маска:



Имате следните възможности за обслужване:



Активиране/деактивиране на сигнализатора



Въвеждане на сила на звука

5.3.3.5.1 Активиране/деактивиране на сигнализатора

При активен сигнализатор ще получите звуково съобщение при задействане на екранен клавиш на сензорния екран или на някой от функционалните бутони.

За активиране/деактивиране на сигнализатора, постъпете по следния начин:

1. Натиснете за целта екранния клавиш с „Сигнализатор активен“ върху сензорния екран или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло и след това натиснете скролера.
Когато екранният клавиш е маркиран, можете алтернативно да натиснете екранния клавиш „ОК“ (F6).
2. Въведете булевата стойност.
3. Потвърдете въвеждането с „ОК“.

5.3.3.5.2 Въвеждане на сила на звука

За да въведете сила на звука на сигнализатора, постъпете по следния начин:

1. Натиснете за целта екранния клавиш с „Сила на звука“ върху сензорния екран или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло и след това натиснете скролера.
Когато екранният клавиш е маркиран, можете алтернативно да натиснете екранния клавиш „ОК“ (F6).
2. Въведете стойността в сензорния екран чрез цифровото поле или чрез плъзгача.
3. Потвърдете въвеждането с „ОК“.

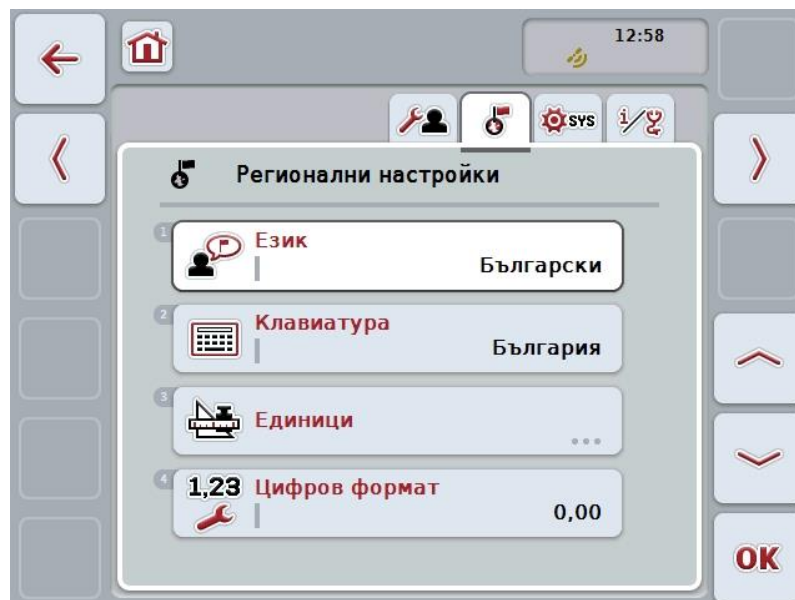


Указание

Стойността за силата на звука е показана в проценти и може да се променя в границите между 25% до 100% в стъпки от по 5%.

5.3.4 Регионални настройки

В меню **Регионални настройки** могат да се извършат всички регионални и езикови настройки на терминала.



Имате следните възможности за обслужване:



Избор на език



Избор на клавиатура



Преминаване към единици

Натиснете екранния клавиш „Единици“ на сензорния екран.

→ Отваря се меню **Единици**.

Подробности за единиците ще намерите в глава 5.3.4.3.



Избор на цифров формат

5.3.4.1 Избор на език

За да изберете език, постъпете по следния начин:

1. Натиснете за целта екранния клавиш с „Език“ върху сензорния екран или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло и след това натиснете скролера.
Когато екранният клавиш е маркиран, можете алтернативно да натиснете екранния клавиш „ОК“ (F6).
→ Отваря се списък за избор.
2. Изберете желаната настройка от списъка. Натиснете за целта екранния клавиш с езика или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло, и след това натиснете скролера.
→ Езикът се появява в прозореца за избиране.
3. Потвърдете избора с „ОК“ или натиснете още веднъж екранния клавиш с езика или скролера.

5.3.4.2 Избор на клавиатура

За да изберете клавиатура, постъпете по следния начин:

1. Натиснете за целта екранния клавиш с „Клавиатура“ върху сензорния екран или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло и след това натиснете скролера.
Когато екранният клавиш е маркиран, можете алтернативно да натиснете екранния клавиш „ОК“ (F6).
→ Отваря се списък за избор.
2. Изберете желаната настройка от списъка. Натиснете за целта екранния клавиш с държавата или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло, и след това натиснете скролера.
→ Държавата се появява в прозореца за избор.
3. Потвърдете избора с „ОК“ или натиснете още веднъж екранния клавиш с държавата или скролера.

5.3.4.3 Избор на единици

За да изберете система измерителни единици, постъпете по следния начин:

1. Натиснете за целта екранния клавиш с „Единици“ върху сензорния екран или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло и след това натиснете скролера.
Когато екранният клавиш е маркиран, можете алтернативно да натиснете екранния клавиш „ОК“ (F6).
→ Отваря се списък за избор.
2. Изберете желаната настройка от списъка. Натиснете за целта екранния клавиш с желаната система измерителни единици или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло, и след това натиснете скролера.
→ Системата измерителни единици се появява в прозореца за избор.
3. Потвърдете избора с „ОК“ или натиснете още веднъж екранния клавиш със системата измерителни единици или скролера.



Указание

Когато DHCP е активиран, всички останали стойности се настройват автоматично.

Когато DHCP е деактивиран, трябва Вие да извършите настройките.

Консултирайте се за целта с Вашия мрежов администратор.

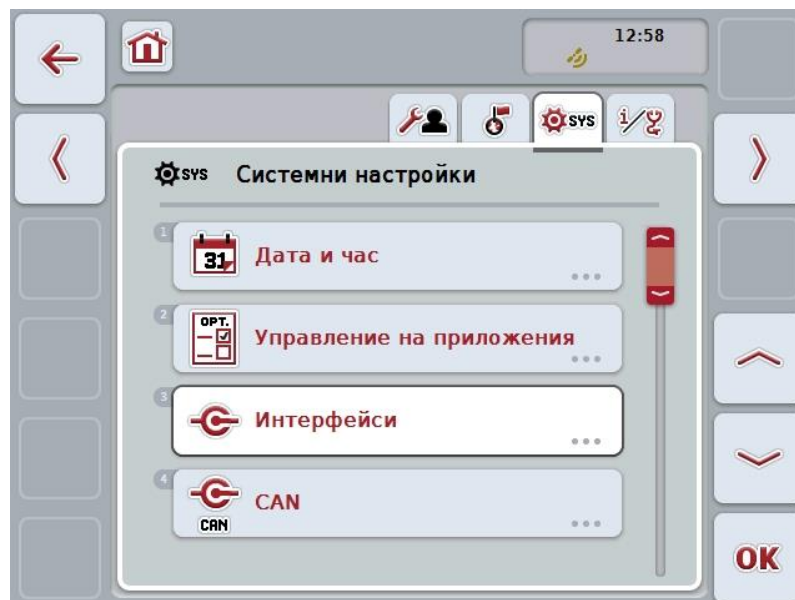
5.3.4.4 Избор на цифров формат

За да изберете желания цифров формат, постъпете по следния начин:

1. Натиснете за целта екранния клавиш с „Цифров формат“ върху сензорния екран или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло и след това натиснете скролера.
Когато екранният клавиш е маркиран, можете алтернативно да натиснете екранния клавиш „ОК“ (F6).
→ Отваря се списък за избор.
2. Изберете желаната настройка от списъка. Натиснете за целта екранния клавиш с цифровия формат или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло, и след това натиснете скролера.
→ Цифровият формат се появява в прозореца за избор.
3. Потвърдете избора с „ОК“ или натиснете още веднъж екранния клавиш с цифровия формат или скролера.

5.3.5 Системни настройки

В прозореца **Системни настройки** можете да адаптирате терминала към Вашите индивидуални предпочитания.



Имате следните възможности за обслужване:



Преминане към дата и час

Натиснете екранния клавиш „Дата и час“ на сензорния екран.

→ Отваря се меню **Дата и час**.

Повече информация за дата и час ще намерите в глава 5.3.5.3.



Преминане към управлението на приложенията

Натиснете екранния клавиш „Управление на приложенията“ на сензорния екран.

→ Отваря се меню **Управление на приложенията**.

Повече информация за управление на приложенията ще намерите в глава 5.3.5.4.



Интерфейси



CAN



Сензорен екран Извършване на калибриране



Извикване на сервизното меню

5.3.5.1 Калибриране на сензорния екран

За да калибрирате сензорния екран, постъпете по следния начин:

1. На сензорния екран натиснете екранен клавиш „Калибриране на сензорния екран“ или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло и след това натиснете скролера.
Когато екранният клавиш е маркиран, можете алтернативно да натиснете екранния клавиш „ОК“ (F6).
→ Отваря се изглед за калибриране.
→ На екрана последователно се изобразяват пет кръста.
2. Натиснете на сензорния екран по възможност в средата на тези кръстове.
3. За приключване на калибрирането и приемане на установените стойности докоснете екрана на произволно място.



Указание

Ако не докоснете екрана в рамките на 30 секунди, калибрирането се прекъсва и старите стойности се запазват.

5.3.5.2 Извикване на сервисното меню



Внимание!

Настройките в сервисното меню могат да се предприемат единствено от производителя, съотв. неговите дистрибутори и сервисни партньори. Поради това достъпът до сервисното меню е защитен с парола.

5.3.5.3 Дата и час

За да преминете към настройките на дата и час, постъпете по следния начин:

1. Натиснете за целта екранния клавиш с „Дата и час“ върху сензорния екран или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло и след това натиснете скролера.
Когато екранният клавиш е маркиран, можете алтернативно да натиснете екранния клавиш „OK“ (F6).
→ Отваря се следната маска:



Имате следните възможности за обслужване:



Въвеждане на дата



Въвеждане на час



Избор на формат за дата



Избор на формат за часа



Активиране/деактивиране на GPS актуализацията



Въвеждане на времева зона



Активиране/деактивиране на лятно/зимно време



Избор на am/pm

5.3.5.3.1 Въвеждане на дата

За да въведете дата, постъпете по следния начин:

1. Натиснете за целта екранните клавиши с „Ден“, „Месец“ и „Година“ върху сензорния екран или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло и след това натиснете скролера.
Когато екранният клавиш е маркиран, можете алтернативно да натиснете екранния клавиш „ОК“ (F6).
2. Въведете съответната стойност в сензорния екран чрез цифровото поле или чрез плъзгача.
3. Потвърдете въвеждането с „ОК“.

5.3.5.3.2 Въвеждане на час

За да въведете времето, постъпете по следния начин:

1. Натиснете за целта екранните клавиши с „Час“ и „Минута“ върху сензорния екран или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло и след това натиснете скролера.
Когато екранният клавиш е маркиран, можете алтернативно да натиснете екранния клавиш „ОК“ (F6).
2. Въведете съответната стойност в сензорния екран чрез цифровото поле или чрез плъзгача.
3. Потвърдете въвеждането с „ОК“.

5.3.5.3.3 Избор на формат за дата

За избор на формат за датата постъпете по следния начин:

1. Натиснете за целта екранния клавиш с „Формат дата“ върху сензорния екран или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло и след това натиснете скролера.
Когато екранният клавиш е маркиран, можете алтернативно да натиснете екранния клавиш „ОК“ (F6).
→ Отваря се списък за избор.
2. Изберете желаната настройка от списъка. Натиснете за целта екранния клавиш с желания формат или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло, и след това натиснете скролера.
→ Форматът се появява в прозореца за избор.
3. Потвърдете избора с „ОК“ или натиснете още веднъж екранния клавиш с формата или скролера.

5.3.5.3.4 Избор на формат за часа

За да изберете формата, в който ще се показва часът, постъпете по следния начин:

1. Натиснете за целта екранния клавиш с „Формат час“ върху сензорния екран или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло и след това натиснете скролера.
Когато екранният клавиш е маркиран, можете алтернативно да натиснете екранния клавиш „ОК“ (F6).
→ Отваря се списък за избор.
2. Изберете желаната настройка от списъка. Натиснете за целта екранния клавиш с желания формат или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло, и след това натиснете скролера.
→ Форматът се появява в прозореца за избор.
3. Потвърдете избора с „ОК“ или натиснете още веднъж екранния клавиш с формата или скролера.

5.3.5.3.5 Активиране/деактивиране на GPS актуализацията

За активиране/деактивиране на GPS актуализация, постъпете по следния начин:

1. Натиснете за целта екранния клавиш с „GPS актуализация“ върху сензорния екран или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло и след това натиснете скролера.
Когато екранният клавиш е маркиран, можете алтернативно да натиснете екранния клавиш „ОК“ (F6).
2. Въведете булевата стойност.
3. Потвърдете въвеждането с „ОК“.

5.3.5.3.6 Въвеждане на времева зона

За да въведете времева зона, постъпете по следния начин:

1. Натиснете за целта екранния клавиш с „Времева зона“ върху сензорния екран или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло и след това натиснете скролера.
Когато екранният клавиш е маркиран, можете алтернативно да натиснете екранния клавиш „ОК“ (F6).
2. Въведете стойността в сензорния екран чрез цифровото поле или чрез плъзгача.
3. Потвърдете въвеждането с „ОК“.

5.3.5.3.7 Активиране/деактивиране на лятно/зимно време

За активиране/деактивиране на лятно/зимно време, постъпете по следния начин:

1. Натиснете за целта екранния клавиш с „Лятно/зимно време“ върху сензорния екран или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло и след това натиснете скролера.
Когато екранният клавиш е маркиран, можете алтернативно да натиснете екранния клавиш „ОК“ (F6).
2. Въведете булевата стойност.
3. Потвърдете въвеждането с „ОК“.

5.3.5.3.8 Избор на am/pm

За да превключите между „am“ и „pm“, постъпете по следния начин:

1. Натиснете за целта екранния клавиш с „am/pm“ върху сензорния екран или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло и след това натиснете скролера.
Когато екранният клавиш е маркиран, можете алтернативно да натиснете екранния клавиш „ОК“ (F6).
→ Отваря се списък за избор.
2. Изберете желаната настройка от списъка. Натиснете за целта екранния клавиш с настройката или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло, и след това натиснете скролера.
→ Настройката се появява в прозореца за избиране.
3. Потвърдете избора с „ОК“ или натиснете още веднъж екранния клавиш с настройката или скролера.



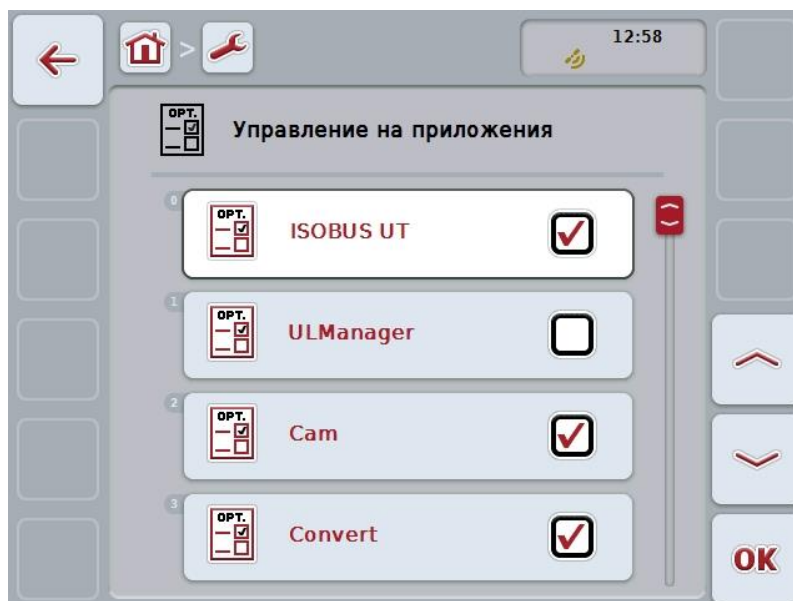
Указание

Този избор е на разположение само ако е избран формат на часа „12h“ (срвн. глава 5.3.5.3.4).

5.3.5.4 Управление на приложения

За да преминете към управлението на приложенията, постъпете по следния начин:

1. Натиснете за целта екранния клавиш с „Управление на приложенията“ върху сензорния екран или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло и след това натиснете скролера.
Когато екранният клавиш е маркиран, можете алтернативно да натиснете екранния клавиш „OK“ (F6).
→ Отваря се следната маска:



Имате следните възможности за обслужване:



Активиране/деактивиране на приложения

5.3.5.4.1 Активиране/деактивиране на приложения

За активиране/деактивиране на отделните приложения, постъпете по следния начин:

1. Натиснете екранния клавиш с името на приложение, което ще активирате/деактивирате на сензорния екран или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло, и след това натиснете скролера.
Когато екранният клавиш е маркиран, можете алтернативно да натиснете екранния клавиш „ОК“ (F6).
2. Въведете булевата стойност.
3. Потвърдете въвеждането с „ОК“.



Указание

За да получите достъп до активираните приложения, терминалът трябва да се рестартира.

5.3.5.5 Интерфейси



Указание

Настройките на интерфейса "Управление", GSM настройки" и WLAN настройки" интерфейса са на разположение само когато е активирано приложението ConnectionManager.

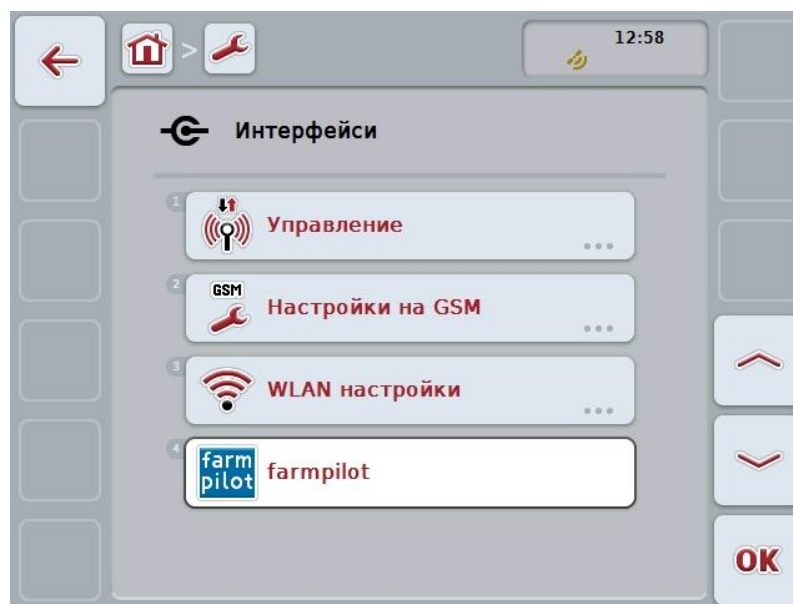
Настройката на интерфейса „farmpilot“ е на разположение само когато е активирано приложението farmpilot.

Настройката на интерфейса „WLAN“ е на разположение само на CCI200.

За да преминете към настройките на интерфейса, постъпете по следния начин:

1. На сензорния екран натиснете екранен клавиш „Интерфейси-“ или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло, и след това натиснете скролера.
Когато екранният клавиш е маркиран, можете алтернативно да натиснете екранния клавиш „OK“ (F6).

→ Отваря се следната маска:



Имате следните възможности за обслужване:



Преминаване към управлението



Преминаване към настройките на GSM



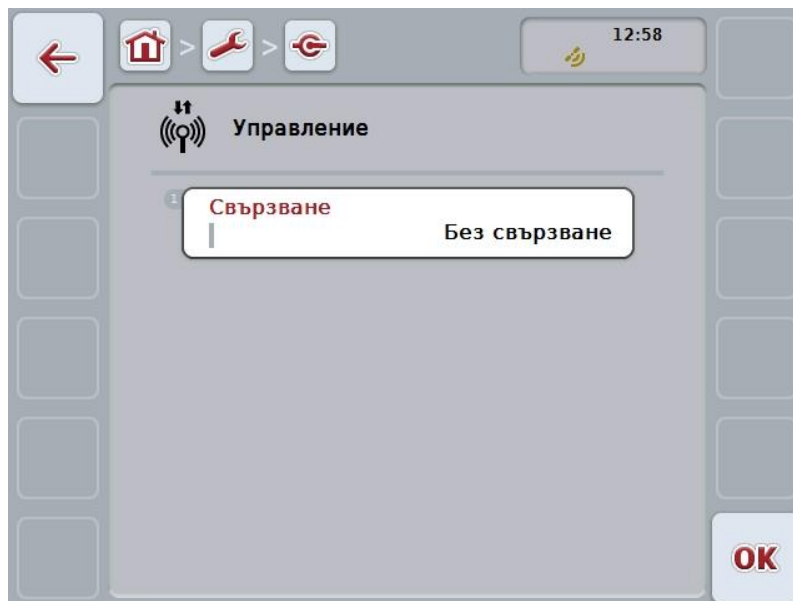
Преминаване към настройките на WLAN

Преминаване към настройките на farmpilot

5.3.5.5.1 Управление

За да преминете към управлението, постъпете по следния начин:

1. Натиснете за целта екранния клавиш с „Управление“ върху сензорния екран или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло и след това натиснете скролера.
Когато екранният клавиш е маркиран, можете алтернативно да натиснете екранния клавиш „OK“ (F6).
→ Отваря се следната маска:



Имате следните възможности за обслужване:



Избор на връзка

5.3.5.1.1 Избор на връзка

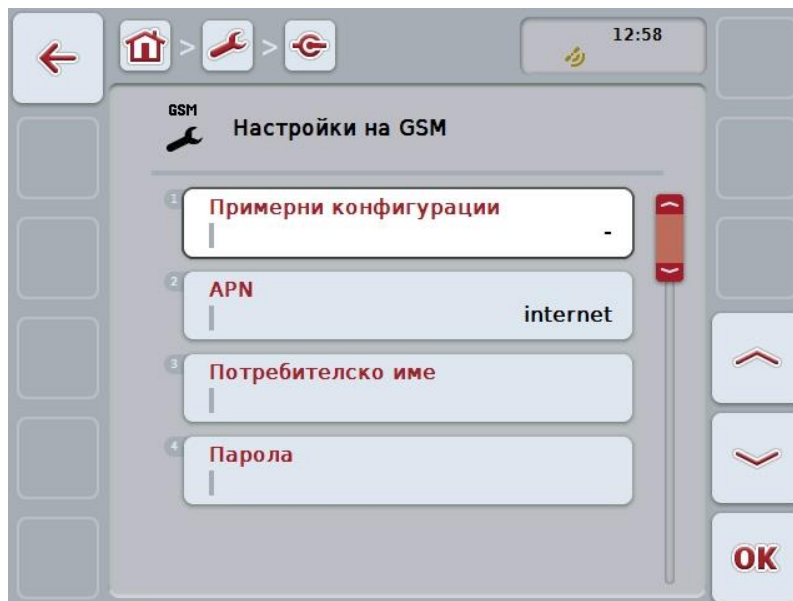
За да изберете връзка, постъпете по следния начин:

1. Натиснете за целта екранния клавиш с „Връзка“ върху сензорния екран или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло и след това натиснете скролера.
Когато екранният клавиш е маркиран, можете алтернативно да натиснете екранния клавиш „ОК“ (F6).
→ Отваря се списък за избор.
2. Изберете желаната настройка от списъка. Натиснете за целта екранния клавиш с връзката или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло, и след това натиснете скролера.
→ Връзката се появява в прозореца за избиране.
3. Потвърдете избора с „ОК“ или натиснете още веднъж екранния клавиш с връзката или скролера.

5.3.5.5.2 Настройки на GSM

За да преминете към настройките на GSM, постъпете по следния начин:

1. Натиснете за целта екранния клавиш с „Настройки на GSM“ върху сензорния екран или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло и след това натиснете скролера.
Когато екранният клавиш е маркиран, можете алтернативно да натиснете екранния клавиш „OK“ (F6).
→ Отваря се следната маска:



Имате следните възможности за обслужване:



Избор на шаблон



Самостоятелно въвеждане на настройки

5.3.5.2.1 Избор на шаблон

За избор на шаблон на настройките на GSM постъпете по следния начин:

1. Натиснете за целта екранния клавиш с „Шаблон“ върху сензорния екран или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло и след това натиснете скролера.
Когато екранният клавиш е маркиран, можете алтернативно да натиснете екранния клавиш „ОК“ (F6).
→ Отваря се списък за избор.
2. Изберете желаната настройка от списъка. Натиснете за целта екранния клавиш с шаблона или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло, и след това натиснете скролера.
→ Шаблонът се появява в прозореца за избиране.
3. Потвърдете избора с „ОК“ или натиснете още веднъж екранния клавиш с шаблона или скролера.

5.3.5.2.2 Самостоятелно въвеждане на настройки

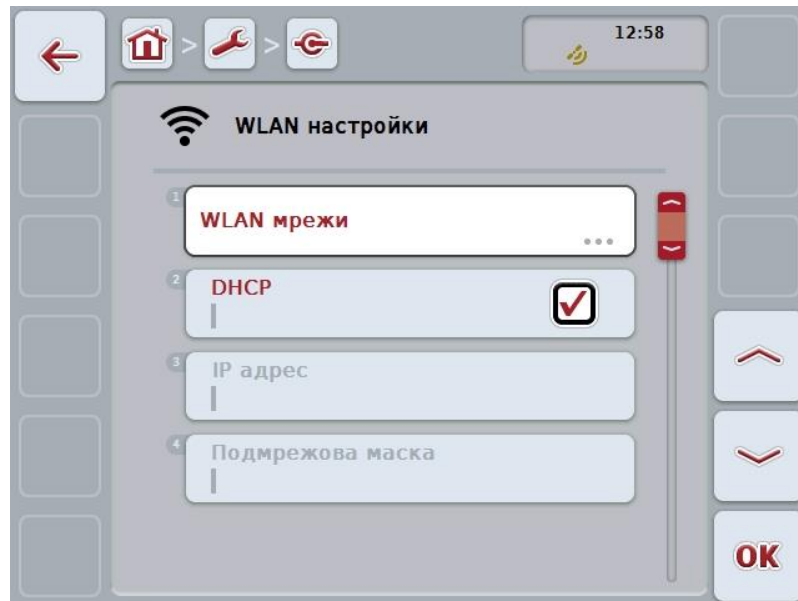
За да въведете самостоятелно настройките на GSM, постъпете по следния начин:

1. Натиснете последователно екранните клавиши с „APN“ и „Потребителско име“, „Парола“ и „Номер за избиране“ върху сензорния екран или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло, и след това натиснете скролера.
Когато екранният клавиш е маркиран, можете алтернативно да натиснете екранния клавиш „ОК“ (F6).
2. От клавиатурата въведете в сензорния екран съответната стойност.
3. Потвърдете въвеждането с „ОК“.

5.3.5.5.3 WLAN настройки

За да преминете към настройките на WLAN, постъпете по следния начин:

1. Натиснете за целта екранния клавиш с „Настройки на WLAN“ върху сензорния екран или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло, и след това натиснете скролера.
Когато екранният клавиш е маркиран, можете алтернативно да натиснете екранния клавиш „OK“ (F6).
→ Отваря се следната маска:



Имате следните възможности за обслужване:



Преминаване към WLAN мрежи

Натиснете екранния клавиш „WLAN мрежи“ на сензорния екран.

→ Отваря се меню **WLAN мрежи**.

Подробности за WLAN мрежите ще намерите в глава 5.3.5.5.3.3.



Активиране/деактивиране на DHCP



Самостоятелно въвеждане на мрежови настройки

5.3.5.5.3.1 Активиране/деактивиране на DHCP

За активиране/деактивиране на DHCP, постъпете по следния начин:

1. Натиснете за целта екранния клавиш с „DHCP“ върху сензорния екран или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло, и след това натиснете скролера.
Когато екранният клавиш е маркиран, можете алтернативно да натиснете екранния клавиш „OK“ (F6).
2. Въведете булевата стойност.
3. Потвърдете въвеждането с „OK“.

5.3.5.5.3.2 Самостоятелно въвеждане на мрежови настройки



Указание

Тези настройки са на разположение само ако DHCP е деактивиран (срвн. глава 5.3.5.5.3.1).

За да въведете самостоятелно настройките на WLAN, постъпете по следния начин:

1. Натиснете последователно екранните клавиши с „IP адрес“, „Подмрежова маска“, „Стандартен шлюз“, „Първичен DNS“, „Вторичен DNS“ и „WINS сървър“ на сензорния екран или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло, и след това натиснете скролера.
Когато екранният клавиш е маркиран, можете алтернативно да натиснете екранния клавиш „OK“ (F6).
2. От клавиатурата въведете в сензорния екран съответната стойност.
3. Потвърдете въвеждането с „OK“.

5.3.5.5.3 WLAN мрежи

За да преминете към WLAN мрежи, постъпете по следния начин:

1. Натиснете за целта екранния клавиш с „WLAN мрежи“ върху сензорния екран или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло, и след това натиснете скролера.
Когато екранният клавиш е маркиран, можете алтернативно да натиснете екранния клавиш „OK“ (F6).
→ Отваря се следната маска:



Имате следните възможности за обслужване:



Въвеждане на WLAN мрежа



Обработване на WLAN мрежа



Изтриване на WLAN мрежа

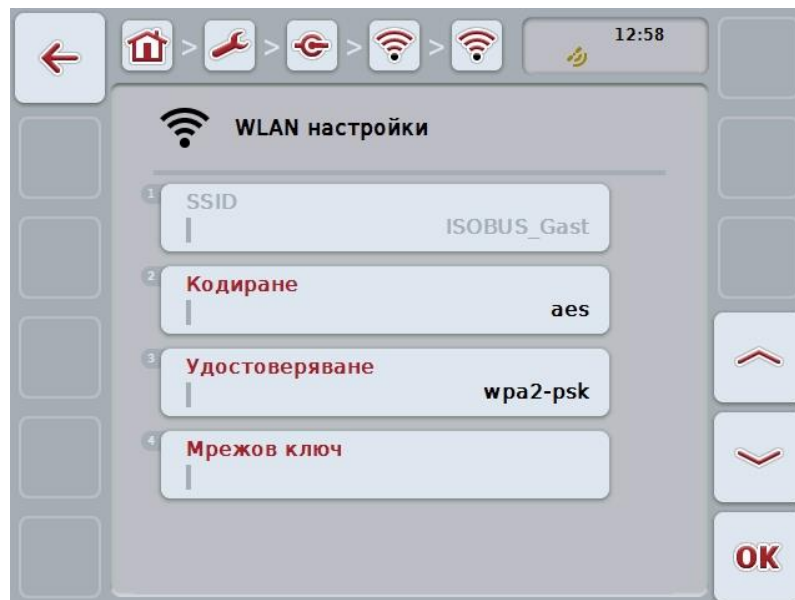


Актуализиране на списъка на WLAN мрежите

5.3.5.5.3.1 Въвеждане на нова WLAN мрежа

За да въведете нова WLAN мрежа, постъпете по следния начин:

1. Натиснете екранния клавиш „Въвеждане на нова WLAN мрежа“ на сензорния екран (F10).
→ Отваря се следната работна маска:



2. Изберете всички параметри поред в работната маска. Натиснете за целта параметъра върху сензорния екран или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло и след това натиснете скролера.
Когато екранният клавиш е маркиран, можете алтернативно да натиснете екранния клавиш „OK“ (F6).
3. От клавиатурата въведете в сензорния екран новата стойност.
4. Потвърдете въвеждането с „OK“.

5.3.5.5.3.2 Запамяване на WLAN мрежа



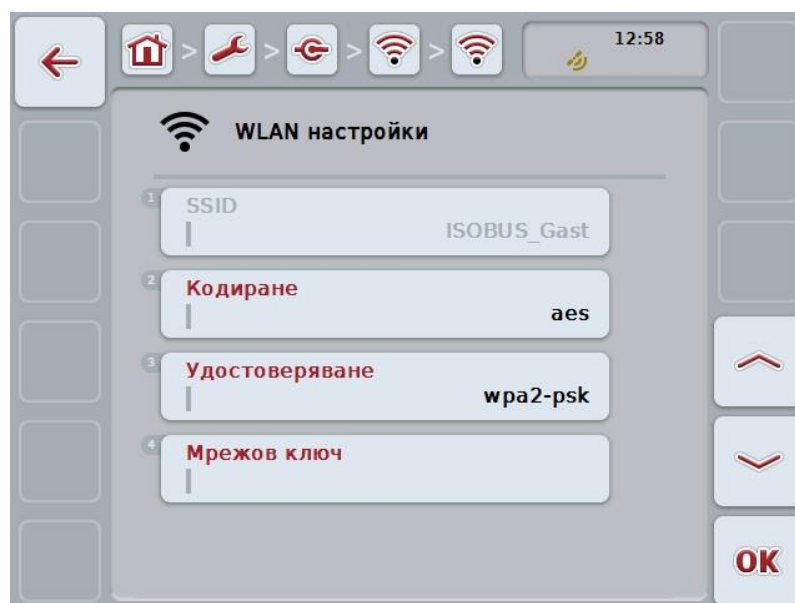
Указание

Все още незапаменените WLAN мрежи са отбелязани в списъка с мрежите с „+“ пред името.

За да запаметите WLAN мрежа, която да се разпознава и вижда в списъка на мрежите, постъпете по следния начин:

1. Изберете от списъка на WLAN мрежите мрежата, която трябва да се запамети. Натиснете за целта екранния клавиш с името на мрежата върху сензорния екран или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло, и след това натиснете скролера. Когато екранният клавиш е маркиран, можете алтернативно да натиснете екранния клавиш „OK“ (F6).

→ Отваря се следната работна маска:

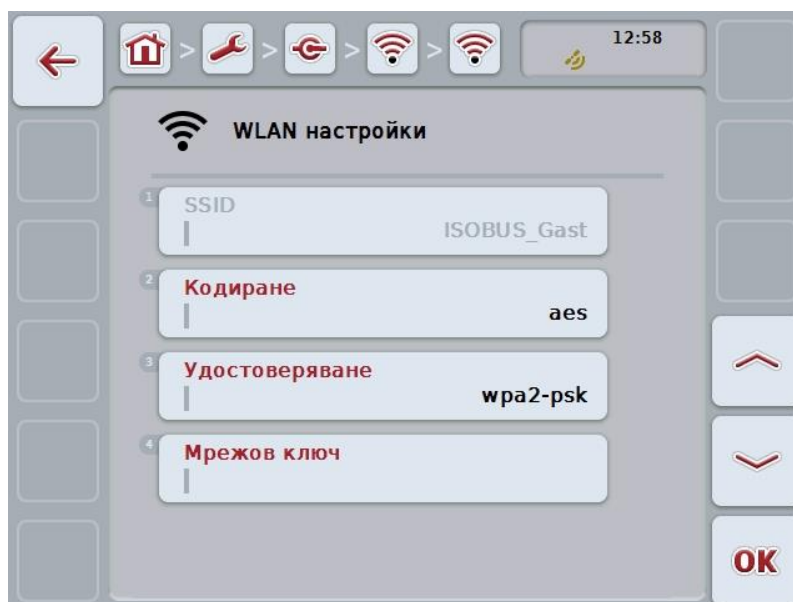


2. Изберете всички параметри поред в работната маска. Натиснете за целта параметъра върху сензорния екран или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло и след това натиснете скролера. Когато екранният клавиш е маркиран, можете алтернативно да натиснете екранния клавиш „OK“ (F6).
3. От клавиатурата въведете в сензорния екран новата стойност.
4. Потвърдете въвеждането с „OK“.

5.3.5.5.3.3 Обработване на WLAN мрежа

За да обработите вече запаметена WLAN мрежа, постъпете по следния начин:

1. Изберете от списъка на WLAN мрежите мрежата, чиито данни трябва да се променят. Натиснете за целта екранния клавиш с името на мрежата върху сензорния екран или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло, и след това натиснете скролера.
Когато екранният клавиш е маркиран, можете алтернативно да натиснете екранния клавиш „OK“ (F6).
→ Отваря се контекстното меню.
2. Натиснете за целта екранния клавиш с „Обработване“ върху сензорния екран или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло и след това натиснете скролера.
→ Отваря се следната работна маска:



3. В работната маска изберете параметъра, чиято стойност трябва да бъде променена. Натиснете за целта параметъра върху сензорния екран или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло, и след това натиснете скролера.
Когато екранният клавиш е маркиран, можете алтернативно да натиснете екранния клавиш „OK“ (F6).
4. От клавиатурата въведете в сензорния екран новата стойност.
5. Потвърдете въвеждането с „OK“.

5.3.5.5.3.3.4 Изтриване на WLAN мрежа

За да изтриете WLAN мрежа, постъпете по следния начин:

1. Изберете от списъка с WLAN мрежи тази, която трябва да изтриете.
Натиснете за целта екранния клавиш с име на мрежата върху сензорния екран или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло, и след това натиснете скролера.
Когато екранният клавиш е маркиран, можете алтернативно да натиснете екранния клавиш „OK“ (F6).
→ Отваря се контекстното меню.
2. Натиснете за целта екранния клавиш с „Изтриване“ върху сензорния екран или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло и след това натиснете скролера.

5.3.5.5.3.3.5 Актуализиране на списъка на WLAN мрежите

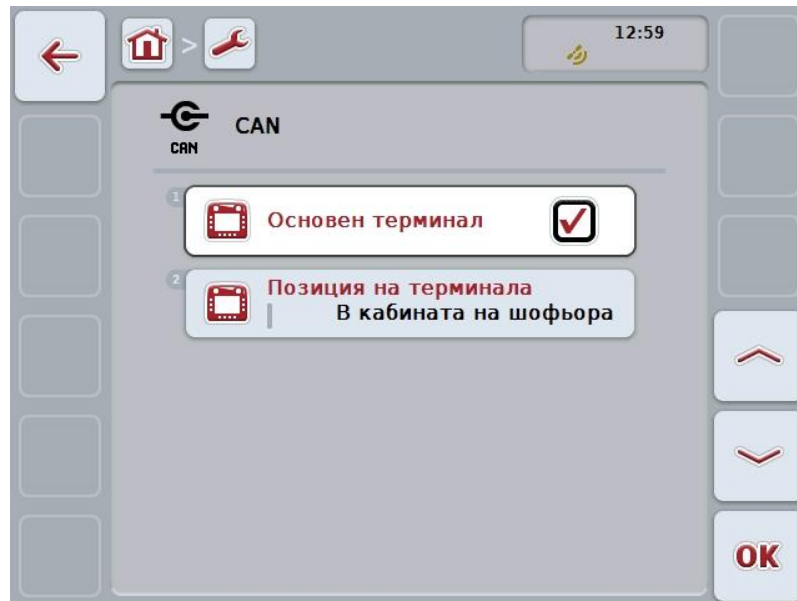
За да актуализирате списъка на WLAN мрежите, постъпете по следния начин:

1. Натиснете екранния клавиш „Актуализиране на WLAN мрежи“ на сензорния екран (F1).
→ Списъкът на WLAN мрежите се актуализира.

5.3.5.5.3.4 CAN

За да преминете към настройките на CAN постъпете по следния начин:

1. Натиснете за целта екранния клавиш с „CAN“ или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло и след това натиснете скролера.
Когато екранният клавиш е маркиран, можете алтернативно да натиснете екранния клавиш „OK“ (F6).
→ Отваря се следната маска:



Имате следните възможности за обслужване:



Активиране/деактивиране на основен терминал



Избор на позиция на терминала

5.3.5.5.4 Активиране/деактивиране на основен терминал

За да активирате/деактивирате терминала като основен, постъпете по следния начин:

1. Натиснете за целта екранния клавиш с „Основен терминал“ върху сензорния екран или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло и след това натиснете скролера.
Когато екранният клавиш е маркиран, можете алтернативно да натиснете екранния клавиш „ОК“ (F6).
2. Въведете булевата стойност.
3. Потвърдете въвеждането с „ОК“.



Указание

Настройката за „Основен терминал“ въздейства изключително при използване на два или повече ISOBUS терминала на една шинна система. Обектният пул на една машина по стандарт се изобразява на основния терминал.



Указание

На шината трябва винаги да се намира само един основен терминал. Ако от CCI 100/200 на шината бъде разпознат допълнителен основен терминал, ще получите съобщение за грешка.



Указание

На шината трябва винаги да се намира само един основен терминал. Ако от CCI 100/200 на шината бъде разпознат допълнителен основен терминал, ще получите съобщение за грешка.



Указание

Съвместимо с ISOBUS допълнително устройство за обслужване (AUX) се показва само на основния терминал.

5.3.5.5.5 Избор на позиция на терминала

За да изберете позиция на терминала, постъпете по следния начин:

1. Натиснете за целта екранния клавиш с „Избор на позиция на терминала“ или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло и след това натиснете скролера.
Когато екранният клавиш е маркиран, можете алтернативно да натиснете екранния клавиш „ОК“ (F6).
→ Отваря се списък за избор.
2. Изберете желаната настройка от списъка. Натиснете за целта екранния клавиш с позицията или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло, и след това натиснете скролера.
→ Позицията се появява в прозореца за избиране.
3. Потвърдете избора с „ОК“ или натиснете още веднъж екранния клавиш с позицията или скролера.



Указание

Тази настройка не влияе върху машината. Позицията на терминала се предоставя само за диагностични цели.

5.3.6 Инфо и диагностика

В прозореца **Инфо и диагностика** можете да проверите функцията и статуса на софтуерните и хардуерните компоненти на терминала. За инсталираните приложения ще получите информация за версиите. Могат да бъдат разгледани основни данни за включените към ISOBUS машини.



Имате следните възможности за обслужване:



Преминане към данните на терминала



Преминане към данните на участниците в мрежата



Преминане към данните за паметта



Преминане към автотест



Показване на записа на грешки

5.3.6.1 Показване на запис на грешки

За да видите запис на грешки, постъпете по следния начин:

1. Натиснете за целта екранния клавиш „Запис на грешки“ върху сензорния екран или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло и след това натиснете скролера.
Когато екранният клавиш е маркиран, можете алтернативно да натиснете екранния клавиш „ОК“ (F6).
→ Отваря се хронологично подреден списък на съобщенията за грешки.
2. За да получите повече информация за някое от съобщенията за грешки, натиснете екранния клавиш със съобщението за грешка на сензорния екран или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло, и след това натиснете скролера.
Когато екранният клавиш е маркиран, можете алтернативно да натиснете екранния клавиш „ОК“ (F6).
→ Отваря се меню със следните данни за съобщението за грешка:
 - a. Дата и час
 - b. Сериен номер
 - c. Номер на версия
 - d. Текст на съобщението за грешка

5.3.6.2 Данни за терминала

За да преминете към данните за терминала постъпете по следния начин:

1. На сензорния екран натиснете екранен клавиш „Терминал“- или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло и след това натиснете скролера.
Когато екранният клавиш е маркиран, можете алтернативно да натиснете екранния клавиш „ОК“ (F6).
→ Отваря се следната маска:



Имате следните възможности за обслужване:



Показване на данни за софтуера



Показване на данни за хардуера

5.3.6.2.1 Показване на данни за софтуера

За да видите данните за софтуера, постъпете по следния начин:

1. Натиснете за целта екранния клавиш с „Софтуер“ върху сензорния екран или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло и след това натиснете скролера.

Когато екранният клавиш е маркиран, можете алтернативно да натиснете екранния клавиш „ОК“ (F6).

→ Отваря се меню със следните данни за софтуера:

- a. Пакет
- b. Anedo Base System
- c. Стартова програма
- d. Номер на версията на ISOBUS UT
- e. Ядро
- f. Номер на версията на MENU
- g. Номер на версията на отделните приложения

5.3.6.2.2 Показване на данни за хардуера

За да видите данните за хардуера, постъпете по следния начин:

1. Натиснете за целта екранния клавиш с „Хардуер“ върху сензорния екран или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло и след това натиснете скролера.

Когато екранният клавиш е маркиран, можете алтернативно да натиснете екранния клавиш „ОК“ (F6).

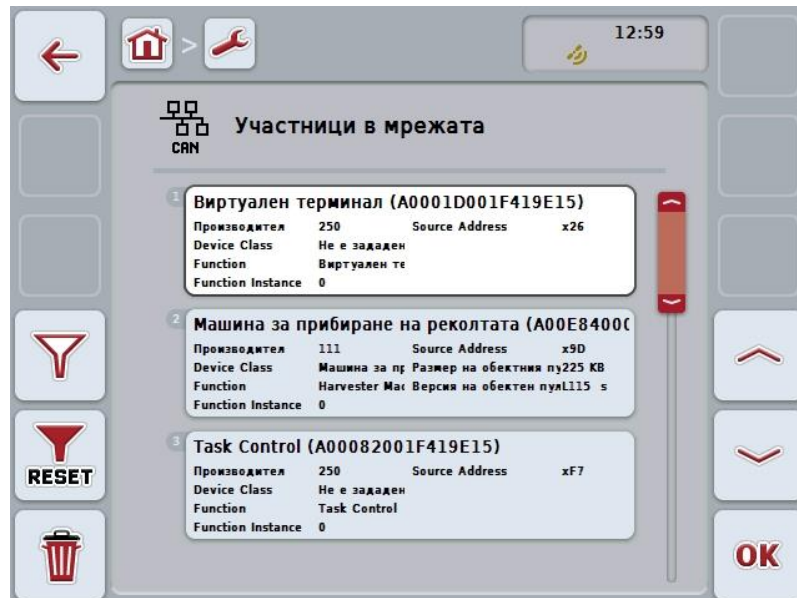
→ Отваря се меню със следните данни за хардуера:

- a. Вид уред
- b. Версия на хардуер
- c. Сериен номер
- d. Идент.№ на производител
- e. Производител

5.3.6.3 Участници в мрежата

За да преминете към участниците в мрежата, постъпете по следния начин:

1. На сензорния екран натиснете екранен клавиш „Участници в мрежата“ или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло и след това натиснете скролера.
Когато екранният клавиш е маркиран, можете алтернативно да натиснете екранния клавиш „OK“ (F6).
→ Участниците в мрежата се идентифицират.
→ Отваря се следната маска:



Указание

Екранните клавиши на машини, за които вече е зареден обектен пул, но в момента още не са свързани, са оцветени в сиво.

Имате следните възможности за обслужване:



Показване на детайли



Филтриране на списък



Рестарт на филтъра



Изтриване на всички Обектни пулове



Изтриване на актуалния обектен пул

5.3.6.3.1 Показване на детайли

За да получите актуални данни на участниците в мрежата, постъпете по следния начин:

1. На сензорния екран натиснете екранен клавиш с участника в мрежата-или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло и след това натиснете скролера.
Когато екранният клавиш е маркиран, можете алтернативно да натиснете екранния клавиш „OK“ (F6).
→ Отваря се меню със следните данни за участника в мрежата:
 - a. Производител
 - b. Device Class
 - c. Function
 - d. Function Instance
 - e. Source Address

5.3.6.3.2 Филтриране на списък

За да филтрирате списък на участниците в мрежата, постъпете по следния начин:

1. Натиснете екранния клавиш „Филтриране на списък“ (F10) на сензорния екран.
→ Списъкът на участниците в мрежата се филтрира по такъв начин, че се показват само свързаните и активни участници.

5.3.6.3.3 Рестарт на филтъра

За да рестартирате филтъра, постъпете по следния начин:

1. Натиснете екранния клавиш „Рестартиране на филтър“ (F11) на сензорния екран.
→ Филтърът се рестартира автоматично.

5.3.6.3.4 Изтриване на всички обектни пулове

За да изтриете всички обектни пулове, постъпете по следния начин:

1. Натиснете екранния клавиш „Изтриване на всички обектни пулове“ (F12) на сензорния екран.
→ Всички запаметени обектни пулове се изтриват.



Указание

След рестартирането всички обектни пулове са изтрити. В случай, че някоя машина е свързана, новият обектен пул се зарежда автоматично.

5.3.6.3.5 Изтриване на актуалния обектен пул

За да изтриете актуалния обектен пул, постъпете по следния начин:

1. Изберете от списъка с участниците в мрежата машината, за която ще изтривате обектния пул. Натиснете за целта екранния клавиш с име на машината върху сензорния екран или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло, и след това натиснете скролера. Когато екранният клавиш е маркиран, можете алтернативно да натиснете екранния клавиш „OK“ (F6).
→ Отваря се контекстно меню.
2. Натиснете екранния клавиш с „Изтриване на специален обектен пул“ върху сензорния екран или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло и след това натиснете скролера.



Указание

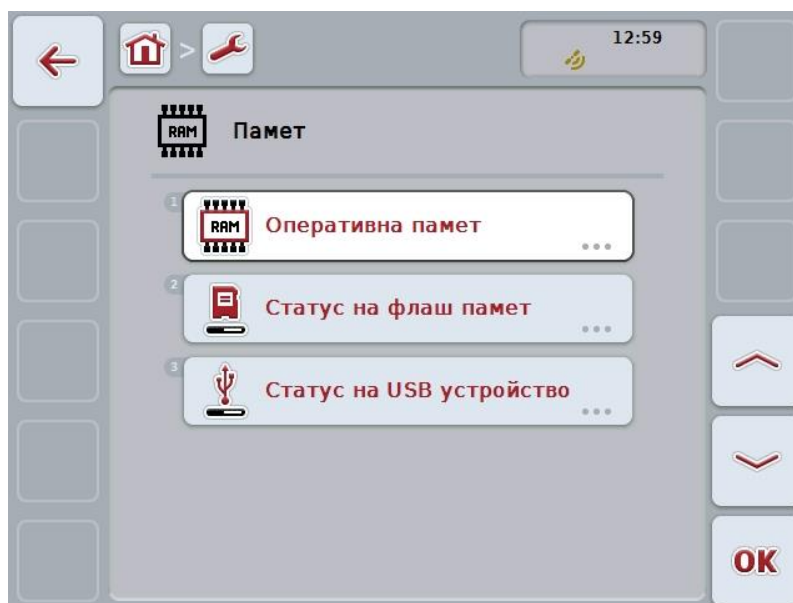
След изтриването обектният пул остава в списъка, но вече не може да се обслужва от контекстното меню. При следващото рестартиране той се зарежда отново, в случай че машината е свързана.

5.3.6.4 Данни за паметта

За да преминете към данните за паметта, постъпете по следния начин:

1. Натиснете за целта екранния клавиш с „Памет“ върху сензорния екран или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло и след това натиснете скролера.
Когато екранният клавиш е маркиран, можете алтернативно да натиснете екранния клавиш „OK“ (F6).

→ Отваря се следната маска:



Имате следните възможности за обслужване:



Показване на работната памет



Показване на вътрешната памет



Показване на статус на USB устройство

5.3.6.4.1 Показване на работната памет

За да видите работната памет, постъпете по следния начин:

1. Натиснете за целта екранния клавиш с „Работна памет“ върху сензорния екран или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло и след това натиснете скролера.
Когато екранният клавиш е маркиран, можете алтернативно да натиснете екранния клавиш „ОК“ (F6).
→ Отваря се меню с данни за капацитета и натоварването на работната памет.

5.3.6.4.2 Показване на вътрешната памет

За да видите вътрешната памет, постъпете по следния начин:

1. Натиснете за целта екранния клавиш с „Вътрешна памет“ върху сензорния екран или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло и след това натиснете скролера.
Когато екранният клавиш е маркиран, можете алтернативно да натиснете екранния клавиш „ОК“ (F6).
→ Отваря се меню с данни за капацитета и натоварването на вътрешната памет.

5.3.6.4.3 Статус на USB устройство

За да видите статуса на USB устройството, постъпете по следния начин:

1. На сензорния екран натиснете екранен клавиш „Статус на USB устройство“ или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло и след това натиснете скролера.
Когато екранният клавиш е маркиран, можете алтернативно да натиснете екранния клавиш „ОК“ (F6).
→ Отваря се меню с данни за капацитета и натоварването на USB устройството.



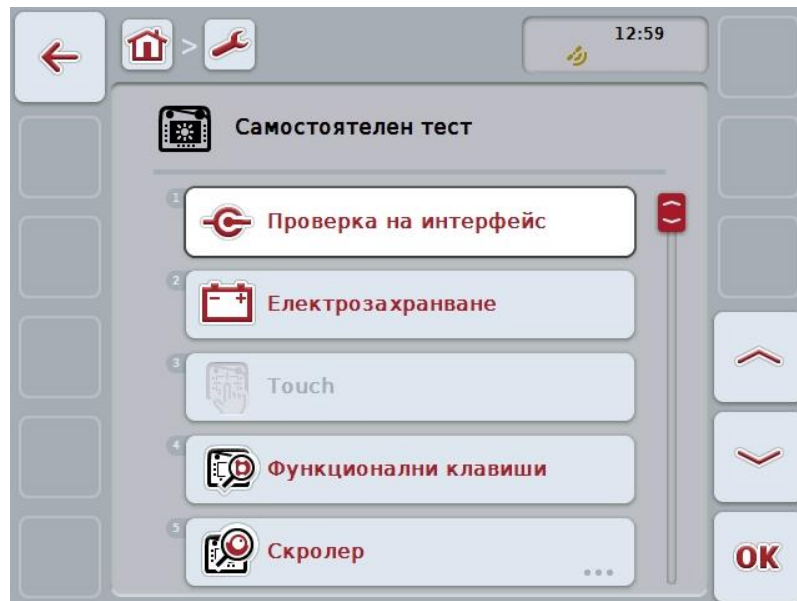
Указание

Тази функция е на разположение само когато е поставено USB устройство.

5.3.6.5 Автотест

За да преминете към автотеста, постъпете по следния начин:

1. Натиснете за целта екранния клавиш с „Автотест“ върху сензорния екран или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло и след това натиснете скролера.
Когато екранният клавиш е маркиран, можете алтернативно да натиснете екранния клавиш „OK“ (F6).
→ Отваря се следната маска:



Имате следните възможности за обслужване:



Показване на данни за интерфейсите



Показване на електрозахранването



Тест на сензорния екран



Тест на функционални бутони



Тест на скролера



Тест на високоговорителите



Показване на сензора за дневна светлина



Тест на осветеността на дисплея



Показване на прекъсвача



Преминаване към CAN Trace



Тест на интернет връзката

5.3.6.5.1 Показване на данни за интерфейсите

За да видите статуса на интерфейсите, постъпете по следния начин:

1. На сензорния екран натиснете екранен клавиш „Интерфейси-“ или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло, и след това натиснете скролера.
Когато екранният клавиш е маркиран, можете алтернативно да натиснете екранния клавиш „ОК“ (F6).
→ Отваря се меню с различните интерфейси.
2. Изберете от списъка един интерфейс. Натиснете за целта екранния клавиш интерфейса върху сензорния екран или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло и след това натиснете скролера.
Когато екранният клавиш е маркиран, можете алтернативно да натиснете екранния клавиш „ОК“ (F6).
→ Отваря се меню с данни за текущия статус на интерфейса.

5.3.6.5.2 Показване на електрозахранването

За да видите данните за електрозахранването, постъпете по следния начин:

1. Натиснете за целта екранния клавиш с „Електрозахранване“ върху сензорния екран или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло и след това натиснете скролера.
Когато екранният клавиш е маркиран, можете алтернативно да натиснете екранния клавиш „ОК“ (F6).
→ Отваря се меню със стойността на зададеното напрежение.

5.3.6.5.3 Тест на сензорния екран

Не е на разположение в тази версия.

5.3.6.5.4 Тест на функционални бутони

За да тествате функционалните бутони, постъпете по следния начин:

1. Натиснете за целта екранния клавиш с „Функционални бутони“ върху сензорния екран или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло и след това натиснете скролера.
Когато екранният клавиш е маркиран, можете алтернативно да натиснете екранния клавиш „ОК“ (F6).
→ Отваря се меню за тестване на функционалните бутони.
2. Натиснете последователно функционалните бутони F1-F12.
→ В менюто се показва кой функционален бутон натискате.

5.3.6.5.5 Тест на скролера

За да тествате скролера, постъпете по следния начин:

1. Натиснете за целта екранния клавиш с „Скролер“ върху сензорния екран или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло и след това натиснете скролера.
Когато екранният клавиш е маркиран, можете алтернативно да натиснете екранния клавиш „ОК“ (F6).
→ Отваря се меню за тестване на скролера.
2. Завъртете скролера по посока на часовниковата стрелка.
→ Отделните сегменти се маркират.
3. Натиснете скролера.
→ Маркировката на сегментите изчезва.

5.3.6.5.6 Тест на високоговорителите

За да тествате високоговорителите, постъпете по следния начин:

1. Натиснете за целта екранния клавиш с „Високоговорител“ върху сензорния екран или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло и след това натиснете скролера.
Когато екранният клавиш е маркиран, можете алтернативно да натиснете екранния клавиш „ОК“ (F6).
→ Отваря се меню за тестване на високоговорителя.
→ Чува се последователност от тонове.

5.3.6.5.7 Показване на сензора за дневна светлина

За да видите данните за сензора за дневна светлина, постъпете по следния начин:

1. Натиснете за целта екранния клавиш с „Сензор за дневна светлина“ върху сензорния екран или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло и след това натиснете скролера.
Когато екранният клавиш е маркиран, можете алтернативно да натиснете екранния клавиш „ОК“ (F6).
→ Отваря се меню с текущата стойност на сензора за дневна светлина.

5.3.6.5.8 Тест на осветеността на дисплея

За да тествате осветеността на дисплея, постъпете по следния начин:

1. Натиснете за целта екранния клавиш с „Осветеност на дисплея“ върху сензорния екран или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло и след това натиснете скролера.
Когато екранният клавиш е маркиран, можете алтернативно да натиснете екранния клавиш „ОК“ (F6).
→ Отваря се меню за тестване на осветеността на дисплея.
2. Тествайте статуса на осветеността (F9), ръчното въвеждане на осветеността (F10 и F11) и изпълнете автоматичния тест на осветеността (F12).

5.3.6.5.9 Показване на прекъсвача

За да видите статуса на прекъсвача, постъпете по следния начин:

1. Натиснете за целта екранния клавиш с „Прекъсвач“ върху сензорния екран или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло и след това натиснете скролера.
Когато екранният клавиш е маркиран, можете алтернативно да натиснете екранния клавиш „ОК“ (F6).
→ Отваря се меню с текущата стойност на прекъсвача.

5.3.6.5.10 Тест на интернет връзката



Указание

Тестът на интернет връзката е на разположение само когато е активиран ConnectionManager.

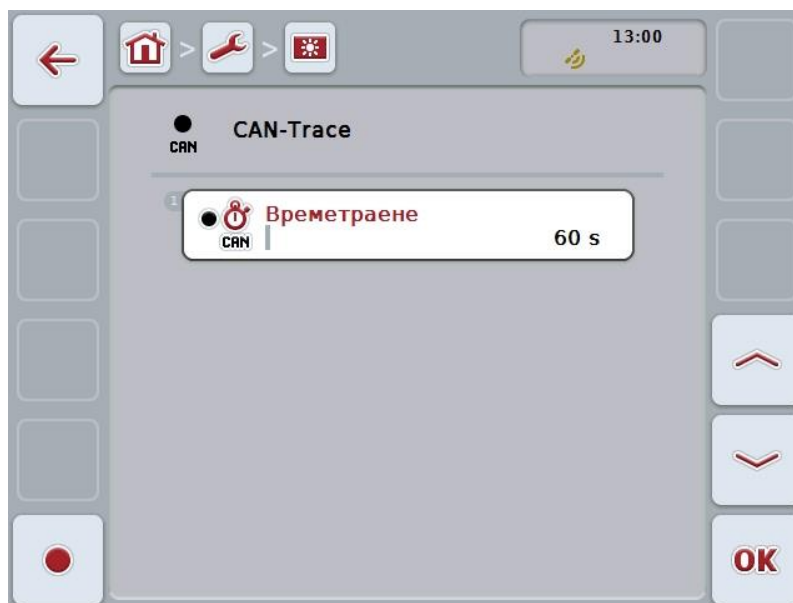
За да тествате интернет връзката, постъпете по следния начин:

1. Натиснете за целта екранния клавиш с „Интернет връзка“ върху сензорния екран или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло и след това натиснете скролера.
Когато екранният клавиш е маркиран, можете алтернативно да натиснете екранния клавиш „ОК“ (F6).
→ Отваря се меню за тестване на интернет връзката.
2. Тествайте интернет връзката (F12).
→ Показват се следните данни за интернет връзката:
 - a. Режим на свързване
 - b. Статус на свързването
 - c. Резултат от теста на връзката
 - d. Интернет адрес

5.3.6.5.11 CAN-Trace

За да преминете към CAN-Trace постапете по следния начин:

1. На сензорния екран натиснете екранен клавиш „CAN-Trace“ или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло и след това натиснете скролера.
Когато екранният клавиш е маркиран, можете алтернативно да натиснете екранния клавиш „OK“ (F6).
→ Отваря се следната маска:



Имате следните възможности за обслужване:



Въвеждане на продължителност за CAN-Trace



Стартиране на записа

5.3.6.5.11.1 Въвеждане на продължителност за CAN-Trace

За да въведете стойност за продължителност за CAN-Trace, постъпете по следния начин:

1. Натиснете за целта екранния клавиш с „Продължителност“ върху сензорния екран или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло и след това натиснете скролера.
Когато екранният клавиш е маркиран, можете алтернативно да натиснете екранния клавиш „OK“ (F6).
2. Въведете стойността в сензорния екран чрез цифровото поле или чрез плъзгача.
3. Потвърдете въвеждането с „OK“.



Указание

Валидният диапазон на продължителност за CAN-Trace е между 60 и 6000 секунди.

5.3.6.5.11.2 Стартиране на записа

За стартирате записа на CAN-Trace, постъпете по следния начин:

1. Натиснете екранния клавиш „Стартиране на запис“ (F12) на сензорния екран.
→ Записът на CAN-Trace се стартира.



Указание

Продължителността на записа може да се въведе чрез продължителността на CAN-Trace (срвн. глава 5.3.6.5.11.1).

5.4 Създаване на скрийншотове

Терминалът Ви предлага възможност да създадете скрийншот на видимия върху дисплея потребителски интерфейс. Тази функция може да се използва, за да обясните на сервизен служител определено поведение на някое от приложенията, което трудно може да се опише с думи.



Указание

Скриншотове могат да се създават само при поставено USB устройство.

Хардуерно поколение 1 (HW1)
(Версия 1.x)



Хардуерно поколение 2 (HW2)
(Версия 2.x)



За да създадете скрийншот, постъпете по следния начин:

1. Отворете капака. За целта натиснете върху релефната част и същевременно дръпнете откъм вдлъбнатината (HW1) или завъртете капачката по посока на часовниковата стрелка (HW2).
2. Поставете USB устройство.
3. Натиснете свободния бутон продължително, докато чуете звуков сигнал.
→ Скриншотът автоматично се запазва на USB устройството.

5.5 Допълнителни устройства за обслужване ISOBUS (AUX-Control)

5.5.1 Общи

Някои функции на ISOBUS машината често се обслужват по-лесно с джойстик, превключвателен блок на екрана или друго допълнително устройство за обслужване (AUX).

Необходимо е еднократно да придадете желаните функции на машината към обслужващите елементи, налични в устройството за обслужване. Това придаване се осъществява в маската за обслужване „AUX Assignment“ на терминала.

5.5.2 Придаване

За да придадете дадена функция на машината към един обслужващ елемент, постъпете по следния начин:

1. Отворете главното меню:



2. Изберете екранния клавиш „AUX“.
→ Отваря се маската за обслужване „AUX Assignment“ със списък на наличните функции на машината.
3. Изберете желаната функция на машината от списъка.
→ Появява се списък за избор „Налични AUX възможности за въвеждане“.
4. Изберете желаните обслужващи елементи на допълнителното устройство за обслужване от списъка.
→ Сега тази функция на машината може да се използва с обслужващия елемент на допълнителното устройство за обслужване.
5. Когато искате да използвате няколко функции на машината с допълнителното устройство за обслужване, повторете стъпки 3 и 4.

5.5.3 Премахване на придаването

За да премахнете придаването на дадена функция на машината към един обслужващ елемент, постъпете по следния начин:

1. Изпълнете стъпки 1 до 3 от глава 5.5.2.
 - Появява се списък за избор „Налични AUX възможности за въвеждане“.
2. Изберете първия елемент от списъка.
 - Придаването на функцията на машината към обслужващ елемент на допълнителното устройство за обслужване е премахнато.

5.5.4 Многократно придаване

Някои ISOBUS машини поддържат т.нар. многократно придаване, тогава няколко функции на машината могат да бъдат придадени към един обслужващ елемент на допълнителното устройство за обслужване.

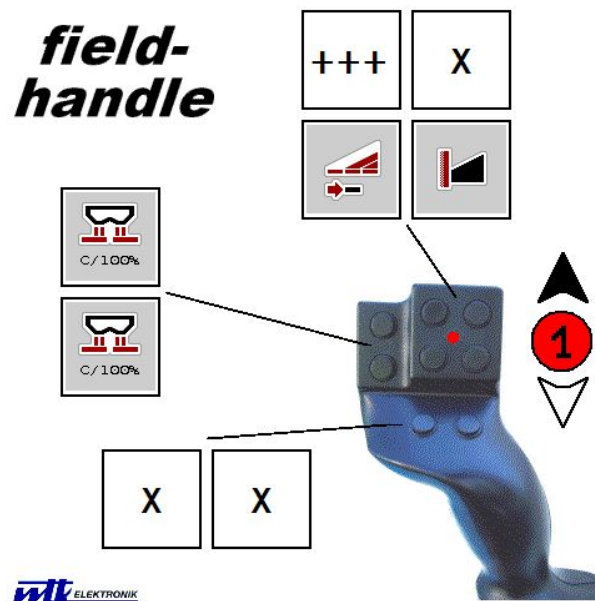
За да осъществите многократното придаване, постъпете по следния начин:

1. Изпълнете отново стъпки 1 до 4 от глава 5.5.2.
 - При това придайте към обслужващия елемент на допълнителното устройство за обслужване всички желани функции на машината.
 - Сега функциите на машината могат да се използват с обслужващия елемент на допълнителното устройство за обслужване.

5.5.5 Контрол на функциите

За да проверите след това цялото придаване на допълнителното устройство за обслужване, постъпете по следния начин:

1. Отворете главното меню.
2. Изберете екранния клавиш „Implement0“.
 - Отваря се преглед на допълнителното устройство за обслужване с придадените функции на машината.



Указание

В тази маска за обслужване не могат да се правят промени на придаването. За да направите това, трябва да се върнете в маската „AUX Assignment“.



Указание

Обслужващи елементи с многократно придаване се означават с „+++“. За да контролирате придаването, изберете екранния клавиш на сензорния екран.

→ Отваря се списък на функциите на машината, които могат да се използват с този обслужващ елемент.

6 Отстраняване на проблеми

6.1 Грешка на терминала

Следващият преглед ще Ви покаже възможните грешки на терминала и тяхното отстраняване:

Грешка	Възможна причина	Отстраняване
Терминалът не може да се включи	- Терминалът не е правилно свързан - Запалването не е включено	- Проверете ISOBUS връзката - Стартирайте трактора
Софтуерът на свързаната машина не се показва	- Липсва крайно съпротивление на шината - Софтуерът е зареден, но не се показва - Грешка в свързването по време на зареждането на софтуера	- Проверете съпротивлението - Проверете дали софтуерът може да се стартира от главното меню на терминала - Проверете физическата връзка - Свържете се с клиентския сервиз на производителя на машината
Допълнителното устройство за обслужване (AUX Control) не се показва на терминала. Не може да се извърши придаване на функциите на машината.	Терминалът не е основният терминал на шината	Конфигурирайте терминала като основен, виж също Глава 5.3.5.5.4

6.2 Съобщения за грешка

Следващият преглед показва съобщенията за грешки на терминала, възможната причина за тях и отстраняването им:

Грешка	Възможна причина	Отстраняване
Програмата не може да открие подходящ файл за актуализация.	- Не е поставено USB устройство - Файл за актуализация не е наличен на USB устройството	- Поставете USB устройство - Копиране на файл за актуализация на USB устройство
Процесът е прекъснат от грешка.		Обадете се на сервизен техник
Не може да бъде създаден скрийншот.	Не е поставено USB устройство	Поставете USB устройство
Обектите на прикачения инвентар са отхвърлени.	Грешка в обектния пул на машината	Свържете се с производителя на машината
Връзката към WorkingSet е прекъсната.		Обадете се на сервизен техник
В мрежата е разпознат още един VT #0. VT не може да се впише в мрежата.	Терминалът е настроен като основен терминал	Терминалът трябва да се регистрира като вторичен терминал. Махнете отметката на CAN настройки при „Основен терминал“ (срв. с глава 5.3.5.5.4).
Програмата не може да открие подходящ файл за актуализация	- Не е поставено USB устройство - Файл за актуализация не е наличен на USB устройството	- Поставете USB устройство - Копиране на файл за актуализация на USB устройство
За активиране на новите настройки рестартирайте терминала.	Настройките на терминала са променени.	Изключете терминала и след това го включете отново.



Указание

На терминала могат да бъдат показвани и други съобщения за грешки, които зависят от машината.

Подробно описание на тези възможни съобщения за грешки и отстраняването на грешките ще намерите в инструкцията за експлоатация на машината.



Указание

Ако машината не може да се обслужва, проверете дали е натиснат превключвателят прекъсвач. Машината може да се обслужва едва когато превключвателят е освободен.

6.3 Услуга

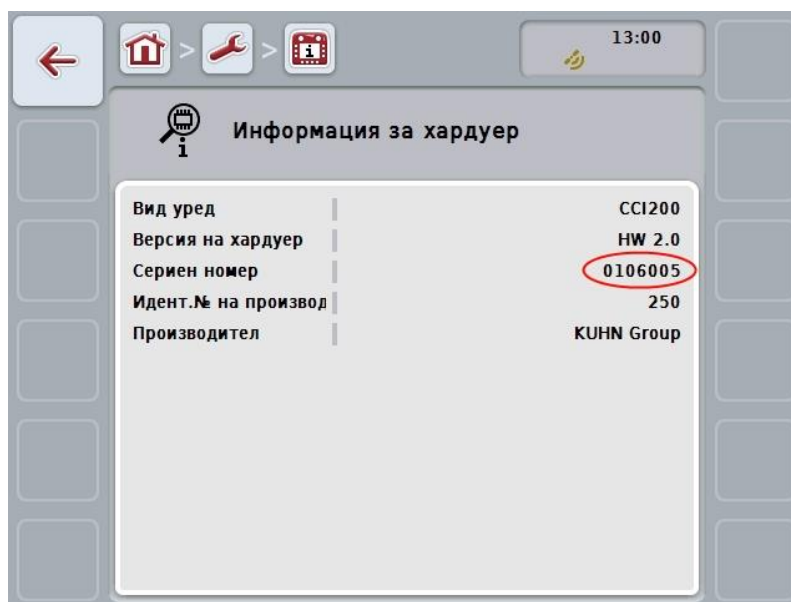


Указание

При поръчка на резервни части или заявки към сервиза за клиенти за уреда трябва да въведете серийния номер на терминала.

За да видите серийния номер, постъпете по следния начин:

1. Натиснете бутона Home, за да попаднете в главното меню.
 2. Натиснете екранния клавиш „Настройки“ (F1) в главното меню.
 3. Изберете прозорец **Инфо и диагностика**.
 4. В прозореца **Инфо и диагностика** натиснете екранния клавиш „Терминал“.
 5. Натиснете на сензорния екран екранния клавиш „Хардуер“.
- Отваря се следното информационно поле:



7 Технически данни

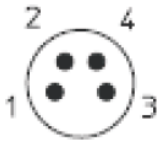
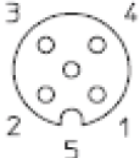
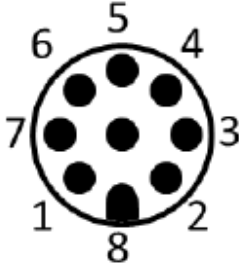
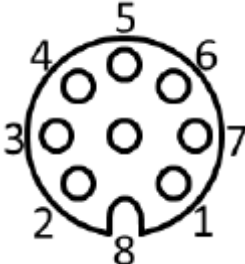
7.1 Механични стойности

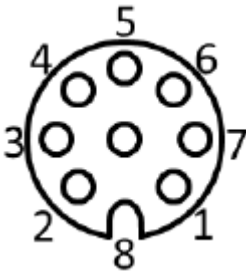
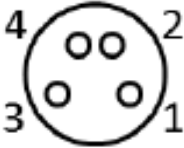
Размери (ШхВхД) [mm]	250 x 240 x 75
Вид корпус	Многостенен PC-ABS пластмасов корпус
Закрепване	80mm x 80mm фланцова пластина с 4 x M5-резбована втулка
Работна температура [°C]	-20 до +70
Устойчивост на влага [%]	95, (+25°C...50°C)

7.2 Електроника

Захранващо напрежение [V] допустим диапазон [V]	12 и 24 9...30
Консумация на електричество (при 13,5 V)	1,1 A – 1,5 A
Защита срещу обръщане на полярността	е налична
Дисплей	8,4" TFT
Резолуция на дисплея [px]	640 x 480

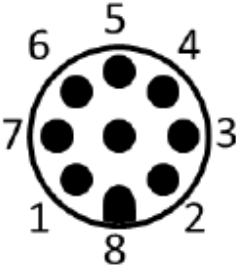
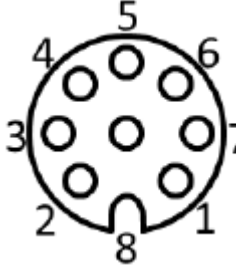
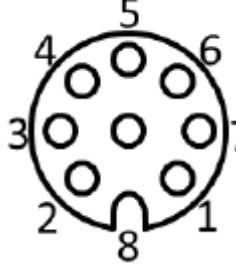
7.3 Интерфейси хардуерно поколение 1 (версия 1.x)

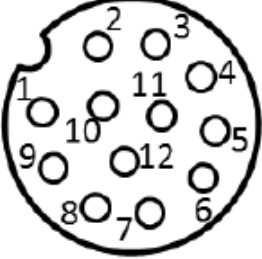
RS232-1 & RS232-2	CCI 100 CCI 200	M8x1; 4-пиново щекерно съединение		1. Захранващо напрежение 2. TxD (изпращане) 3. Маса 4. RxD (приемане)
СИГНАЛ	CCI 100 CCI 200	M12x1; 5-пинова бухса		1. Захранващо напрежение 2. ISO11786 „Обороти на силоотводния вал“ 3. Маса 4. ISO11786 „Скорост“ 5. ISO11786 „Позиция навесна система“
CAN1-IN	CCI 100 CCI 200	M12x1; 8-пиново щекерно съединение		1. Захранващо напрежение 2. Вход за АВАРИЕН СТОП 3. Входен сигнал за ECU 4. Захранване на АВАРИЕН СТОП 5. CAN Low 6. Земя 7. CAN High 8. Екранът не е свързан с масата
CAN1-OUT	CCI 100 CCI 200	M12x1; 8-пиново щекерно съединение		1. Захранващо напрежение 2. Изход за АВАРИЕН СТОП 3. Входен сигнал за ECU 4. Захранване на АВАРИЕН СТОП 5. CAN Low 6. Земя 7. CAN High 8. Екранът не е свързан с масата

Видео	CCI 100 CCI 200	M12x1; 8-пинова букса		1. Видеосигнал 2. EIA RS-485 B 3. EIA RS-485 A 4. Захранващо напрежение 5. EIA RS-485 A = шунтиран 3 пин 6. Захранващо напрежение 7. Захранване маса 8. Екранът не е свързан с масата
LIN	CCI 100 CCI 200	M8x1, 4-пинова букса		1. Захранващо напрежение 2. свободно 3. Маса 4. LIN бус
USB	CCI 100 CCI 200	USB-Host 2.0		1. Захранващо напрежение 2. Данни - 3. Данни + 4. Маса
Bluetooth	CCI 200	Bluetooth Spec. V2.0 + DER Compliant Class 2 Output Power, internal Antenna		
Проверка на WLAN- интерфейс	CCI 200	54 Mbps, 2,4 GHz, IEEE 802.11b и 802.11g, WPA, WPA2, 802.1x и 802.11i, работа само при 0°C – 65°C		

- Щифт
- Букса

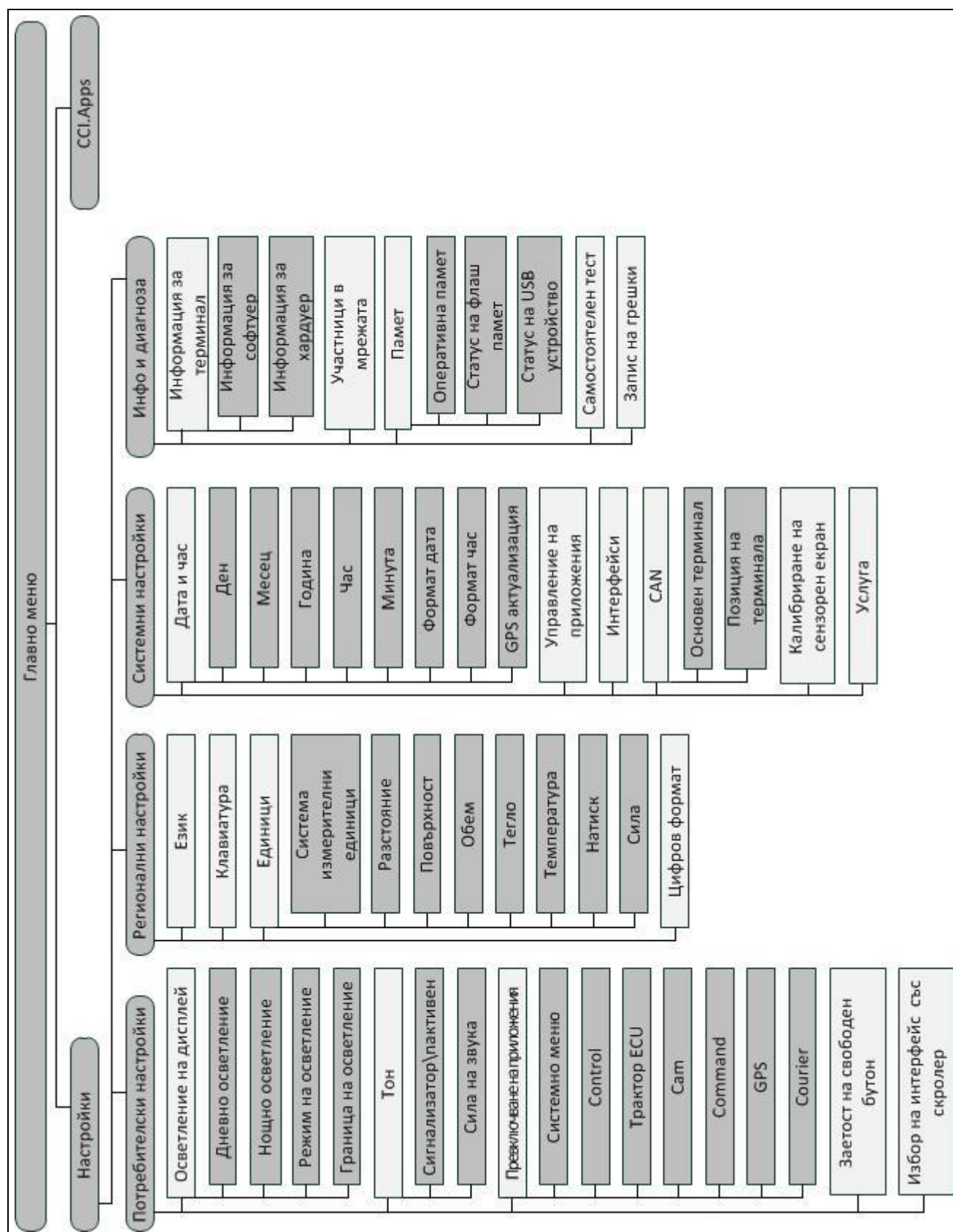
7.4 Интерфейси хардуерно поколение 2 (версия 2.x)

CAN1-IN	CCI 100 CCI 200	M12x1; 8-пиново щекерно съединение		1. Захранващо напрежение 2. Вход за АВАРИЕН СТОП 3. Входен сигнал за ECU 4. Захранване на АВАРИЕН СТОП 5. CAN Low 6. Земя 7. CAN High 8. Екранът не е свързан с масата
CAN1-OUT	CCI 100 CCI 200	M12x1; 8-пиново щекерно съединение		1. Захранващо напрежение 2. Изход за АВАРИЕН СТОП 3. Входен сигнал за ECU 4. Захранване на АВАРИЕН СТОП 5. CAN Low 6. Земя 7. CAN High 8. Екранът не е свързан с масата
Видео	CCI 100 CCI 200	M12x1; 8-пинова букса		1. Видеосигнал 2. EIA RS-485 B 3. EIA RS-485 A 4. Захранващо напрежение 5. EIA RS-485 A = шунтиран 3 пин 6. Захранващо напрежение 7. Захранване маса 8. Екранът не е свързан с масата

2x RS232 и сигнал	CCI 100 CCI 200	Асинхр. макс. 115 Kbps/ Сигнален контакт ISO 11786 M12x1; 12-пинова бухса		1. Захранващо напрежение 2. Маса 3. ISO11786 „Обороти на силоотводния вал“ 4. ISO11786 „Позиция навесна система“ 5. ISO11786 „Wheel Speed“ 6. Посока на движение 7. ISO11786 „Ground Speed“ 8. RS232-1 TxD (изпращане) 9. RS232-1 RxD (приемане) 10. Сигнал за запалване (Клема 15) 11. RS232-2 TxD (изпращане) 12. RS232-2 RxD (приемане)
LIN	CCI 100 CCI 200	M8x1, 4-пинова бухса		1. Захранващо напрежение 2. свободно 3. Маса 4. LIN бус
USB	CCI 100 CCI 200	USB-Host 2.0		1. Захранващо напрежение 2. Данни - 3. Данни + 4. Маса
Bluetooth	CCI 200	Bluetooth Spec. V2.0 + DER Compliant Class 2 Output Power, internal Antenna		
Проверка на WLAN-интерфейс	CCI 200	54 Mbps, 2,4 GHz, IEEE 802.11b и 802.11g, WPA, WPA2, 802.1x и 802.11i, работа само при 0°C – 65°C		

- Щифт
- Бухса

8 Структура на менюто



9 Терминологичен речник

ACK	От Acknowledge (английски) = реагирам, потвърждавам
Работна маска	Представените на екрана стойности и обслужващи елементи представляват сумата на работната маска. Чрез сензорния екран изобразените елементи могат да се избират директно.
Булева стойност	Стойност, при която може да се избира между вярно/грешно, включено/изключено, да/не и т.н.
Шинна система	Електронна система за комуникация между уреди за управление.
CAN	Controller Area Network
CCI	Competence Center ISOBUS e.V.
DHCP	Dynamic Host Configuration Protocol: Дава възможност за разпределение на мрежовата конфигурация към клиенти от един сървър.
ESC	От Escape (английски) = избягвам; тук: прекъсвам функция
HW1	Хардуерно поколение 1 Версия 1.x и по-високи
HW2	Хардуерно поколение 2 Версия 2.x и по-високи
In-cab	Понятие от стандарт ISO 11783. Описва девет пиновия ISOBUS щекер в кабината на трактора.
ISO 11783	Международен стандарт Определя интерфейси и формати за данни за трактори и машини.
ISOBUS	ISO11783 Международен стандарт за предаване на данни между селскостопански машини и уреди.
Кабел тип А	Свързва интерфейсите „CAN1-IN“ и „CAN1-OUT“ на терминала с In-cab буксата на трактора.
Контекстно меню	Графичен потребителски интерфейс Дава възможност за обработване, копиране, изтриване или добавяне на данни.
Проверка на LAN-интерфейс	Local Area Network, локална мрежа
Участници в мрежата	Уред, който е включен към шината и комуникира през тази система.
Обектен пул	Запис на данни, който се предава от ISOBUS машината към терминала и съдържа отделните работни маски.
Интерфейс	Част от терминала, която служи за комуникация с други уреди.
Сигнален контакт	Седем пинов контакт на базата на стандарт ISO 11786, на който могат да се получават сигнали за скорост, обороти на силоотводния вал и 3-точкова позиция.
Терминал	Терминал CCI 100 или CCI 200 ISOBUS
Сензорен екран	Чувствителен на допир екран, с помощта на който е възможно обслужването на терминала.
Трактор ECU	Още: TECU. При ISOBUS трактор TECU осъществява връзката между шинната система на трактора и ISOBUS и по този начин предоставя на

	машината информация за трактора като напр. скоростта на движение или оборотите на силоотводния вал.
USB	Universal Serial Bus : Серийна шинна система за връзка на терминала към носител на данни.
Допълнително устройство за обслужване	Също: AUX-Control. Допълнителни устройства за обслужване на ISOBUS са напр. джойстик или превключвателен блок на екрана. Допълнителното устройство за обслужване дава възможност за удобно и ефикасно обслужване на често използвани функции на машината.

10 Екранни клавиши и символи

	Потвърдете въвеждането или избора		Напускане на прозореца или диалога за въвеждане
	Скролер		Плъзгач
	Цифров блок		Главно меню
	Осветление на дисплей		Тон/сила на звука/високоговорител
	Превключване на приложения		i-бутон
	Дневно осветление		Нощно осветление
	Режим на осветление		Граница на осветление/ сензор за дневна светлина
	Сигнализатор/тестване на сензорния екран		Език
	Клавиатура		Единици
	Цифров формат		Дата
	Управление на приложения		Тест на интерфейсите
	CAN		Сервизно меню
	Часово време		Формат дата
	Формат час		GPS актуализация
	Времева зона		AM/PM
	Данни за терминала		Участници в мрежата
	Памет		Автотест
	Памет за грешки		Данни за софтуера



Данни за хардуера



USB устройство



Тест на скролера



Тест на осветеността на дисплея



Въвеждане на CAN-Trace



Настройки на GSM



LAN настройки



Вътрешна памет



Показване на електрозахранването



Тест на функционални бутони



Тест на прекъсвача



Управление на интерфейсите



WLAN настройки



Актуализиране на списъка на WLAN мрежите

11 Индекс

A		B	
AUX Control	74	Включване	16
C		Включване на терминала	16
CAN		Въвеждане на стойности	16
активиране/деактивиране на основен		Въвеждане на булеви стойности	19
терминал	55	Въвеждане на числени стойности	17
избор на позиция на терминала	55	Г	
CAN-Trace	71	Главно меню	21
въвеждане на продължителност	72	Грешка на терминала	77
стартиране на записа	72	Д	
CCI.Apps	3	Данни за паметта	64
I		Данни за терминала	59
Info	57	софтуер	60
i-бутон	11	хардуер	60
W		Дата и час	
WLAN мрежа		активиране/деактивиране на GPS	
запаметяване	51	актуализацията	37
WLAN мрежи	49	активиране/деактивиране на лятно/зимно	
актуализиране на списъка	53	време	38
добавяне	50	въвеждане на времева зона	37
изтриване	53	въвеждане на дата	36
обработване	52	въвеждане на час	36
A		избор на am/pm	38
Автотест	66	избор на формат за дата	36
CAN-Trace	71	избор на формат за часа	37
показване на данни за интерфейсите	67	Диагностика	57
показване на електрозахранването	67	Диалогов прозорец за въвеждане	16
показване на прекъсвача	69	Допълнително устройство за обслужване	74
показване на сензора за дневна светлина	69	основен терминал	55
тест на високоговорителите	68	придаване на функции на машината	74
тест на интернет връзката	70	Е	
тест на осветеността на дисплея	69	Екранни клавиши и символи	88
тест на сензорния екран	68	З	
тест на скролера	68	Звук	28
тест на функционални бутони	68	И	
Б		Избор на стойности от списък	20
Безопасност	4	Интерфейси	
Бутон ACK	11	избор на връзка	44
Бутон ESC	10	настройки на GSM	45
Бутон Home	12	настройки на WLAN	47
Бутон за потвърждаване	11	преглед	13
Бутон за превключване	11	управление	43
		хардуерно поколение 1	13

хардуерно поколение 2.....	13	Причисляване на функция на i-бутон.....	24
Инфо		Пускане в експлоатация	14
софтуер	60	монтиране на терминала	14
Статус на памет.....	64	Свързване на терминала.....	15
хардуер.....	60	Р	
Инфо и диагноза	57	Регионални настройки	30
данни за терминала	59	избор на единици	32
памет	64	избор на език	31
показване на записа на грешки.....	58	избор на клавиатура.....	31
показване на участниците в мрежата.....	61	избор на цифров формат.....	32
М		С	
Монтаж.....	8	Свързване на терминала	
Н		Свързване с ISOBUS/електрозахранване..	15
Настройване на терминала.....	21	Сензорен екран	12
Настройка	21	Системни настройки	33
Настройки	22	CAN	54
Настройки на GSM		извикване на сервизното меню	34
избор на шаблон	46	интерфейси	41
самостоятелно въвеждане	46	калибриране на сензорния екран	34
Настройки на WLAN		настройка на дата и час.....	35
активиране/деактивиране на DHCP	48	управление на приложенията	39
самостоятелно въвеждане на мрежови		Скролер.....	10
настройки.....	48	Статус на USB устройство	65
О		Структура на менюто	85
Обслужване	16	Създаване на скрийншотове.....	73
Обслужващи елементи.....	9	Съобщения за грешка.....	78
Осветление на дисплей.....	25	Т	
въвеждане на граница на осветление.....	27	Терминологичен речник	86
въвеждане на дневно осветление	26	Технически данни.....	80
въвеждане на нощно осветление	26	Типова табелка.....	8
избор на режим на осветление	27	Тон	
Отстраняване на проблеми	77	активиране/деактивиране на сигнализатора	
П			29
Показване на вътрешната памет.....	65	въвеждане на сила на звука	29
Показване на работната памет.....	65	У	
Показване на сериен номер.....	79	Указания за безопасност	
Потребителски настройки	23	инсталиране	6
заетост на свободен бутон	24	обозначение	4
избор на екранен клавиш със скролер	24	обслужващ	5
настройване на дисплея	25	прекъсвач	7
настройване на тона	28	Употреба по предназначение	5
Превключване на приложения	24	Управление на приложения	39
Превключвател на програмируеми клавиши..	11	Управление на приложенията	
Преглед на версия на хардуер	8	активиране/деактивиране на приложения .	40
Прекъсвач	10	Участници в мрежата	
указания за безопасност.....	7	изтриване на актуалния обектен пул.....	63

изтриване на всички обектни пулове.....	62
показване на детайли	62
рестарт на филтъра	62

филтриране на списък	62
Ф	
Функционални клавиши	11



CCI.Cam

*Визуален контрол на
машината*

Инструкция за експлоатация

Референция: CCI.Cam v5

1	Въведение	3
1.1	За инструкцията	3
1.2	Референция.....	3
1.3	За CCI.Cam	3
2	Безопасност.....	4
2.1	Обозначение на указания в инструкцията за експлоатация	4
3	Пускане в експлоатация.....	5
3.1	Монтиране на <i>терминала</i>	5
3.2	Свързване на <i>терминала</i>	5
3.3	Свързване с камера.....	5
3.4	Свързване с няколко камери	6
3.5	Инсталиране на софтуера	7
4	Обслужване	8
4.1	Старт на програмата.....	8
4.2	Основен изглед (една камера)	9
4.3	Основен изглед (няколко камери)	11
4.4	Настройки	14
5	Отстраняване на проблеми	21
5.1	Грешка на <i>терминала</i>	21
5.2	Съобщения за грешка.....	21
6	Структура на менюто	23
7	Терминологичен речник.....	24
8	Екранни клавиши и символи.....	25
9	Индекс.....	26

1 Въведение

1.1 За инструкцията

Настоящата инструкция за експлоатация е въведение в обслужването и конфигурацията на CCI.Cam. Това приложение е предварително инсталирано на Вашия ISOBUS терминал CCI 100 / 200 и може да работи само там. Само чрез познаването на тази инструкция за експлоатация може да се избегне неправилно обслужване и да се гарантира безпроблемна експлоатация.

Настоящата инструкция за експлоатация трябва да се прочете преди въвеждане в експлоатация на софтуера, за да се предотвратят проблеми при приложението.

1.2 Референция

Тази инструкция описва CCI.Cam във версията CCI.Cam v5.

За да проверите номера на версията на CCI.Cam, инсталирана на Вашия терминал, процедирайте по следния начин:

1. Натиснете бутона Home, за да попаднете в главното меню.
2. Натиснете екранния клавиш „Настройки“ (F1) в главното меню.
3. Изберете прозорец **Инфо и диагноза**.
4. В прозореца Инфо и диагноза натиснете екранния клавиш „Терминал“.
5. Натиснете екранния клавиш „Софтуер“ на *сензорния екран*.
→ В показаното след това информационно поле е дадена информацията за версията на компонентите на софтуера на терминала.

1.3 За CCI.Cam

CCI.Cam служи за визуален контрол на машината чрез видеокамера.

Приложението дава възможност на шофьора да контролира машината с до 8 камери и по този начин му помага при комплексни работни процеси.

Допълнителни функции като циклична смяна на камерите и гъвкава конфигурация на връзките на камерите облекчават ежедневната работа. С функциите за *моментно изображение* могат да се правят снимки и да се запазват на USB устройство.

2 Безопасност

2.1 Обозначение на указания в инструкцията за експлоатация

Съдържащите се в тази инструкция за експлоатация указания за безопасност са обозначени по специален начин:



Предупреждение - общи опасности!

Символът за безопасна работа обозначава общи указания за безопасност, при чието неспазване съществува опасност за здравето и живота на хората. В такива случаи съблюдавайте грижливо указанията за безопасна работа и се отнасяйте особено предпазливо.



Внимание!

Символът за внимание обозначава всички указания за безопасност, които посочват предписания, насоки или работни процедури, които задължително трябва да се спазват. Неспазването им може да доведе до повреда или разрушаване на *терминала*, както и до неизправности.



Указание

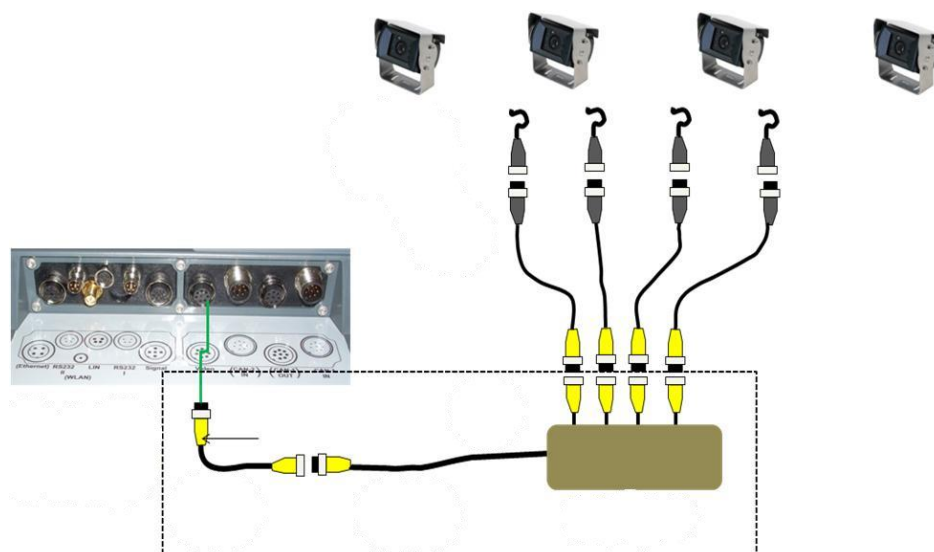
Символът за указание подчертава съветите за прилагане и друга особено важна информация.

3.4 Свързване с няколко камери

Повече камери могат да бъдат свързани чрез *мултиплексор* (до осем камери) или *миниплексор* (до две камери).

3.4.1 С мултиплексор

С мултиплексор към терминала могат да бъдат свързани до осем камери. В случай, че с мултиплексора към терминала се включват повече от 3 камери, мултиплексорът се нуждае от външно електрическо захранване.

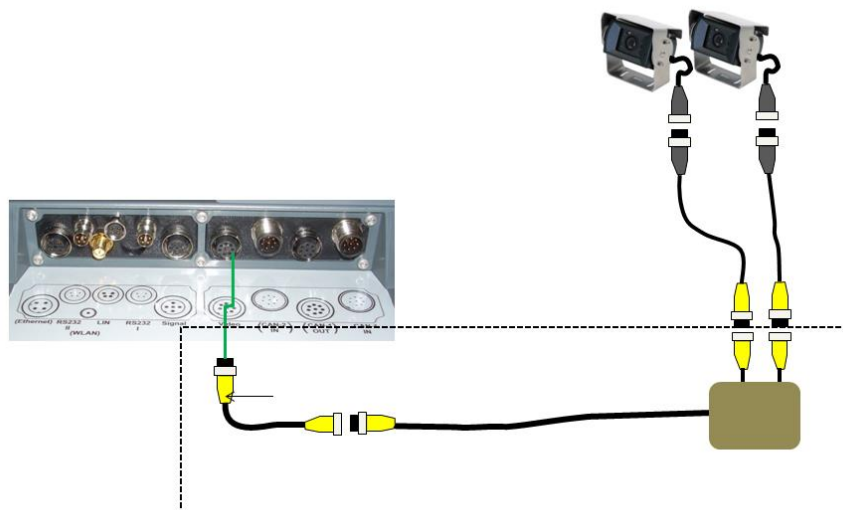


Връзка мултиплексор

Свързването на мултиплексора към терминала става както при една камера чрез интерфейса „Видео“ (срв. глава 3.3).

3.4.2 С миниплексор

С миниплексор към терминала могат да бъдат свързани две камери.



Връзка миниплексор

Свързването на миниплексора към терминала става както при една камера чрез интерфейса „Видео“ (срв. глава 3.3).

3.5 Инсталиране на софтуера

CCI.Cam е включен в съдържанието на доставката на CCI ISOBUS терминала, инсталация не е възможна и не е необходима.

4 Обслужване

4.1 Старт на програмата

CCI.Cam се стартира автоматично с включването на *терминала*.

За да преминете към основния изглед на CCI.Cam, постъпете по следния начин:

1. Натиснете в главното меню на *терминала*, в *сензорния екран*, екранния клавиш с „Cam“ или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло и след това натиснете скролера.

→ Отваря се следният основен изглед:



CCI.Cam е разделена на 3 области:

4.1.1 Основен изглед (една камера)

Показва изображението от камерата на единствената свързана камера.

4.1.2 Основен изглед (няколко камери)

Показва изображението от камерата на една от свързаните камери.

Дава възможност за смяна между изображенията на различните камери.

4.1.3 Настройки

Дава възможност за задаване на функция на функционалните бутони за изображение от камерата, активирането на изображенията от камерите за автоматичен режим и настройка на времеви интервал.

4.2 Основен изглед (една камера)

Това е основният изглед в случай, че към *терминала* е свързана само една камера. В основния изглед се показва изображението от тази камера.



Имате следните възможности за обслужване:



Избор на режим на цял екран



Отражение на изображението



Създаване на моментно изображение



Преминаване към настройките

4.2.1 Избор на режим на цял екран

За да изберете *режим на цял екран*, постъпете по следния начин:

1. В *сензорния екран*, натиснете екранния клавиш „*Режим на цял екран*“ (F8), директно изображението от камерата или върху скролера.
→ Изгледът веднага преминава в *режим на цял екран*, изображението от камерата заема цялата площ на екрана.



Указание

В *режим на цял екран* функциите „Отражение на изображението“ (F9) и „Моментно изображение“ (F11) са достъпни само чрез съответните функционални бутони.



Указание

За да напуснете *режима на цял екран*, можете да натиснете произволно място на *сензорния екран*, функционалния бутон F8 или скролера.

4.2.2 Отражение на изображението

За да създадете огледално изображение по вертикалната ос, постъпете по следния начин:

1. Натиснете екранния клавиш „Отражение на изображението“ (F9) в *сензорния екран*.
→ Изображението се показва като отражение.

4.2.3 Създаване на моментно изображение

За да създадете *моментно изображение*, постъпете по следния начин:

1. Свържете USB устройство към *терминала*.
2. Натиснете екранния клавиш „Създаване на моментно изображение“ (F11) в *сензорния екран*.
→ *Моментното изображение* се запамятава автоматично на USB устройството в директория „CAMCAP“. Имената на файловете следват конвенцията _<JJJJ_MM_TT>_<пор. №.>JPEG.

4.3 Основен изглед (няколко камери)

Това е основният изглед в случай, че към *терминала* са свързани няколко камери. В основния изглед се показват изображенията на избраната камера.



Имате следните възможности за обслужване:

- | | |
|---|---|
|  | Избор на режим на цял екран (срв. с глава 4.2.1) |
|  | Отражение на изображението (срв. с глава 4.2.2) |
|  | Създаване на моментно изображение (срв. с глава 4.2.3) |
|  | Преминаване към настройките (срв. с глава 4.4) |
|  | Включване или изключване на автоматична смяна на камерите |
|  | Показване на изображение от камерата |
|  | Показване на други камери |

4.3.1 Активиране/деактивиране на автоматичния режим

Ако не желаете да сменяте изображенията от камерите ръчно, можете да активирате автоматичния режим. Тогава изображението от камерите се сменя автоматично през равномерен интервал.

За да включите или изключите автоматичната смяна на камерите, постъпете по следния начин:

1. Натиснете екранния клавиш „включване автоматичната смяна на камерите“ (F10) или, ако е включена, „изключване автоматичната смяна на камерите“ (F10) на *сензорния екран*.



Указание

Когато използвате *мултиплексор*, автоматичната смяна на камерите може да се включи само ако повече от една камера е активирана за автоматичен режим (срв. глава 4.4.2.1).



Указание

Имате възможност да изберете изображенията от камерите, които да се сменят автоматично (срв. глава 4.4.2.1) и да настроите интервала от време, през който да се сменят изображенията от камерите (срв. глава 4.4.1).

4.3.2 Показване на изображение от камерата

За да видите изображение от определена камера, постъпете по следния начин:

1. Натиснете на *сензорния екран* екранния клавиш или функционалния бутон, зададен за желаното изображение от камерата (срв. глава 4.4.1.1).
→ Изображението преминава към изображение от камерата.



Указание

Когато използвате автоматичен режим, можете да сменяте изображенията на камерите и ръчно. След определения интервал от време, изображението се сменя със следващата камера.

4.3.3 Показване на други камери



Указание

На функционалните бутони 3, 4 и 5 (F3, F4, F5) могат да бъдат придадени по две камери в *CCI.Cam*. Затова при придаването на камерите може да се избира между функционалните бутони 1, 2, 3, 4 и 5 и функционалните бутони 3 (2), 4 (2) и 5 (2) (срв. глава 4.4.1).

Екранният клавиш "Показване на други камери" се появява само когато поне една камера е придадена към функционалните бутони 3 (2), 4 (2) или 5 (2).

За да видите други камери, постъпете по следния начин:

1. Натиснете екранния клавиш „Показване на други камери“ (F6) на *сензорния екран*.
→ На бутоните (F3 – F5) се показват останалите камери.

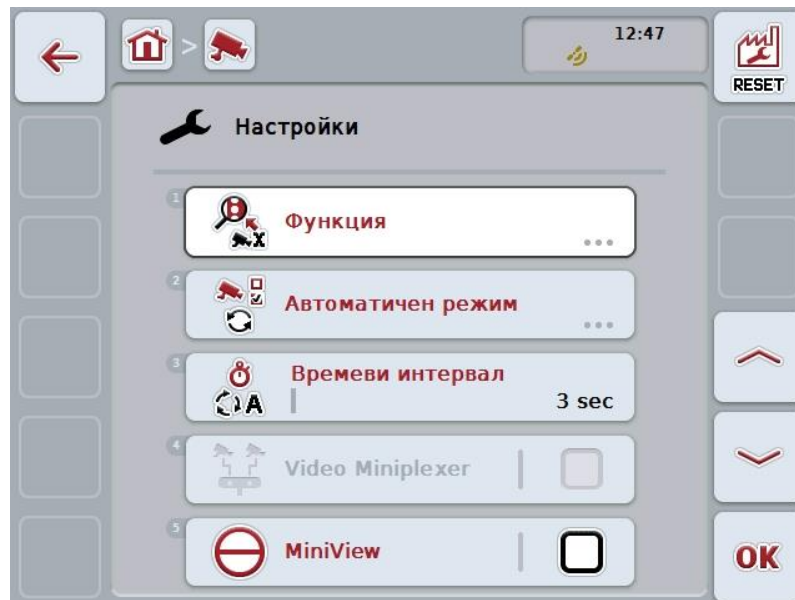


Указание

Екранните клавиши за камерите, придадени към функционалните бутони 1 и 2, се показват винаги. Тези екранни клавиши са функционални бутони за изображенията от двете най-важни камери.

4.4 Настройки

Чрез екранния клавиш „Настройки“ (F12) в основния изглед ще достигнете до подменю **Настройки**.



Имате следните възможности за обслужване:



Преминане към функциите на функционалните бутони



Преминане към настройките на автоматичния режим



Въвеждане на времеви интервал



Активиране/деактивиране на видео миниплексор

Активиране/деактивиране на MiniView



Рестартиране на всички настройки



Указание

Когато сте активирали *миниплексора*, екранните клавиши "Функция" и "Автоматичен режим" стават сиви, защото тези възможности за настройка не са необходими.

4.4.1 Функция

Това подменю дава възможност за гъвкаво придаване на камерите към функционални бутони, независимо от подреждането на връзките на *мултиплексора*. По този начин става възможно двете най-важни камери да се придадат към „Функционален бутон 1“ и „Функционален бутон 2“, които се показват винаги, без да се налага да се сменя връзката на *мултиплексора*.

Указание

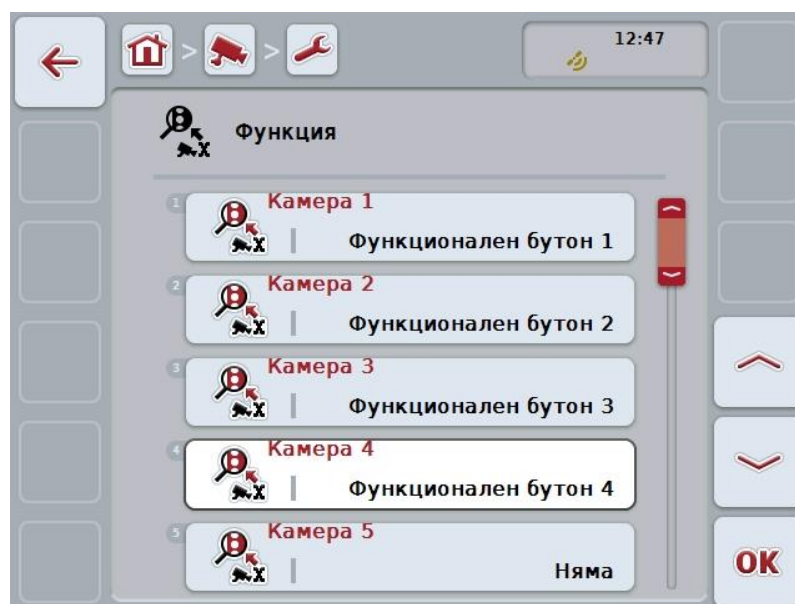
Когато използвате *мултиплексор*, придаването на камерите към функционални бутони е необходимо, за да могат камерите да се активират за автоматична смяна помежду си (срв. глава 4.4.2.1).

За да преминете към задаване на функции на функционалните бутони, постъпете по следния начин:

1. Натиснете за целта екранния клавиш „Функция“ върху *сензорния екран* или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло и след това натиснете скролера.

Когато екранният клавиш е маркиран, можете алтернативно да натиснете екранния клавиш „ОК“ (F6).

→ Отваря се следната маска:



Имате следните възможности за обслужване:



Задаване на функции на функционалните бутони

4.4.1.1 Задаване на функции на функционалните бутони

За да зададете функционален бутон на дадена камера, постъпете по следния начин:

1. Натиснете един от бутоните с „Камера 1-8“ върху *сензорния екран* или завъртете скролера, докато съответният екранен клавиш се маркира в бяло, и след това натиснете скролера.
Когато екранният клавиш е маркиран, можете алтернативно да натиснете екранния клавиш „ОК“ (F6).
→ Отваря се списък на наличните функционални бутони.
2. Изберете от списъка един функционален бутон. За целта натиснете екранния клавиш с желанния функционален бутон на *сензорния екран*.
3. Потвърдете избора с „ОК“ или натиснете още веднъж екранния клавиш с номера на функционалния бутон.



Указание

Препоръчва се, двете най-важни камери да бъдат приписани към функционалните бутони 1 и 2. По този начин в основното изображение винаги ще имате достъп до изобразяваното от тези две камери.



Указание

На функционалните бутони 3, 4 и 5 (F3, F4, F5) могат да бъдат придадени по две камери в *CCI.Cam*. Затова при придаването на камерите може да се избира между функционалните бутони 1, 2, 3, 4 и 5 и функционалните бутони 3 (2), 4 (2) и 5 (2). За да имате достъп в основното изображение до функционалните бутони на тези допълнителни камери, трябва да се натисне екранният клавиш „Показване на други камери“ (F6) (срв. глава 0).

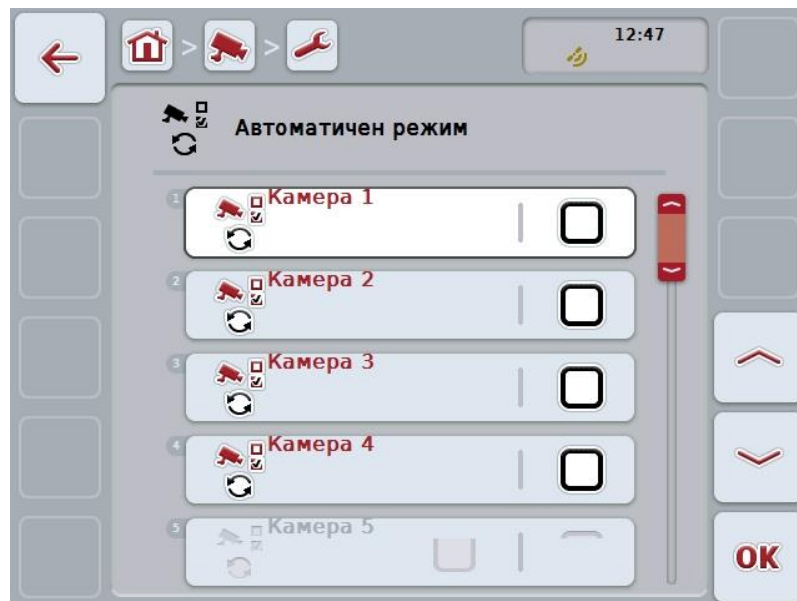
4.4.2 Автоматичен режим

В автоматичен режим основното изображение се сменя автоматично между изображенията на няколко камери.

За да преминете към настройките на автоматичния режим, постъпете по следния начин:

1. Натиснете за целта екранния клавиш с „Автоматичен режим“ върху *сензорния екран* или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло и след това натиснете скролера.
Когато екранният клавиш е маркиран, можете алтернативно да натиснете екранния клавиш „OK“ (F6).

→ Отваря се следната маска:



Имате следните възможности за обслужване:



Активиране / деактивиране на изображенията от камерите за автоматичен режим

4.4.2.1 Активиране / деактивиране на изображенията от камерите за автоматичен режим

За активиране/деактивиране на изображенията от камерите за автоматичен режим, постъпете по следния начин:

1. Натиснете екранния клавиш с „Камера 1-8“ върху сензорния екран или завъртете скролера, докато съответният екранен клавиш се маркира в бяло, и след това натиснете скролера.
Когато екранният клавиш е маркиран, можете алтернативно да натиснете екранния клавиш „ОК“ (F6).
2. Въведете булевата стойност.
3. Потвърдете въвеждането с „ОК“.



Указание

В автоматичен режим изображенията от активираните камери се сменят автоматично.



Указание

За да може да активирате изображенията от камерите за автоматична смяна на камерите е необходимо съгласуване на камерите с функционални бутони (срв. с глава 4.4.1). Камери, които са свързани, но не са придадени към функционален бутон, не се включват в автоматичната смяна на изображенията.

4.4.3 Въвеждане на времеви интервал

За да въведете времеви интервал за автоматична смяна на камерите, постъпете по следния начин:

1. Натиснете за целта екранния клавиш „Временен интервал“ върху *сензорния екран* или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло и след това натиснете скролера.
Когато екранният клавиш е маркиран, можете алтернативно да натиснете екранния клавиш „OK“ (F6).
2. Въведете стойността на времеви интервал в *сензорния екран* чрез цифровото поле или чрез плъзгача.
3. Потвърдете въвеждането с „OK“.



Указание

Валидният диапазон на времеви интервал е между 1 и 10 секунди.

4.4.4 Активиране/деактивиране на *миниплексор*

Когато сте свързали *миниплексор*, за да използвате две камери, той трябва първо да бъде активиран.

За активиране/деактивиране на *миниплексора*, постъпете по следния начин:

1. Натиснете за целта екранния клавиш с „Видео *миниплексор*“ върху *сензорния екран* или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло и след това натиснете скролера.
Когато екранният клавиш е маркиран, можете алтернативно да натиснете екранния клавиш „OK“ (F6).
2. Въведете *булевата стойност*.
3. Потвърдете въвеждането с „OK“.

4.4.5 Активиране / деактивиране на *MiniView*

Функцията *Miniview* позволява изображението от камерата, показно в *CCI.Cam*, да бъде показвано и в другите полета за обслужване на *терминала*, напр. в обслужването на машината.



Указание

Miniview е налична само при хардуер от второ и трето поколение.

За активиране/деактивиране на *Miniview*, постъпете по следния начин:

1. Натиснете за целта екранния клавиш „Miniview“ върху *сензорния екран* или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло и след това натиснете скролера.
Когато екранният клавиш е маркиран, можете алтернативно да натиснете екранния клавиш „OK“ (F6).
2. Въведете *булевата стойност*.
3. Потвърдете въвеждането с „OK“.



Указание

В режим *Miniview* се показва изображението от тази камера, която за последно е била показана в *CCI.Cam*. При *Miniview* няма възможност за автоматична смяна на камерата.



Указание

Чрез настройките на *Miniview* трябва да определите, дали изображенията от камерата в *CCI.Cam* ще бъдат достъпни за други приложения. Всички други настройки трябва да бъдат направени в съответните приложения.

4.4.6 Рестартиране на всички настройки

За да рестартирате всички настройки, постъпете по следния начин:

1. Натиснете екранния клавиш „Рестарт“ (F1) на *сензорния екран*.
→ Всички настройки веднага се връщат към фабричните настройки, няма предупреждение.



Указание

Фабричната настройка за времеви интервал е 2 секунди.

5 Отстраняване на проблеми

5.1 Грешка на терминала

Следващият преглед ще Ви покаже възможните грешки на терминала и тяхното отстраняване:

Грешка	Възможна причина	Отстраняване
Терминалът не може да се включи	- Терминалът не е правилно свързан - Запалването не е включено.	- Проверете връзката на ISOBUS - Стартирайте трактора.
Софтуерът на свързаната машина не се показва	- Липсва крайно съпротивление на шината - Софтуерът е зареден, но не се показва - Грешка в свързването по време на зареждането на софтуера	- Проверете съпротивлението - Проверете дали софтуерът може да се стартира от началното меню на терминала - Проверете физическата връзка - Свържете се с клиентския сервиз на производителя на машината

5.2 Съобщения за грешка

Следващият преглед показва съобщенията за грешки в CCI.Cam, възможната причина за тях и отстраняването им:

Грешка	Възможна причина	Отстраняване
Видео мултиплексор не може да бъде инициализиран.	Грешка в кабелната връзка	Проверете кабелната връзка, стартирайте отново терминала.
Желаният видео поток не може да бъде отворен. (202)	Връзката с камерата се е изгубила / прекъснала.	Проверете кабелната връзка, стартирайте отново терминала.
Избраната камера не може да бъде отразена.	Отражението не се поддържа от камерата (настъпва само при използване на мултиплексора).	Използвайте камера, чийто хардуер поддържа отражение.
Грешка при създаване на скрийншот. Контролирайте дали е поставено USB устройство.	Не е включено USB устройство.	Включете USB устройство.



Указание

На *терминала* могат да бъдат показвани и други съобщения за грешки, които зависят от машината.

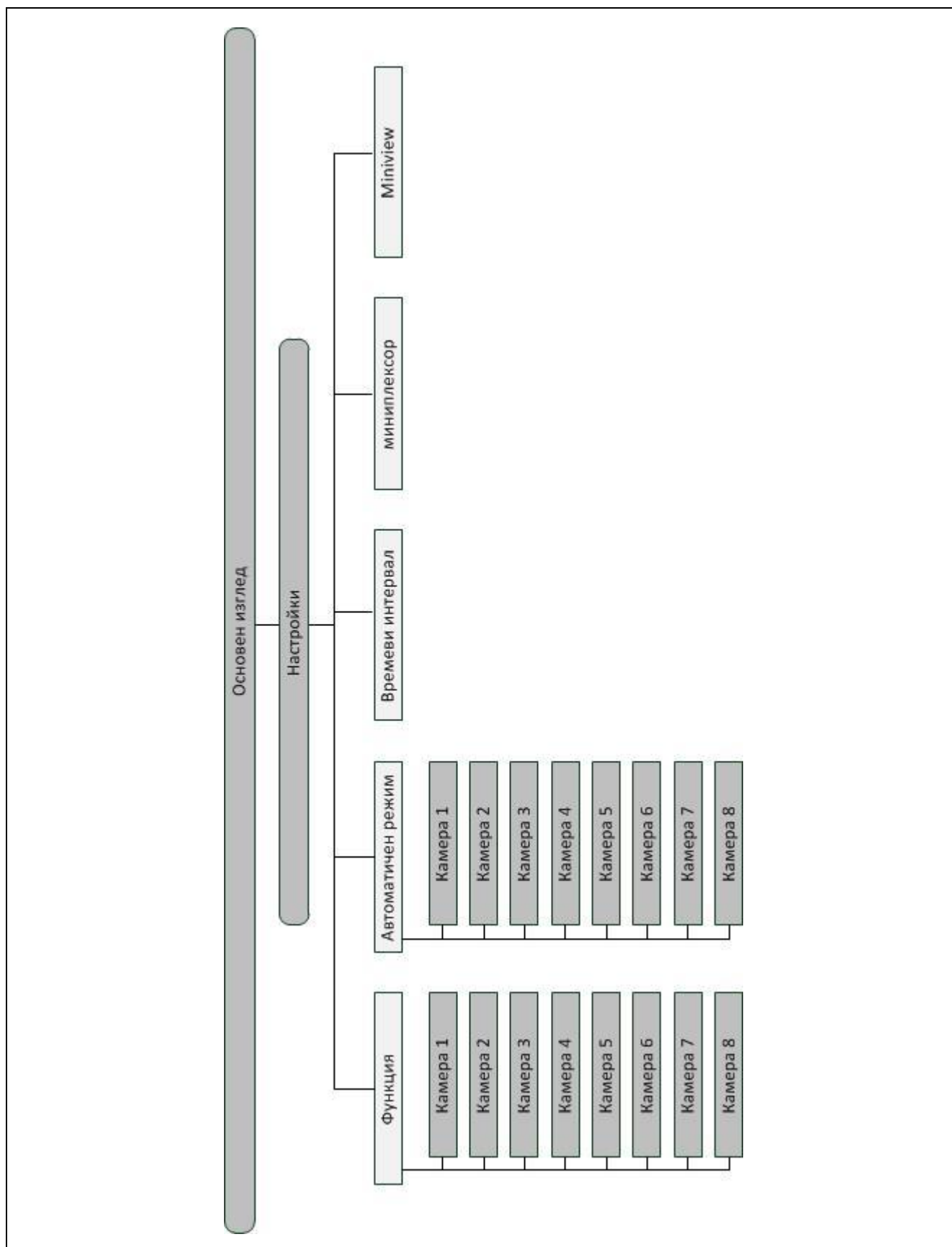
Подробно описание на тези възможни съобщения за грешки и отстраняването на грешките ще намерите в инструкцията за експлоатация на машината.



Указание

Ако машината не може да се обслужва, проверете дали е натиснат превключвателят „Прекъсвач“. Машината може да се обслужва едва когато превключвателят е освободен.

6 Структура на менюто



7 Терминологичен речник

Булева стойност	Стойност, при която може да се избира между вярно/грешно, включено/изключено, да/не и т.н.
CCI	Competence Center ISOBUS e.V.
CCI.Cam	Визуален контрол на машината
ISOBUS	ISO 11783 Международен стандарт за предаване на данни между селскостопански машини и уреди.
Миниплексор	Уред за превключване на видеосигнали, с чиято помощ е възможно да се използват две камери на един вход за видео (подобен на мултиплексора, но с ограничени функции).
MiniView	Позволява показването на отделни данни в други приложения (например стойности за машината в CCI.Command или изображения от камерите в обслужването на машината).
Мултиплексор	Уред за превключване на видеосигнали, с чиято помощ е възможно да се използват няколко камери на един вход за видео.
Моментно изображение	Запис на актуално показваното изображение.
Интерфейс	Част от терминала, която служи за комуникация с други уреди.
Терминал	Терминал CCI 100 или CCI 200 ISOBUS
Сензорен екран	Чувствителен на допир екран, с помощта на който е възможно обслужването на терминала.
Режим на цял екран	Изображението от камерата заема цялата повърхност на екрана.

8 Екранни клавиши и символи



CCI.Cam



Моментно изображение



Включване/изключване на автоматичен режим



Показване на изображение от камерата



Времеви интервал



Настройки на автоматичния режим



Избор от списък

MiniView



Режим на цял екран



Отражение на изображението



Настройки



Показване на други камери



Функции на функционалните бутони



Нулиране



Видео миниплексор

9 Индекс

С

CCI.Cam3

А

Автоматичен режим17

Активиране / деактивиране на изображенията
от камерите за автоматичен режим18

Активиране/деактивиране на миниплексор19

Б

Безопасност4

В

Връзка за камера5

Връзка миниплексор7

Връзка мултиплексор6

Въведение3

Въвеждане на времеви интервал.....19

З

Задаване на функции на функционалните
бутони16

И

Избор на режим на цял екран10

Инсталиране на софтуера7

Н

Настройки14

О

Обслужване8

Основен изглед (една камера)9

Основен изглед (няколко камери)11

Отражение на изображението10

Отстраняване на проблеми..... 21

П

Показване на други камери..... 13

Показване на изображение от камерата..... 12

Пускане в експлоатация 5

Р

Рестартиране на всички настройки 20

Референция..... 3

С

Старт на програмата..... 8

Структура на менюто 23

Съгласуване на камера 15

Съгласуване на камерата 16

Създаване на моментно изображение..... 10

Съобщения за грешка..... 21

Т

Терминал

монтиране 5

свързване 5

свързване с ISOBUS/електрозахранване..... 5

свързване с камера 5

свързване с няколко камери..... 6

Терминологичен речник 24, 25

У

Указания за безопасност

обозначение 4

Ф

Функция 15



CCI.Control

*Документиране и
управление на поръчките*

Инструкция за експлоатация

Референция: CCI.Control v4



CCI-SOBUS

1	Въведение	3
1.1	За инструкцията	3
1.2	Референция.....	3
1.3	За CCI.Control	3
2	Безопасност.....	7
2.1	Обозначение на указания в инструкцията за експлоатация	7
3	Пускане в експлоатация	8
3.1	Свързване на терминала	8
3.2	Инсталиране на софтуера	10
3.3	Режими на работа.....	11
4	Обслужване	12
4.1	Общи указания	12
4.2	Старт на програмата.....	15
4.3	База данни	17
4.4	Данни от поръчки	65
4.5	Импортиране на данни от поръчки.....	86
4.6	Експортиране на данни от поръчки.....	88
4.7	Настройки	90
5	Отстраняване на проблеми	95
5.1	Грешка на терминала	95
5.2	Съобщения за грешка.....	96
6	Структура на менюто	100
7	Терминологичен речник.....	101
8	ISOBUS във функционалности	104
9	Екранни клавиши и символи.....	105
10	Бележки	107
11	Индекс.....	108

1 Въведение

1.1 За инструкцията

Настоящата инструкция за експлоатация е въведение в обслужването и конфигурацията на CCI.Control. Това приложение е предварително инсталирано на Вашия ISOBUS терминал CCI 100/200 и може да работи само там. Само чрез познаването на тази инструкция за експлоатация може да се избегне неправилно обслужване и да се гарантира безпроблемна експлоатация.

Настоящата инструкция за експлоатация трябва да се прочете преди въвеждане в експлоатация на софтуера и особено преди обработването на поръчки с него, за да се предотвратят проблеми при приложението.

1.2 Референция

Тази инструкция описва CCI.Control във версията CCI.Control v4.

За да проверите номера на версията на CCI.Control, инсталирана на Вашия ISOBUS терминал, процедирайте по следния начин:

1. Натиснете бутона Home, за да попаднете в главното меню.
2. Натиснете екранния клавиш „Настройки“ (F1) в главното меню.
3. Изберете прозорец **Инфо и диагноза**.
4. В прозореца **Инфо и диагноза** натиснете екранния клавиш „Терминал“.
5. Натиснете екранния клавиш „Софтуер“ на сензорния екран.
 - В показаното след това информационно поле е дадена информацията за версията на компонентите на софтуера на терминала.

1.3 За CCI.Control

CCI.Control е Task Controller софтуер по стандарта ISOBUS, който съответства на AEF функциите TC-BAS и TC-GEO (срв. с глава 8).

1.3.1 Компоненти

CCI.Control служи за документиране и управление на поръчките:

Интерфейс за данни	За обмен на данни се използва определеният за ISOBUS формат ISO-XML. Данните се предават чрез USB устройство или онлайн чрез трансфер.
Интерфейс за машината	Обобщаването на технологичните данни и управлението на машината се извършват чрез ISOBUS. За целта работният компютър на машината трябва да е оборудван със софтуер с контролер на задачите.

1.3.2 Обработване според специфичната площ

Когато е свързан GPS приемник, обработването според специфичната площ може да се извършва автоматично. Поръчките с карти на приложение, планирани на компютъра, могат по този начин да бъдат обработени и документираны с данните за позициите.

1.3.3 Режим Stand-alone

В най-простия случай CCI.Control може да се използва без работен файл и без ISOBUS машина.

Определяте основните данни (шофьор, продукт, предприятие и т. н.) и поръчката директно на терминала и използвате CCI.Control само за отчитане на данни от поръчката. Отчитат се часът и времетраенето на мярката, свързаните с поръчката основни данни, както и при наличен GPS приемник - траекторията.

1.3.4 Експлоатация на машината

1.3.4.1 Съвместима с ISOBUS

Повечето съвременни ISOBUS машини са в състояние да предоставят на CCI.Control редица технологични данни.

Под технологични данни се разбират

- специфична за машината информация
- специфична за поръчката информация (данни за приложения + данни за добива)

Кои технологични данни от броячите ще бъдат предоставени, зависи от машината и се определя от нейния производител.

След стартиране на поръчка, тези технологични данни се записват от CCI.Control. Чрез импорта на поръчка от картотеката на полските дейности или ръчно въвеждане от шофьора, основните данни (поле, клиент, шофьор, продукт и т.н.) се запаметяват заедно с технологичните данни (работно време, добито количество, време в работно състояние и т.н.).

1.3.4.2 Несъвместима с ISOBUS

При експлоатация с машина, несъвместима с ISOBUS, CCI.Control не може да записва данни за машината. Работното време и изминатото разстояние (при използване на GPS приемник) въпреки това са на разположение.

1.3.5 Работа с картотека на полските дейности

Това е препоръчителният работен режим.

CCI.Control поема обмена на данни от поръчката и технологични данни между компютъра на стопанството, терминала и машината. За обмен на данни се използва определеният за ISOBUS формат ISO-XML. Той може да бъде предоставен или обработван от картотеката на полските дейности на специализирани софтуерни фирми.

С помощта на компютъра създавате работен файл във формат ISO-XML, съдържащ както изходните данни, така и тези за поръчката. Данните се разчитат посредством функцията за импорт от CCI.Control.

Под работни файлове се обединяват всички специфични за поръчката данни:

- Кой?
- Къде?
- Какво?
- Кога?
- Как?

При планирането на поръчка на компютъра може да бъде определено кои технологични данни да записва машината. Възможно е обаче и да се обработва определен от производителя стандартен набор технологични данни. По правило може да се извика всяка стойност, която е налична на машината и да се записва с информацията за времето и позицията.

Освен това ISOBUS машините могат да реагират на указания от CCI.Control. ISOBUS машината изпраща към CCI.Control описание на уредите (DDD). С помощта на тази информация CCI.Control разполага с информация за функционалността на ISOBUS машината. Така на базата на създадените с компютъра карти на приложение CCI.Control може да контролира ISOBUS машината в зависимост от позицията.

CCI.Control дава възможност за въвеждане на нови поръчки или клиенти по време на работа на полето. Новите основни данни могат да се импортират и допълват в картотеката на полските дейности.

След като поръчката е обработена, тя може да бъде запаметена на USB устройство и трансферирана към компютъра или прехвърлена чрез онлайн трансфер. Данните от поръчката вече обхващат индикацията на броячите на участващите машини и използваните при планиране на поръчката технологични данни. По този начин, въз основа на получените данни, по-късните поръчки могат да бъдат планирани по-прецизно. Освен това данните облекчават документирането на извършените дейности, както и съставянето на фактура.

1.3.6 Примери

Пример 1:

При жътвата е съставено картиране на добива. От него на компютъра се изработва план за наторяване. Като взема под внимание функциите на машината, картотеката на полските дейности създава поръчка от препоръките за наторяване и данните за позицията. Тя се съхранява на USB устройство и се предава на шофьора, който импортира данните в CCI.Control. Докато шофьорът пътува през полето, CCI.Control управлява тороразпръсквачката въз основа на поръчката и актуалните позиционни данни чрез ISOBUS. Специфичните за отделните площи количества тор се настройват автоматично на базата на създадената на компютъра карта на приложението.

Пример 2:

По-прост е случаят, ако CCI.Control напр. документира броя на балите на дадена преса. Тази информация, както и данните за позициите, които също са документирани, могат да се прехвърлят във фактура за клиента.

	Без налична картотека на полските дейности		Налична е картотека на полските дейности	
	Машината не е съвместима с ISOBUS	Машината е съвместима с ISOBUS	Машината не е съвместима с ISOBUS	Машината е съвместима с ISOBUS
Запис на време	●	●	●	●
Запис на позиции	●*	●*	●*	●*
Запис на броячи	-	●	-	●
Запис на технологични данни	-	-	-	●
Автоматично управление на машината	-	-	-	●*

* с включен GPS приемник

● Функцията е налична

- Функцията не е налична

2 Безопасност

2.1 Обозначение на указания в инструкцията за експлоатация

Съдържащите се в тази инструкция за експлоатация указания за безопасност са обозначени по специален начин:



Предупреждение - общи опасности!

Символът за безопасна работа обозначава общи указания за безопасност, при чието неспазване съществува опасност за здравето и живота на хората. В такива случаи съблюдавайте грижливо указанията за безопасна работа и се отнасяйте особено предпазливо.



Внимание!

Символът за внимание обозначава всички указания за безопасност, които посочват предписания, насоки или работни процедури, които задължително трябва да се спазват. Неспазването им може да доведе до повреда или разрушаване на терминала, както и до неизправности.



Указание

Символът за указание подчертава съветите за прилагане и друга особено важна информация.

3 Пускане в експлоатация

3.1 Свързване на терминала

3.1.1 Свързване с GPS приемник

За обработване на поръчки според специфичната зона е необходимо използването на GPS приемник.

Вижте информацията в глава **Свързване с GPS приемник** в инструкцията за експлоатация на **CCI.GPS**.

3.1.1.1 Изисквания към GPS данните

Следните NMEA пакети съобщения дават възможност за правилна работа с CCI.Control:

- GGA, VTG, ZDA, GSA
- GGA, RMC, ZDA, GSA
- GGA, VTG, RMC, GSA
- GGA, RMC, GSA
- RMC, GSA

3.1.2 Свързване с GSM модем

Алтернативно на импорта или експорта на данни от поръчката чрез USB устройство, CCI.Control предлага възможността за използване на интерфейс за безжична връзка за онлайн трансфер на данни.



Указание

За предаването на данни чрез онлайн трансфер трябва да са активирани приложенията CCI.Courier или CCI.farmpilot.

За тази цел е необходим GSM модем.

За да свържете GSM модема с терминала, постъпете по следния начин:

1. Свържете GSM модема към серийния интерфейс 2 (RS232-2) на терминала.



Указание

Серийният интерфейс 2 (RS232-2) на терминала е настроен фабрично както следва: 115200 Baud, 8N1. Тази настройка не се нуждае от промяна.

3.2 Инсталиране на софтуера

CCI.Control е включен в съдържанието на доставката на CCI ISOBUS терминала, инсталацията е невъзможна и не е необходима.

За да можете да работите с фабрично инсталирания софтуер, трябва да закупите лиценз:

**Като опция при
закупуване на
терминала**

Софтуерът е активиран фабрично и може да се използва веднага.

**Допълнително
оборудване**

В случай на допълнително лицензиране, софтуерът се активира от нашия сервизен партньор.



Указание

Ако притежавате лицензирана версия на CCI.Control, в стартовото меню на терминала Ви се вижда символът „Control“.

3.3 Режими на работа

3.3.1 Режим Stand-alone:

За да започнете работа с CCI.Control, постъпете по следния начин:

1. Включете терминала.
2. Стартирайте CCI.Control.
3. Създайте нова поръчка (срв. с глава 4.4.2.2).
4. Стартирайте поръчката (срв. с глава 4.4.3.1).
5. Приключете поръчката след обработката (срв. с глава 4.4.3.1).
6. Ако е необходимо, отпечатайте съобщението за поръчката.

3.3.2 Препоръчителен режим на работа с GPS приемник, ISOBUS машина и картотека на полските дейности

За да започнете работа с CCI.Control, постъпете по следния начин:

1. Планирайте поръчките си с картотека на полските дейности.
2. Експортирайте данните от поръчката като ISO-XML на USB устройство или чрез онлайн трансфер.
3. Свържете ISOBUS машина към трактора.
4. Свържете GPS приемник към трактора.
5. Включете терминала.
6. Свържете USB устройството към трактора, ако е необходимо.
7. Стартирайте CCI.Control (срв. с глава 4.2).
8. Импортирайте данните от поръчката (срв. с глава 4.5).
9. Изберете желаната поръчка (срв. с глава 4.4.2.3).
10. Стартирайте поръчката (срв. с глава 4.4.3.1).
11. Приключете поръчката след обработката (срв. с глава 4.4.3.1).
12. Ако е необходимо, отпечатайте съобщението за поръчката.
13. Експортирайте данните от поръчката на USB устройството или чрез онлайн трансфер (срв. с глава 4.6).
14. Импортирайте събраните данни към картотеката на полските дейности и ги анализирайте.

4 Обслужване

4.1 Общи указания

4.1.1 Полета за въвеждане

Дължината на полетата за въвеждане на текст е ограничена до 32 знака.
Единствено имейл адресът може да обхваща 64 знака.
Цифровите полета за въвеждане са ограничени до 10 (напр. пощенски код) или 20 цифри (напр. телефонен номер).



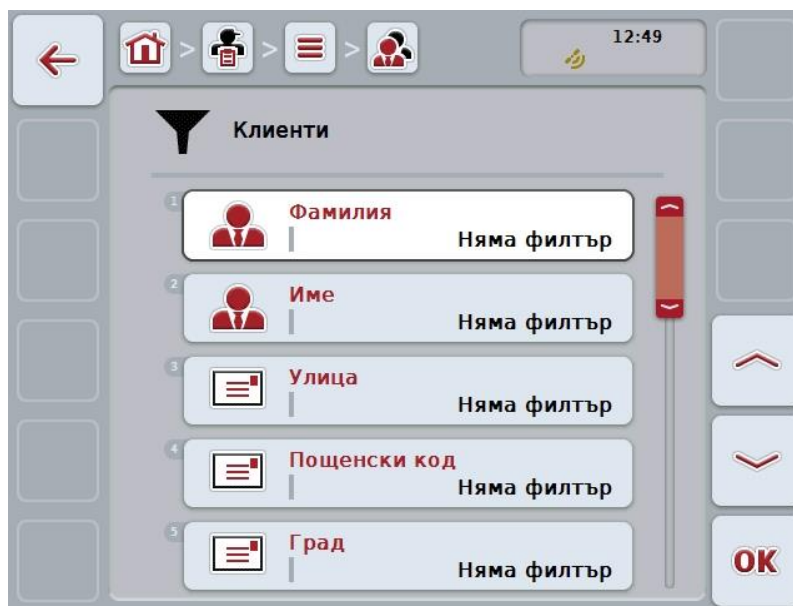
Указание

Ако при въвеждане позволената дължина бъде надвишена, диалоговият прозорец за въвеждане променя цвета си и последващото въвеждане от клавишите бива игнорирано.
Изтрийте излишните знаци и повторете въвеждането.

4.1.2 Филтриране

За да филтрирате списък на запаметените записи, постъпете по следния начин:

1. Натиснете екранния клавиш „Филтри“ (F2) на сензорния екран.
→ Отваря се следната работна маска:



2. Изберете критерия, според който желаете да филтрирате списъка. Натиснете за целта екранния клавиш на сензорния екран със стойността или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло, и след това натиснете екранния клавиш „OK“ (F6).
→ Отваря се следният списък за избор



3. Изберете желаната стойност от списъка. За целта на сензорния екран натиснете екранния клавиш с тази стойност или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло.
→ Изборът се появява в прозореца за избиране.
4. Потвърдете избора с „OK“ или натиснете скролера или отново екранния клавиш с желаната стойност.
→ Попадате отново в работната маска. За да филтрирате списъка по други критерии, повторете процедурата, както е описано по-горе.
5. Натиснете екранния клавиш „Назад“ (F7) на сензорния екран.
→ Връщате се в списъка на запаметени записи, към който е бил приложен избрания филтър.

4.1.3 Рестарт на филтъра

За да рестартирате настройката на филтъра, постъпете по следния начин:

1. Натиснете екранния клавиш „Рестарт на филтъра“ (F3) на сензорния екран.



Указание

Филтърът се рестартира без допълнително запитване.

4.1.4 Сортиране

За да сортирате списък от запаметени записи от A-Z или от Z-A, постъпете по следния начин:

1. Натиснете екранния клавиш „A-Z“ или „Z-A“ (F1) на сензорния екран.



Указание

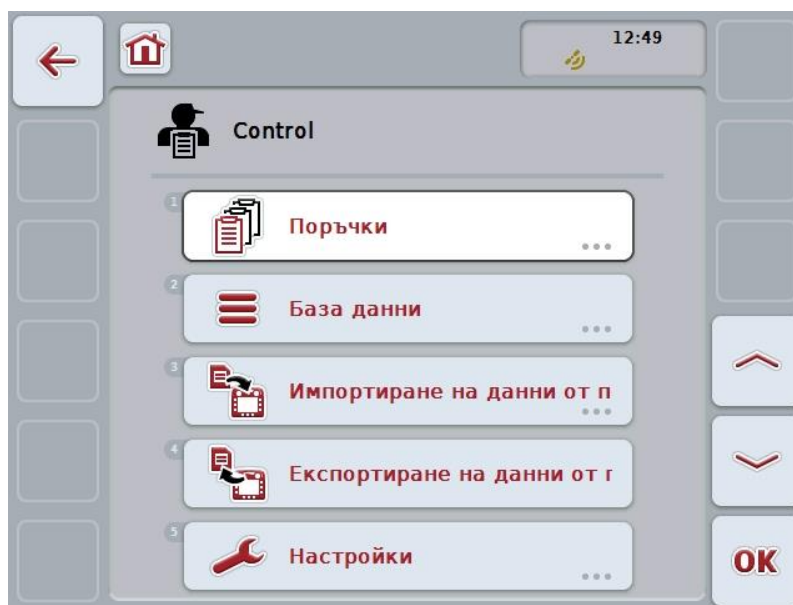
На екранния клавиш се показва сортирането, което се извършва чрез натискане на екранния клавиш.

4.2 Старт на програмата

CCI.Control се стартира автоматично с включването на терминала. Чрез стартовия екран имате пряк достъп до всички функции.

За да преминете от стартовия екран в CCI.Control, постъпете по следния начин:

1. Натиснете в главното меню на терминала, на сензорния екран, екранния клавиш с „Control“ или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло и след това натиснете скролера.
→ Отваря се следният стартов екран:



CCI.Control е разделен на 5 области:

4.2.1 Поръчки

Обработка на поръчките (глава 4.4).

4.2.2 База данни

Въвеждане или промяна на основните данни. Когато планирате или управлявате поръчките си с картотека на полските дейности, основните данни се импортират заедно с данни от поръчката. По правило не се налага да въвеждате основните данни ръчно, а при експорт на данни от поръчките, те могат да се върнат в картотеката на полските дейности.

4.2.3 Импортиране на данни от поръчки

Преминете от работната маска към импорт на данни. Импортираните данни по правило съдържат основни данни и данни от поръчката. Импортът се извършва или чрез USB устройство, или чрез онлайн трансфер.



Внимание!

При импорт всички текущо запаметени на терминала данни за заявки и основни данни могат да бъдат изтрети!

4.2.4 Експортиране на данни от поръчки

Експортът на данни от поръчките може да се извърши или чрез включено USB устройство, или чрез онлайн трансфер. При това се експортират както основни данни и данни от поръчки, така и записаните технологични данни и данни от машината.

4.2.5 Настройки

Предприемане на автоматично вписване и включване или изключване на съобщения и разширени настройки.

4.3 База данни

Основните данни се извикват чрез точка от менюто **База данни**.

В базата данни са обобщени всички данни и информацията, касаеща всички поръчки:

- Клиенти
- Предприятия
- Полета
- Шофьор
- Машины
- Продукти
- Мерки
- Приложни техники
- Видове растения
- Сортове растения



Указание

Обработване на тези основни данни, както е описано в следващите глави, не е възможно, ако данните са от съставен на компютър файл за заявки.

4.3.1 Клиенти

Чрез точката от менюто **Клиенти** ще намерите списък със запаметените клиенти.



Указание

По правило клиентът е собственикът или наемателят на предприятието, където се обработва поръчката.
Към клиента може да сочат поръчка, предприятие и поле.

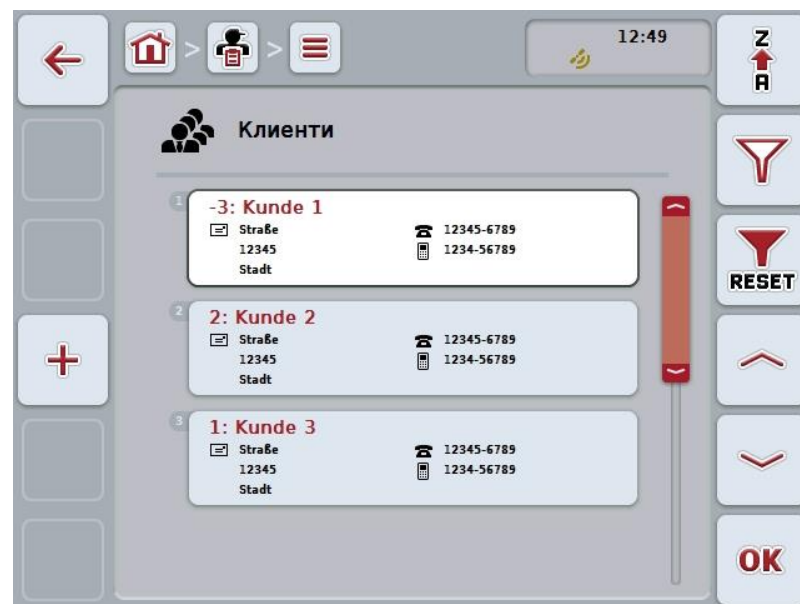
Данните за даден клиент включват

- **Фамилии,**
- Имена,
- Улица,
- Пощенски код,
- Населено място,
- Телефонен номер,
- Мобилен телефон.



Указание

Данните с удебелен шрифт са **задължителни полета**, останалите данни са опционални.



Имате следните възможности за обслужване:



Въвеждане на клиенти



Обработване/показване на клиенти



Копиране на клиенти



Изтриване на клиенти

4.3.1.1 Въвеждане на нов клиент

За да въведете нов клиент, постъпете по следния начин:

1. Натиснете екранния клавиш „Ново въвеждане“ (F10) на сензорния екран.
→ Отваря се следната работна маска:

2. Изберете всички параметри поред в работната маска. Натиснете за целта върху параметъра в сензорния екран или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло и след това натиснете скролера.
Когато екранният клавиш е маркиран, можете алтернативно да натиснете екранния клавиш „OK“ (F6).
3. От клавиатурата въведете в сензорния екран новата стойност.
4. Потвърдете въвеждането с „OK“.

4.3.1.2 Обработване/показване на клиенти

За да обработите/видите съхранен клиент, постъпете по следния начин:

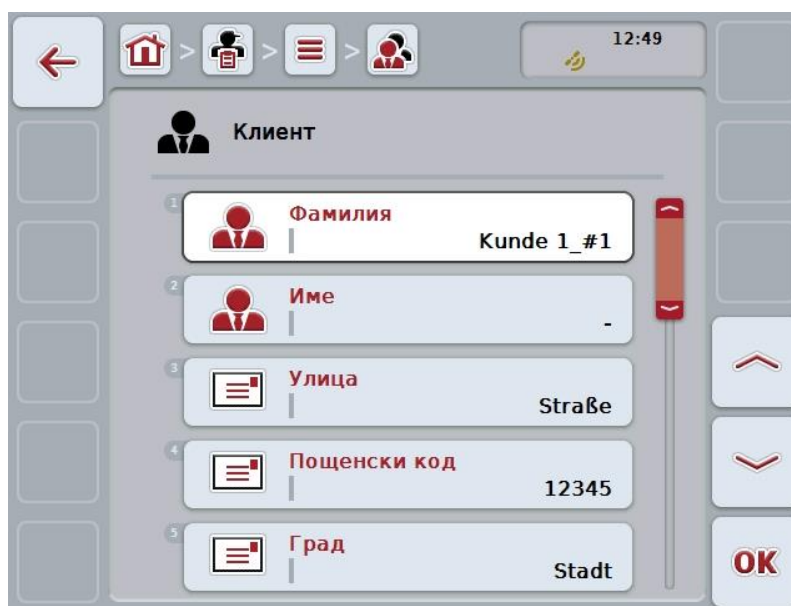
1. Изберете в списъка с клиенти клиента, чиито данни трябва да се променят/покажат. Натиснете за целта екранния клавиш с името на клиента върху сензорния екран или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло и след това натиснете скролера. Когато екранният клавиш е маркиран, можете алтернативно да натиснете екранния клавиш „OK“ (F6).
→ Отваря се контекстното меню.
2. Натиснете за целта екранния клавиш с „Обработване/показване“ върху сензорния екран или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло и след това натиснете скролера.
→ Отваря се следната работна маска:

3. В работната маска изберете параметъра, чиято стойност трябва да бъде променена. Натиснете за целта върху параметъра в сензорния екран или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло и след това натиснете скролера. Когато екранният клавиш е маркиран, можете алтернативно да натиснете екранния клавиш „OK“ (F6).
4. От клавиатурата въведете в сензорния екран новата стойност.
5. Потвърдете въвеждането с „OK“.

4.3.1.3 Копиране на клиенти

За да копирате клиент, постъпете по следния начин:

1. Изберете клиента, когото трябва да копирате от списъка с клиенти.
Натиснете за целта екранния клавиш с името на клиента върху сензорния екран или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло, и след това натиснете скролера.
Когато екранният клавиш е маркиран, можете алтернативно да натиснете екранния клавиш „OK“ (F6).
→ Отваря се контекстното меню.
2. Натиснете за целта екранния клавиш с „Копиране“ върху сензорния екран или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло и след това натиснете скролера.
→ Отваря се следната работна маска:



Указание

Копието е обозначено с „#1“ (последователна номерация) след името на клиента.

4.3.1.4 Изтриване на клиенти

За да изтриете клиент, постъпете по следния начин:

1. Изберете клиента, когото трябва да изтриете от списъка с клиенти.
Натиснете за целта екранния клавиш с името на клиента върху сензорния екран или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло, и след това натиснете скролера.
Когато екранният клавиш е маркиран, можете алтернативно да натиснете екранния клавиш „OK“ (F6).
→ Отваря се контекстното меню.
2. Натиснете за целта екранния клавиш с „Изтриване“ върху сензорния екран или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло и след това натиснете скролера.

Указание

Клиент може да бъде изрит само ако не се използва заедно с поръчка, предприятие или поле и не е бил импортиран от картотека на полските дейности.

4.3.2 Предприятия

Чрез точката от менюто **Предприятия** ще намерите списък със запаметените предприятия.

Указание

Предприятие е селскостопанският двор на клиента. Към предприятието се числят всички полета, които са собственост на клиента. Един клиент може да притежава няколко предприятия.

Към предприятието може да сочат поръчка и поле.

Данните на предприятието се състоят от

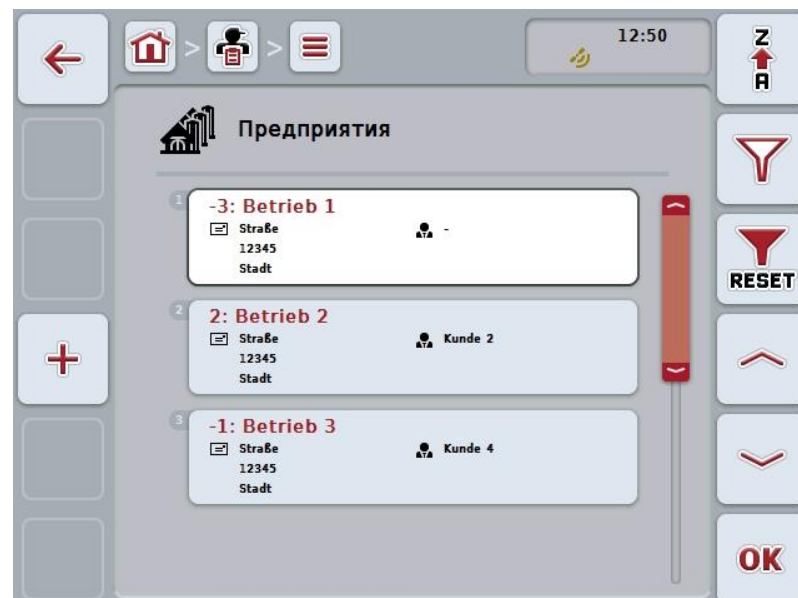
- **Име на предприятието,**
- Улица,
- Пощенски код,
- Град,
- Клиент.

Указание

Данните с удебелен шрифт са **задължителни полета**, останалите данни са опционални.

Указание

Посредством полето Клиент се извършва свързването между предприятието и даден клиент. В повечето случаи клиентът е и собственик на предприятието.



Имате следните възможности за обслужване:



Въвеждане на предприятие



Обработване/показване на предприятие



Копиране на предприятие



Изтриване на предприятие

4.3.2.1 Въвеждане на ново предприятие

За да въведете ново предприятие, постъпете по следния начин:

1. Натиснете екранния клавиш „Ново въвеждане“ (F10) на сензорния екран.
→ Отваря се следната работна маска:

2. Изберете всички параметри поред в работната маска. Натиснете за целта върху параметъра в сензорния екран или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло и след това натиснете скролера.
Когато екранният клавиш е маркиран, можете алтернативно да натиснете екранния клавиш „OK“ (F6).
3. От клавиатурата въведете в сензорния екран новата стойност.
4. Потвърдете въвеждането с „OK“.

4.3.2.2 Обработване/показване на предприятие

За да обработите/видите съхранено предприятие, постъпете по следния начин:

1. В списъка на предприятията изберете предприятие, чиито данни трябва да се променят/покажат. Натиснете за целта екранния клавиш с име на предприятието върху сензорния екран или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло, и след това натиснете скролера. Когато екранният клавиш е маркиран, можете алтернативно да натиснете екранния клавиш „OK“ (F6).
→ Отваря се контекстното меню.
2. Натиснете за целта екранния клавиш с „Обработване/показване“ върху сензорния екран или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло и след това натиснете скролера.
→ Отваря се следната работна маска:

3. В работната маска изберете параметъра, чиято стойност трябва да бъде променена. Натиснете за целта върху параметъра в сензорния екран или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло и след това натиснете скролера. Когато екранният клавиш е маркиран, можете алтернативно да натиснете екранния клавиш „OK“ (F6).
4. От клавиатурата въведете в сензорния екран новата стойност.
5. Потвърдете въвеждането с „OK“.

4.3.2.3 Копиране на предприятие

За да копирате предприятие, постъпете по следния начин:

1. Изберете предприятието, което трябва да копирате от списъка с предприятия. Натиснете за целта екранния клавиш с име на предприятието върху сензорния екран или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло, и след това натиснете скролера. Когато екранният клавиш е маркиран, можете алтернативно да натиснете екранния клавиш „OK“ (F6).
→ Отваря се контекстното меню.
2. Натиснете за целта екранния клавиш с „Копиране“ върху сензорния екран или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло и след това натиснете скролера.
→ Отваря се следната работна маска:

Указание

Копието е обозначено с „#1“ (последователна номерация) след името на предприятието.

4.3.2.4 Изтриване на предприятие

За да изтриете предприятие, постъпете по следния начин:

1. Изберете предприятието, което трябва да изтриете, от списъка с предприятия. Натиснете за целта екранния клавиш с име на предприятието върху сензорния екран или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло, и след това натиснете скролера. Когато екранният клавиш е маркиран, можете алтернативно да натиснете екранния клавиш „ОК“ (F6).
→ Отваря се контекстното меню.
2. Натиснете за целта екранния клавиш с „Изтриване“ върху сензорния екран или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло и след това натиснете скролера.



Указание

Едно предприятие може да бъде изтрито само ако не се използва заедно с поръчка или поле и не е било импортирано от картотека на полските дейности.

4.3.3 Полета

Чрез точката от менюто **Полета** ще намерите списък със запаметените полета.



Указание

Поле е повърхността, която може да бъде свързана с дадена поръчка.

Данните на полето се състоят от

- **Обозначение на полето,**
- **Площ,**
- Клиент,
- Предприятие,
- Вид растение,
- Сорт растение.



Указание

Данните с удебелен шрифт са **задължителни полета**, останалите данни са опционални.



Указание

Посредством клиента се извършва свързване между полето и поръчителя на дейността, която ще бъде извършена. В повечето случаи клиентът е и собственик на полето.

Освен това предприятието дава възможност за причисляване на повърхността към даден селскостопански двор. Допълнително към всяко поле може да се причисли вид растение и сорт растение.



Имате следните възможности за обслужване:



Импортиране на граница на полето във формат Shape



Въвеждане на поле



Обработване/показване на поле



Копиране на поле



Изтриване на поле



Извикване на предварителен преглед на картата

4.3.3.1 Импортиране на граница на полето във формат Shape

Имате възможност да импортирате граница на полето във формат Shape от USB устройство или чрез онлайн връзка.

При импортиране онлайн, CCI.Courier приема Shape данните и ги предоставя автоматично на CCI.Control през входа на терминала. При импортиране от USB устройство, CCI.Control чете Shape данните директно от включената памет.

4.3.3.1.1 Импортиране от USB устройство

За да импортирате граница на полето от USB устройство, постъпете по следния начин:

1. Запаметете данните във формат Shape в USB устройство.
2. Свържете USB устройството към терминала.
3. Натиснете екранния клавиш „Импортиране на граница на полето във формат Shape“ (F9) на сензорния екран.
4. Натиснете екранния клавиш „USB устройство“.
5. Изберете границата на полето, която трябва да се импортира. Натиснете за целта екранния клавиш на сензорния екран с границата на полето или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло, и след това натиснете екранния клавиш „ОК“ (F6).
→ Сега границата на полето се импортира.
6. По избор проведете стъпка 2 и следващите от глава 4.3.3.2.

4.3.3.1.2 Импортиране онлайн

За да импортирате граница на полето онлайн, постъпете по следния начин:

1. Запаметете Shape данните на FTP-сървър или ги изпратете като прикачен файл към е-мейл до CCI.Courier.
2. Натиснете екранния клавиш „Импортиране на граница на полето във формат Shape“ (F9) на сензорния екран.
3. Натиснете екранния клавиш „Онлайн трансфер“.
4. Изберете границата на полето, която трябва да се импортира. Натиснете за целта екранния клавиш на сензорния екран с границата на полето или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло, и след това натиснете екранния клавиш „ОК“ (F6).
→ Сега границата на полето се импортира.
5. По избор проведете стъпка 2 и следващите от глава 4.3.3.2.

4.3.3.2 Задаване на ново поле

За да въведете ново поле, постъпете по следния начин:

1. Натиснете екранния клавиш „Ново въвеждане“ (F10) на сензорния екран.
→ Отваря се следната работна маска:

The screenshot displays a software interface for configuring a 'Field' (Поле). At the top, there is a navigation bar with icons for back, home, user, menu, and a specific function, along with a clock showing 12:50. Below this, the title 'Поле' (Field) is followed by a list of five parameters, each with a numbered icon, a label, and a value field:

- 1. **Наименование** (Name): Value is '?'. The label is highlighted in red.
- 2. **Повърхност** (Surface): Value is '0'. The label is highlighted in red.
- 3. **Клиент** (Client): Value is '-'. The label is highlighted in red.
- 4. **Предприятие** (Enterprise): Value is '-'. The label is highlighted in red.
- 5. **Вид растение** (Plant type): Value is '-'. The label is highlighted in red.

On the right side of the list, there is a red vertical scrollbar and two arrow buttons (up and down). At the bottom right, there is a large red 'OK' button. The left side of the screen has several empty square buttons and a small 'SNP' icon.

2. Изберете всички параметри поред в работната маска. Натиснете за целта върху параметъра в сензорния екран или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло и след това натиснете скролера.
Когато екранният клавиш е маркиран, можете алтернативно да натиснете екранния клавиш „OK“ (F6).
3. От клавиатурата въведете в сензорния екран новата стойност.
4. Потвърдете въвеждането с „OK“.

4.3.3.3 Обработване/показване на поле

За да обработите/видите съхранено поле, постъпете по следния начин:

1. В списъка на полетата изберете поле, чиито данни трябва да се променят/покажат. Натиснете за целта екранния клавиш с име на полето върху сензорния екран или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло, и след това натиснете скролера.
Когато екранният клавиш е маркиран, можете алтернативно да натиснете екранния клавиш „OK“ (F6).
→ Отваря се контекстното меню.
2. Натиснете за целта екранния клавиш с „Обработване/показване“ върху сензорния екран или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло и след това натиснете скролера.
→ Отваря се следната работна маска:

3. В работната маска изберете параметъра, чиято стойност трябва да бъде променена. Натиснете за целта върху параметъра в сензорния екран или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло и след това натиснете скролера.
Когато екранният клавиш е маркиран, можете алтернативно да натиснете екранния клавиш „OK“ (F6).
4. От клавиатурата въведете в сензорния екран новата стойност.
5. Потвърдете въвеждането с „OK“.

4.3.3.4 Копиране на поле

За да копирате поле, постъпете по следния начин:

1. Изберете полето, което трябва да копирате от списъка на полета.
Натиснете за целта екранния клавиш с име на полето върху сензорния екран или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло, и след това натиснете скролера.
Когато екранният клавиш е маркиран, можете алтернативно да натиснете екранния клавиш „OK“ (F6).
→ Отваря се контекстното меню.
2. Натиснете за целта екранния клавиш с „Копиране“ върху сензорния екран или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло и след това натиснете скролера.
→ Отваря се следната работна маска:

Указание

Копието е обозначено с „#1“ (последователна номерация) след името на полето.

4.3.3.5 Изтриване на поле

За да изтриете поле, постъпете по следния начин:

1. Изберете полето, което трябва да изтриете от списъка с полета.
Натиснете за целта екранния клавиш с име на полето върху сензорния екран или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло, и след това натиснете скролера.
Когато екранният клавиш е маркиран, можете алтернативно да натиснете екранния клавиш „ОК“ (F6).
→ Отваря се контекстното меню.
2. Натиснете за целта екранния клавиш с „Изтриване“ върху сензорния екран или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло и след това натиснете скролера.



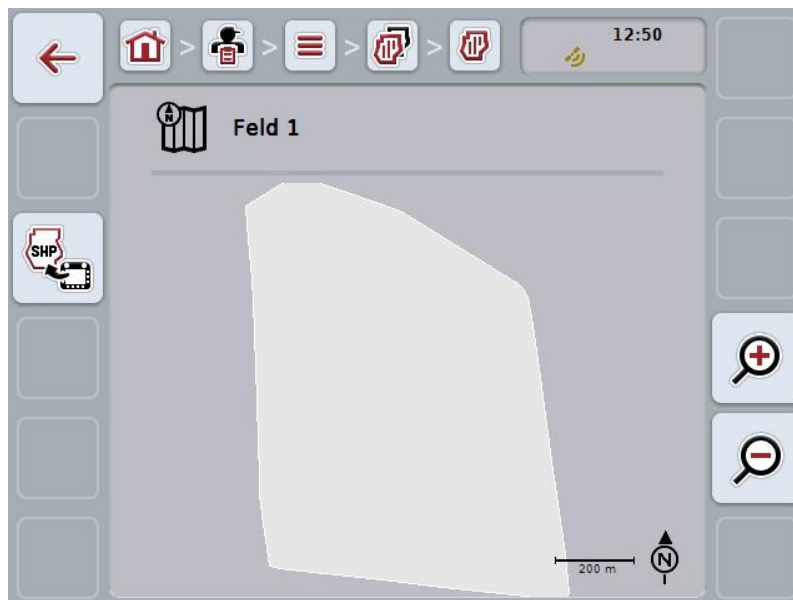
Указание

Едно поле може да бъде изтрито само ако не се използва заедно с поръчка и не е било импортирано от картотека на полските дейности.

4.3.3.6 Извикване на предварителен преглед на картата

За да извикате предварителен преглед на картата, постъпете по следния начин:

1. Отидете на работната маска на полето (срв. 4.3.3.3).
2. Натиснете екранния клавиш „Изглед на карта“ (F3) на сензорния екран.
→ Отваря се предварителният изглед на картата:



Имате следните възможности за обслужване:



Уголемяване на изгледа на картата

Натиснете екранния клавиш „Уголемяване“ (F4) на сензорния екран.



Намаляване на изгледа на картата

Натиснете екранния клавиш „Смаляване“ (F5) на сензорния екран.

4.3.3.7 Експортиране на граница на полето във формат Shape

За да експортирате граница на полето, постъпете по следния начин:

1. Отидете на работната маска на полето (срв. 4.3.3.3).
2. Натиснете екранния клавиш „Експортиране на граница на полето във формат Shape“ (F9) на сензорния екран.

4.3.4 Шофьор

Чрез точката от менюто **Шофьор** ще намерите списък със запаметените шофьори.

Указание

Шофьорът изпълнява планираната поръчка и обслужва машината.

Данните на шофьора се състоят от

- **Фамилия,**
- Име,
- Улица,
- Пощенски код,
- Град,
- Телефонен номер,
- Мобилен телефон.

Указание

Данните с удебелен шрифт са **задължителни полета**, останалите данни са опционални.



Имате следните възможности за обслужване:



Въвеждане на шофьор



Обработване/показване на шофьор



Копиране на шофьор



Изтриване на шофьор

4.3.4.1 Въвеждане на нов шофьор

За да въведете нов шофьор, постъпете по следния начин:

1. Натиснете екранния клавиш „Ново въвеждане“ (F10) на сензорния екран.
→ Отваря се следната работна маска:

2. Изберете всички параметри поред в работната маска. Натиснете за целта върху параметъра в сензорния екран или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло и след това натиснете скролера.
Когато екранният клавиш е маркиран, можете алтернативно да натиснете екранния клавиш „OK“ (F6).
3. От клавиатурата въведете в сензорния екран новата стойност.
4. Потвърдете въвеждането с „OK“.

4.3.4.2 Обработване/показване на шофьор

За да обработите/видите съхранен шофьор, постъпете по следния начин:

1. Изберете в списъка с шофьори шофьора, чиито данни трябва да се променят/покажат. Натиснете за целта екранния клавиш с име на шофьора върху сензорния екран или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло, и след това натиснете скролера. Когато екранният клавиш е маркиран, можете алтернативно да натиснете екранния клавиш „OK“ (F6).
→ Отваря се контекстното меню.
2. Натиснете за целта екранния клавиш с „Обработване/показване“ върху сензорния екран или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло и след това натиснете скролера.
→ Отваря се следната работна маска:

3. В работната маска изберете параметъра, чиято стойност трябва да бъде променена. Натиснете за целта върху параметъра в сензорния екран или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло и след това натиснете скролера. Когато екранният клавиш е маркиран, можете алтернативно да натиснете екранния клавиш „OK“ (F6).
4. От клавиатурата въведете в сензорния екран новата стойност.
5. Потвърдете въвеждането с „OK“.

4.3.4.3 Копиране на шофьор

За да копирате шофьор, постъпете по следния начин:

1. Изберете шофьор, когото трябва да копирате от списъка с шофьори. Натиснете за целта екранния клавиш с името на шофьора върху сензорния екран или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло и след това натиснете скролера. Когато екранният клавиш е маркиран, можете алтернативно да натиснете екранния клавиш „OK“ (F6).
→ Отваря се контекстното меню.
2. Натиснете за целта екранния клавиш с „Копиране“ върху сензорния екран или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло и след това натиснете скролера.
→ Отваря се следната работна маска:



Указание

Копието е обозначено с „#1“ (последователна номерация) след името на шофьора.

4.3.4.4 Изтриване на шофьор

За да изтриете шофьор, постъпете по следния начин:

1. Изберете шофьор, когото трябва да изтриете от списъка с шофьори.
Натиснете за целта екранния клавиш с име на шофьора върху сензорния екран или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло, и след това натиснете скролера.
Когато екранният клавиш е маркиран, можете алтернативно да натиснете екранния клавиш „ОК“ (F6).
→ Отваря се контекстното меню.
2. Натиснете за целта екранния клавиш с „Изтриване“ върху сензорния екран или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло и след това натиснете скролера.



Указание

Шофьор може да бъде изтрит само ако не се използва заедно с поръчка и не е бил импортиран от картотека на полските дейности.

4.3.5 Машина

Чрез точката от менюто **Машини** ще намерите списък със запаметените машини. Списъкът съдържа машини, които са прехвърлени от картотеката на полските дейности в трансферния файл, както и ISOBUS машините, които са свързани към терминала след последния импорт.

С една машина може да се обработва една поръчка. При планирането на поръчка с картотеката на полските дейности една машина може да бъде причислена към дадена поръчка. Ако към поръчката не е причислена машина, се извършва причисляване на базата на описанието на поръчката и качествата на машината.

Данните на машината се състоят от

- Име на машината,
- ISOBUS код.



Указание

Може да се обработва само името на машината.

Останалите данни служат за информация и се получават автоматично от машината, в случай че трябва да бъдат на разположение.



Имате следните възможности за обслужване:



Обработване/показване на машина



Изтриване на машина



Указание

Една машина може да бъде обработвана или изтрита само ако данните не са били импортирани от картотека на полските дейности.

4.3.5.1 Обработване/показване на машина



Указание

Една машина може да бъде обработвана само ако данните не са били импортирани от картотека на полските дейности.

За да обработите/видите съхранена машина, постъпете по следния начин:

1. От списъка с машините изберете машина, чиито данни трябва да се променят/покажат. Натиснете за целта екранния клавиш с името на машината върху сензорния екран или завъртете скролера, докато бутонът се маркира в бяло и след това натиснете скролера.
Когато екранният клавиш е маркиран, можете алтернативно да натиснете екранния клавиш „OK“ (F6).
→ Отваря се контекстното меню.
2. Натиснете за целта екранния клавиш с „Обработване/показване“ върху сензорния екран или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло и след това натиснете скролера.
→ Отваря се следната работна маска:

3. В работната маска изберете параметъра, чиято стойност трябва да бъде променена. Натиснете за целта върху параметъра в сензорния екран или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло и след това натиснете скролера.
Когато екранният клавиш е маркиран, можете алтернативно да натиснете екранния клавиш „OK“ (F6).
4. От клавиатурата въведете в сензорния екран новата стойност.
5. Потвърдете въвеждането с „OK“.

4.3.5.2 Изтриване на машина

За да изтриете машина, постъпете по следния начин:

1. Изберете машината, която трябва да изтриете, от списъка с машини. Натиснете за целта екранния клавиш с името на машината върху сензорния екран или завъртете скролера, докато бутонът се маркира в бяло и след това натиснете скролера. Когато екранният клавиш е маркиран, можете алтернативно да натиснете екранния клавиш „ОК“ (F6).
→ Отваря се контекстното меню.
2. Натиснете за целта екранния клавиш с „Изтриване“ върху сензорния екран или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло и след това натиснете скролера.



Указание

Машината може да бъде изтрита само ако не се използва заедно с поръчка и не е била импортирана от картотека на полските дейности.

4.3.6 Продукти

Чрез точката от менюто **Продукти** ще намерите списък със запаметените продукти.



Указание

Продукт, извозен или закаран на полето в рамките на дадена мярка, напр. торове или средства за растителна защита, или реколта.

Единствената информация за даден продукт е

- **Име на продукта.**



Указание

Данните с удебелен шрифт са **задължителни полета**, останалите данни са опционални.



Имате следните възможности за обслужване:



Въвеждане на продукт



Обработване/показване на продукт



Копиране на продукт

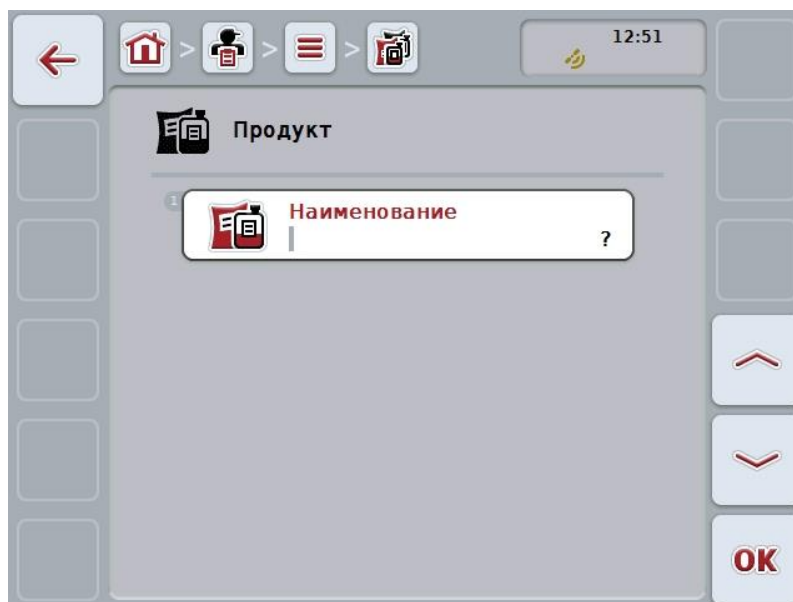


Изтриване на продукт

4.3.6.1 Въвеждане на нов продукт

За да въведете нов продукт, постъпете по следния начин:

1. Натиснете екранния клавиш „Ново въвеждане“ (F10) на сензорния екран.
→ Отваря се следната работна маска:



2. Изберете всички параметри поред в работната маска. Натиснете за целта върху параметъра в сензорния екран или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло и след това натиснете скролера.
Когато екранният клавиш е маркиран, можете алтернативно да натиснете екранния клавиш „OK“ (F6).
3. От клавиатурата въведете в сензорния екран новата стойност.
4. Потвърдете въвеждането с „OK“.

4.3.6.2 Обработване/показване на продукт

За да обработите/видите съхранен продукт, постъпете по следния начин:

1. В списъка на продуктите изберете продукт, чиито данни трябва да се променят/покажат. Натиснете за целта екранния клавиш с име на продукта върху сензорния екран или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло, и след това натиснете скролера. Когато екранният клавиш е маркиран, можете алтернативно да натиснете екранния клавиш „OK“ (F6).
→ Отваря се контекстното меню.
2. Натиснете за целта екранния клавиш с „Обработване/показване“ върху сензорния екран или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло и след това натиснете скролера.
→ Отваря се следната работна маска:



3. В работната маска изберете параметъра, чиято стойност трябва да бъде променена. Натиснете за целта върху параметъра в сензорния екран или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло и след това натиснете скролера. Когато екранният клавиш е маркиран, можете алтернативно да натиснете екранния клавиш „OK“ (F6).
4. От клавиатурата въведете в сензорния екран новата стойност.
5. Потвърдете въвеждането с „OK“.

4.3.6.3 Копиране на продукт

За да копирате продукт, постъпете по следния начин:

1. Изберете продукта, който трябва да копирате, от списъка с продукти. Натиснете за целта екранния клавиш с име на продукта върху сензорния екран или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло, и след това натиснете скролера.
Когато екранният клавиш е маркиран, можете алтернативно да натиснете екранния клавиш „OK“ (F6).
→ Отваря се контекстното меню.
2. Натиснете за целта екранния клавиш с „Копиране“ върху сензорния екран или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло и след това натиснете скролера.
→ Отваря се следната работна маска:



Указание

Копието е обозначено с „#1“ (последователна номерация) след името на продукта.

4.3.6.4 Изтриване на продукт

За да изтриете продукт, постъпете по следния начин:

1. Изберете продукта, който трябва да изтриете от списъка с продукти.
Натиснете за целта екранния клавиш с име на продукта върху сензорния екран или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло, и след това натиснете скролера.
Когато екранният клавиш е маркиран, можете алтернативно да натиснете екранния клавиш „ОК“ (F6).
→ Отваря се контекстното меню.
2. Натиснете за целта екранния клавиш с „Изтриване“ върху сензорния екран или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло и след това натиснете скролера.



Указание

Един продукт може да бъде изрит само ако не се използва заедно с поръчка и не е бил импортиран от картотека на полските дейности.

4.3.7 Мерки

Чрез точката от менюто **Мерки** ще намерите списък със запаметените мерки. При планирането на поръчка с картотеката на полските дейности една мярка може да бъде причислена към дадена поръчка. Мярката може да включва и техника, например обработка на почвата: плуг / култиватор / други

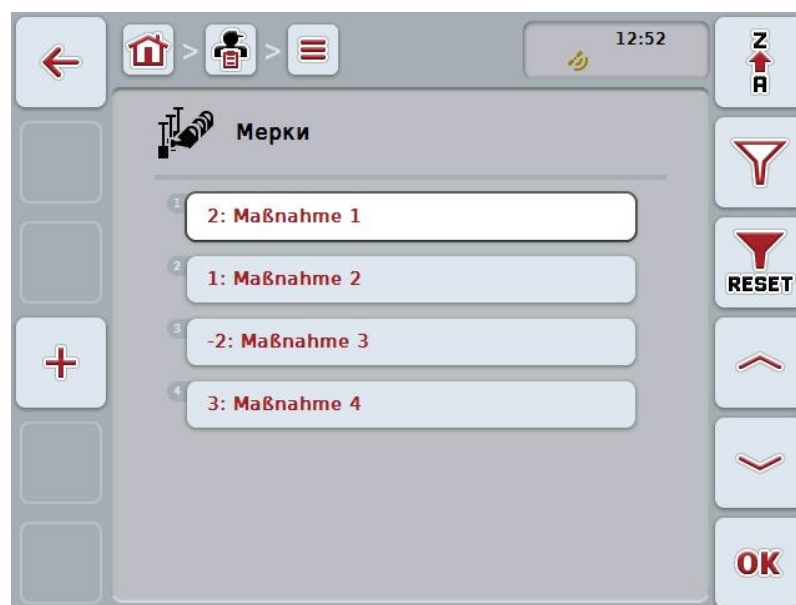


Указание

Под мерки се разбират дейности, които се изпълняват на полето, напр. торене или сеитба.

Единствената информация за дадена мярка е

- **Наименование.**



Имате следните възможности за обслужване:



Въвеждане на мярка



Обработване/показване на мярка



Копиране на мярка



Изтриване на мярка

4.3.7.1 Въвеждане на нова мярка

За да въведете нова мярка, постъпете по следния начин:

1. Натиснете екранния клавиш „Ново въвеждане“ (F10) на сензорния екран.
→ Отваря се следната работна маска:



2. Изберете всички параметри поред в работната маска. Натиснете за целта върху параметъра в сензорния екран или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло и след това натиснете скролера.
Когато екранният клавиш е маркиран, можете алтернативно да натиснете екранния клавиш „OK“ (F6).
3. От клавиатурата въведете в сензорния екран новата стойност.
4. Потвърдете въвеждането с „OK“.

4.3.7.2 Обработване/показване на мярка

За да обработите/видите съхранена мярка, постъпете по следния начин:

1. В списъка на мерките изберете мярка, чиито данни трябва да се променят/покажат. Натиснете за целта екранния клавиш с името на мярката върху сензорния екран или завъртете скролера, докато бутонът се маркира в бяло и след това натиснете скролера.
Когато екранният клавиш е маркиран, можете алтернативно да натиснете екранния клавиш „OK“ (F6).
→ Отваря се контекстното меню.
2. Натиснете за целта екранния клавиш с „Обработване/показване“ върху сензорния екран или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло и след това натиснете скролера.
→ Отваря се следната работна маска:



3. В работната маска изберете параметъра, чиято стойност трябва да бъде променена. Натиснете за целта върху параметъра в сензорния екран или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло и след това натиснете скролера.
Когато екранният клавиш е маркиран, можете алтернативно да натиснете екранния клавиш „OK“ (F6).
4. От клавиатурата въведете в сензорния екран новата стойност.
5. Потвърдете въвеждането с „OK“.

4.3.7.3 Копиране на мярка

За да копирате мярка, постъпете по следния начин:

1. Изберете мярката, която трябва да копирате, от списъка с мерки.
Натиснете за целта екранния клавиш с името на мярката върху сензорния екран или завъртете скролера, докато бутонът се маркира в бяло и след това натиснете скролера.
Когато екранният клавиш е маркиран, можете алтернативно да натиснете екранния клавиш „OK“ (F6).
→ Отваря се контекстното меню.
2. Натиснете за целта екранния клавиш с „Копиране“ върху сензорния екран или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло и след това натиснете скролера.
→ Отваря се следната работна маска:



Указание

Копието е обозначено с „#1“ (последователна номерация) след името на мярката.

4.3.7.4 Изтриване на мярка

За да изтриете мярка, постъпете по следния начин:

1. Изберете мярката, която трябва да изтриете, от списъка с мерки.
Натиснете за целта екранния клавиш с името на мярката върху сензорния екран или завъртете скролера, докато бутонът се маркира в бяло и след това натиснете скролера.
Когато екранният клавиш е маркиран, можете алтернативно да натиснете екранния клавиш „ОК“ (F6).
→ Отваря се контекстното меню.
2. Натиснете за целта екранния клавиш с „Изтриване“ върху сензорния екран или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло и след това натиснете скролера.



Указание

Мярката може да бъде изтрита само ако не се използва заедно с поръчка и не е била импортирана от картотека на полските дейности.

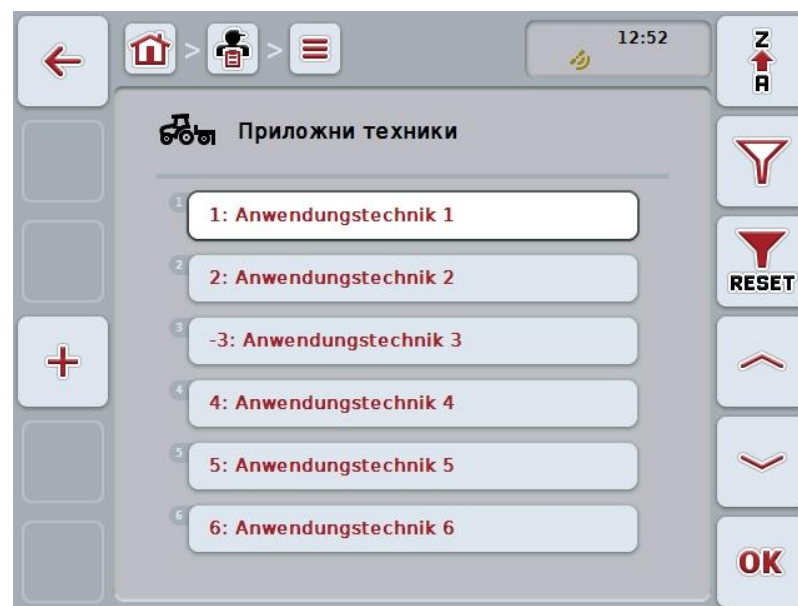
4.3.8 Приложни техники

В точката от менюто **Приложни техники** ще намерите списък със запаметените приложни техники.

Приложната техника е част от мярката, която може да се зададе към поръчката при планирането на поръчката с картотека на полските дейности. Напр. част от мярката „Обработка на почвата“ е приложната техника „плуг“ или „култиватор“.

Единствената информация за приложната техника е

- **Наименование.**



Имате следните възможности за обслужване:



Въвеждане на приложна техника



Обработване/показване на приложна техника



Копиране на приложна техника

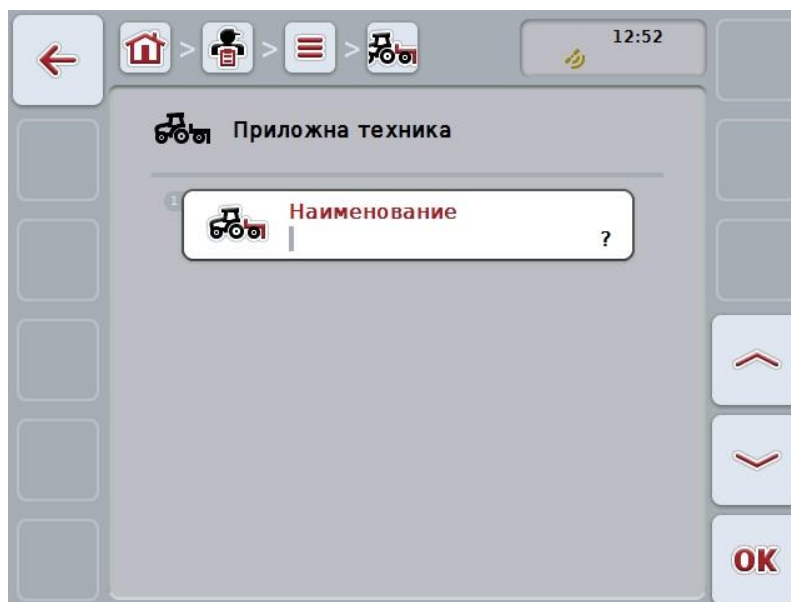


Изтриване на приложна техника

4.3.8.1 Въвеждане на нова приложна техника

За да въведете нова приложна техника, постъпете по следния начин:

1. Натиснете екранния клавиш „Ново въвеждане“ (F10) на сензорния екран.
→ Отваря се следната работна маска:

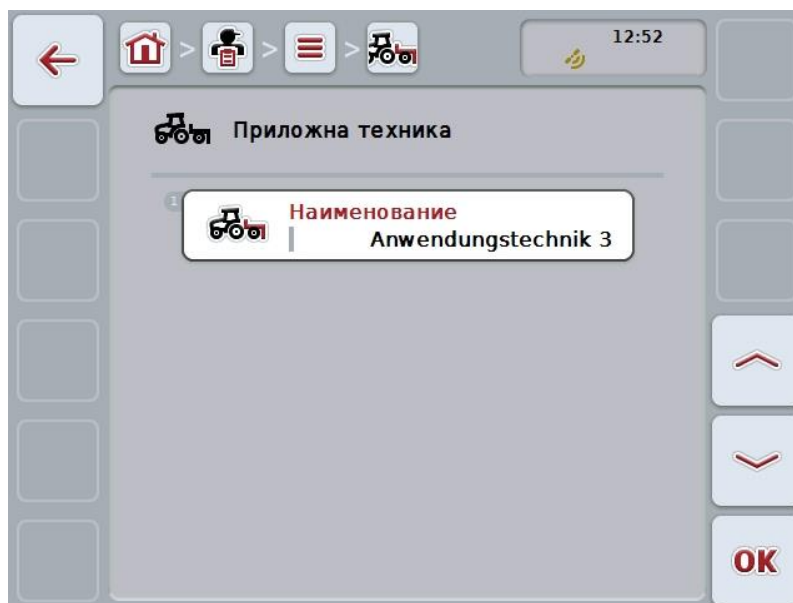


2. Изберете всички параметри поред в работната маска. Натиснете за целта върху параметъра в сензорния екран или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло и след това натиснете скролера.
Когато параметърът е маркиран, можете алтернативно да натиснете екранния клавиш „OK“ (F6).
3. От клавиатурата въведете в сензорния екран новата стойност.
4. Потвърдете въвеждането с „OK“.

4.3.8.2 Обработване/показване на приложна техника

За да обработите/покажете запазена приложна техника, постъпете по следния начин:

1. В списъка на приложните техники изберете тази, чиито данни трябва да се променят/покажат. Натиснете за целта екранния клавиш с името на приложната техника върху сензорния екран или завъртете скролера, докато бутонът се маркира в бяло и след това натиснете скролера. Когато екранният клавиш е маркиран, можете алтернативно да натиснете екранния клавиш „OK“ (F6).
→ Отваря се контекстното меню.
2. Натиснете за целта екранния клавиш с „Обработване/показване“ върху сензорния екран или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло и след това натиснете скролера.
→ Отваря се следната работна маска:



3. В работната маска изберете параметъра, чиято стойност трябва да бъде променена. Натиснете за целта върху параметъра в сензорния екран или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло и след това натиснете скролера. Когато екранният клавиш е маркиран, можете алтернативно да натиснете екранния клавиш „OK“ (F6).
4. От клавиатурата въведете в сензорния екран новата стойност.
5. Потвърдете въвеждането с „OK“.

4.3.8.3 Копиране на приложна техника

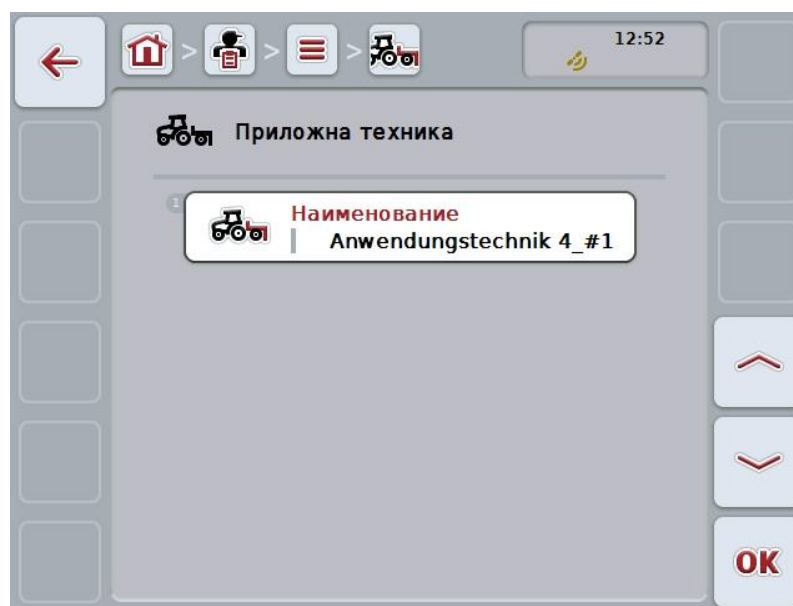
За да копирате приложна техника, постъпете по следния начин:

1. Изберете приложната техника, която трябва да копирате, от списъка с приложни техники. Натиснете за целта екранния клавиш с името на приложната техника върху сензорния екран или завъртете скролера, докато бутонът се маркира в бяло и след това натиснете скролера. Когато екранният клавиш е маркиран, можете алтернативно да натиснете екранния клавиш „OK“ (F6).

→ Отваря се контекстното меню.

2. Натиснете за целта екранния клавиш с „Копиране“ върху сензорния екран или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло и след това натиснете скролера.

→ Отваря се следната работна маска:



Указание

Копието е обозначено с „#1“ (последователна номерация) след името на приложната техника.

4.3.8.4 Изтриване на приложна техника

За да изтриете приложна техника, постъпете по следния начин:

1. Изберете приложната техника, която трябва да изтриете, от списъка с приложни техники. Натиснете за целта екранния клавиш с името на приложната техника върху сензорния екран или завъртете скролера, докато бутонът се маркира в бяло и след това натиснете скролера. Когато екранният клавиш е маркиран, можете алтернативно да натиснете екранния клавиш „ОК“ (F6).
→ Отваря се контекстното меню.
2. Натиснете за целта екранния клавиш с „Изтриване“ върху сензорния екран или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло и след това натиснете скролера.



Указание

Приложна техника може да бъде изтрита само ако не се използва заедно с поръчка и не е била импортирана от картотека на полските дейности.

4.3.9 Видове растения

Чрез точката от менюто **Видове растения** ще намерите списък със запаметените видове растения.



Указание

Под вид растение се разбира видът или семейството на растението, напр. царевица или ечемик.

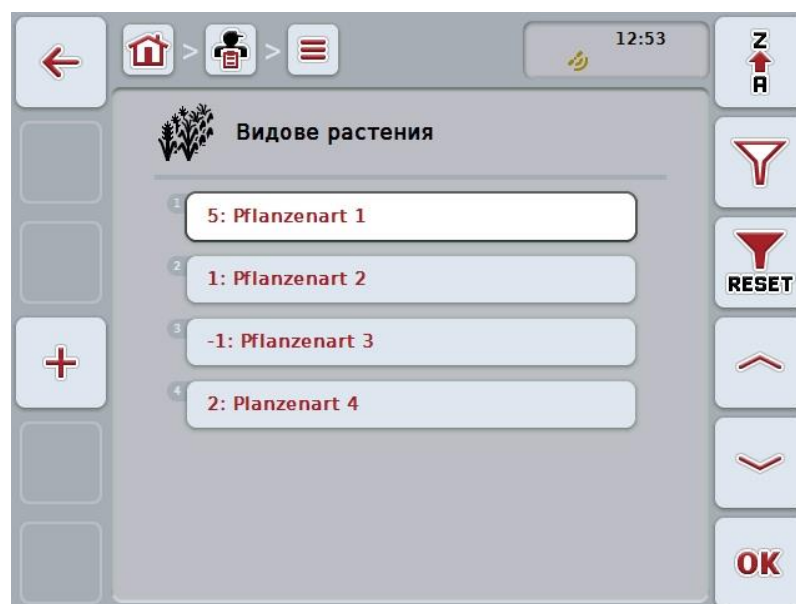
Единствената информация за вида растение е

- **Наименование.**



Указание

Данните с удебелен шрифт са **задължителни полета**, останалите данни са опционални.



Имате следните възможности за обслужване:



Въвеждане на вид растение



Обработване/показване на вид растение



Копиране на вид растение



Изтриване на вид растение

4.3.9.1 Въвеждане на нов вид растение

За да въведете нов вид растение, постъпете по следния начин:

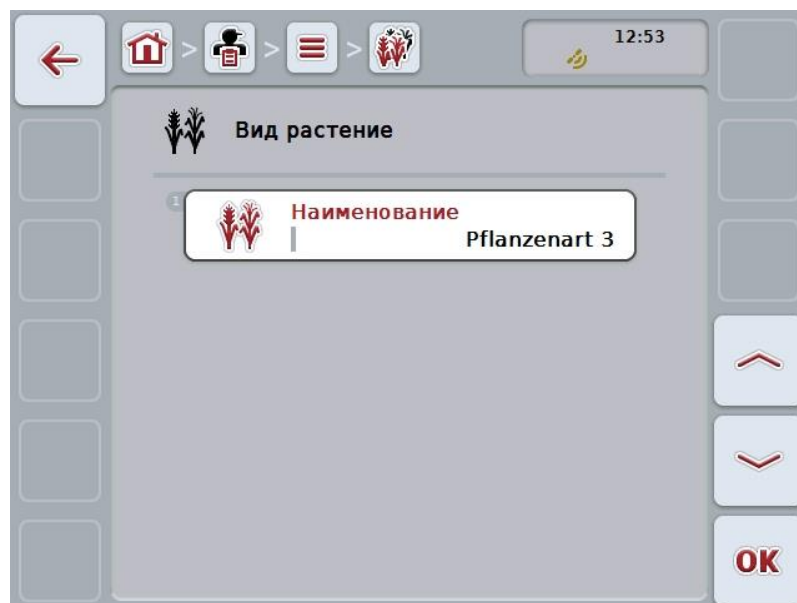
1. Натиснете екранния клавиш „Ново въвеждане“ (F10) на сензорния екран.
→ Отваря се следната работна маска:

2. Изберете всички параметри поред в работната маска. Натиснете за целта върху параметъра в сензорния екран или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло и след това натиснете скролера.
Когато екранният клавиш е маркиран, можете алтернативно да натиснете екранния клавиш „OK“ (F6).
3. От клавиатурата въведете в сензорния екран новата стойност.
4. Потвърдете въвеждането с „OK“.

4.3.9.2 Обработване/показване на вид растение

За да обработите/видите съхранен вид растение, постъпете по следния начин:

1. В списъка на видовете растения изберете вид растение, чиито данни трябва да се променят/покажат. Натиснете за целта екранния клавиш с името на вида растение върху сензорния екран или завъртете скролера, докато бутонът се маркира в бяло и след това натиснете скролера. Когато екранният клавиш е маркиран, можете алтернативно да натиснете екранния клавиш „OK“ (F6).
→ Отваря се контекстното меню.
2. Натиснете за целта екранния клавиш с „Обработване/показване“ върху сензорния екран или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло и след това натиснете скролера.
→ Отваря се следната работна маска:

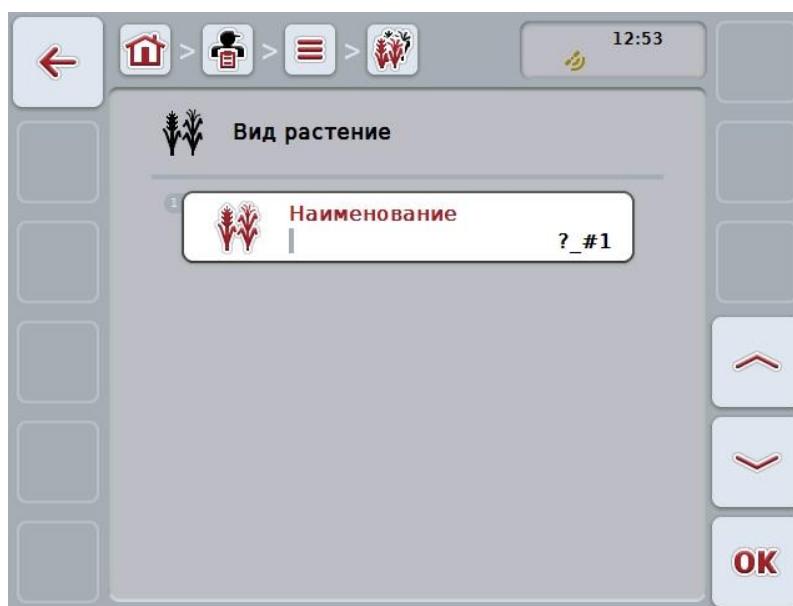


3. В работната маска изберете параметъра, чиято стойност трябва да бъде променена. Натиснете за целта върху параметъра в сензорния екран или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло и след това натиснете скролера. Когато екранният клавиш е маркиран, можете алтернативно да натиснете екранния клавиш „OK“ (F6).
4. От клавиатурата въведете в сензорния екран новата стойност.
5. Потвърдете въвеждането с „OK“.

4.3.9.3 Копиране на вид растение

За да копирате вид растение, постъпете по следния начин:

1. Изберете вид растение, който трябва да копирате, от списъка с видове растения. Натиснете за целта екранния клавиш с името на вида растение върху сензорния екран или завъртете скролера, докато бутонът се маркира в бяло и след това натиснете скролера.
Когато екранният клавиш е маркиран, можете алтернативно да натиснете екранния клавиш „OK“ (F6).
→ Отваря се контекстното меню.
2. Натиснете за целта екранния клавиш с „Копиране“ върху сензорния екран или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло и след това натиснете скролера.
→ Отваря се следната работна маска:



Указание

Копието е обозначено с „#1“ (последователна номерация) след името на вида растение.

4.3.9.4 Изтриване на вид растение

За да изтриете вид растение, постъпете по следния начин:

1. Изберете вид растение, който трябва да изтриете, от списъка с видове растения. Натиснете за целта екранния клавиш с името на вида растение върху сензорния екран или завъртете скролера, докато бутонът се маркира в бяло и след това натиснете скролера.
Когато екранният клавиш е маркиран, можете алтернативно да натиснете екранния клавиш „ОК“ (F6).
→ Отваря се контекстното меню.
2. Натиснете за целта екранния клавиш с „Изтриване“ върху сензорния екран или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло и след това натиснете скролера.



Указание

Вид растение може да бъде изтрито само ако не се използва заедно с поръчка и не е било импортирано от картотека на полските дейности.

4.3.9.5 Сортове растения

Чрез точката от менюто **Сортове растения** ще намерите списък със запаметените сортове растения.



Указание

Под сорт растение се разбира специален сорт или модификация на вид растение.

Единствената информация за сорта растение е

- **Наименование.**



Указание

При тази точка от менюто не можете да предприемате настройки. Данните за сортовете растения могат само да се импортират.

4.4 Данни от поръчки

В данните от поръчки са обобщени всички данни и информацията за поръчките:

- Обозначение на поръчката,
- Клиент,
- Град,
- Предприятие,
- Поле,
- Вид растение,
- Сорт растение,
- Шофьор,
- Мярка,
- Приложна техника,
- Продукт и
- Статус на поръчка.

4.4.1 Статус на поръчка

Поръчката преминава през различни статуси:

Планирана:	Нова поръчка, която още не е обработена.
Активна:	Активната в момента поръчка. В даден момент може да има само една активна поръчка. За да стартирате друга поръчка, текущата трябва да бъде прекъсната или завършена.
Прекъсната:	Поръчка, която е била прекъсната. Тя може да бъде продължена по всяко време.
Изпълнена:	Изпълнена поръчка. Тя може да бъде продължена отново, но остава в списъка на съхранените поръчки



Указание

В статус **Прекъсната** могат да се намират произволен брой поръчки.

4.4.2 Поръчки

Основните данни се извикват чрез точка от менюто **Поръчки**.



Имате следните възможности за обслужване:



Сортиране на списъка с поръчки



Въвеждане на поръчка



Показване на поръчка



Обработка на поръчка



Копиране на поръчка



Изтриване на поръчка



Импортиране на карта на приложение във формат Shape

4.4.2.1 Сортиране на списъка с поръчки

Списъкът с поръчки може да се сортира не само от A-Z или от Z-A (срв. с глава 4.1.4), но и по отдалечеността на свързаното с поръчката поле.

За да филтрирате списък на запаметените поръчки, постъпете по следния начин:

1. Натиснете екранния клавиш „Z-A“ (F1) на сензорния екран.
 - Символът на екранния клавиш се променя автоматично към символ за сортиране според отдалечеността.
2. Натиснете екранния клавиш „Сортиране според отдалечеността“ (F1) на сензорния екран.
 - Списъкът на запаметените поръчки се сортира според отдалечеността на зададеното към поръчката поле от актуалната изходна точка. Най-близкото поле се показва като първо.



Указание

На екранния клавиш се показва сортирането, което се извършва чрез натискане на екранния клавиш.

4.4.2.2 Въвеждане на нова поръчка

За да въведете нова поръчка, постъпете по следния начин:

1. Натиснете екранния клавиш „Ново въвеждане“ (F10) на сензорния екран.
→ Отваря се следната работна маска:

2. Изберете всички параметри поред в работната маска.
3. Натиснете за целта съответния параметър върху сензорния екран или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло и след това натиснете скролера.
Когато екранният клавиш е маркиран, можете алтернативно да натиснете екранния клавиш „OK“ (F6).
4. От клавиатурата на сензорния екран въведете наименованието на поръчката и изберете останалите данни от съответните списъци.
5. Потвърдете въвеждането с „OK“.



Указание

Градът се задава според клиента и не може да бъде избран самостоятелно.



Указание

Видът и сортът растение се задават според полето и не могат да бъдат избрани самостоятелно.



Указание

Статусът на поръчката се показва автоматично.



Указание

Приложната техника зависи от мярката и може да бъде избрана само ако вече е избрана мярка.

4.4.2.3 Показване на поръчка

За да видите дадена поръчка, постъпете по следния начин:

1. На сензорния екран натиснете екранен клавиш с поръчката или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло и след това натиснете скролера.
Когато екранният клавиш е маркиран, можете алтернативно да натиснете екранния клавиш „ОК“ (F6).
→ Отваря се контекстното меню.
2. Натиснете за целта екранния клавиш с „Показване“ върху сензорния екран или завъртете скролера, докато бутонът се маркира в бяло и след това натиснете скролера.
→ Отваря се подробният преглед на поръчката (срв. глава 4.4.3).

4.4.2.4 Обработка на поръчка

За да обработите дадена поръчка, постъпете по следния начин:

1. На сензорния екран натиснете екранен клавиш с поръчката или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло и след това натиснете скролера.
Когато екранният клавиш е маркиран, можете алтернативно да натиснете екранния клавиш „ОК“ (F6).
→ Отваря се контекстното меню.
2. Натиснете за целта екранния клавиш с „Обработване“ върху сензорния екран или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло и след това натиснете скролера.
→ Отваря се прозорецът **„Обработване на поръчка“**.
3. В работната маска изберете параметъра, чиято стойност трябва да бъде променена. Натиснете за целта върху параметъра в сензорния екран или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло и след това натиснете скролера.
Когато екранният клавиш е маркиран, можете алтернативно да натиснете екранния клавиш „ОК“ (F6).
4. От клавиатурата въведете в сензорния екран новата стойност.
5. Потвърдете въвеждането с „ОК“.

4.4.2.5 Копиране на поръчка

За да копирате дадена поръчка, постъпете по следния начин:

1. Изберете поръчката, която трябва да копирате, от списъка с поръчки. На сензорния екран натиснете за целта екранен клавиш с поръчката или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло и след това натиснете скролера.
Когато екранният клавиш е маркиран, можете алтернативно да натиснете екранния клавиш „OK“ (F6).
→ Отваря се контекстното меню.
2. Натиснете за целта екранния клавиш с „Копиране“ върху сензорния екран или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло и след това натиснете скролера.

Указание

Ще попаднете веднага в подробния преглед на копието.

→ Отваря се следната работна маска:

Указание

Копието е обозначено с „#1“ (последователна номерация) след името на поръчката.

Указание

Копират се всички статични данни от поръчката и принадлежащите към поръчката карти на приложение, но без технологичните данни, събрани по време на обработването (броячи, времетраене и т.н.). Поръчките могат да се копират независимо от техния статус. Копието на поръчката при всички случаи има статус **Планирана**.

4.4.2.6 Изтриване на поръчка

За да изтриете дадена поръчка, постъпете по следния начин:

1. Изберете поръчката, която трябва да изтриете, от списъка с поръчки. На сензорния екран натиснете за целта екранен клавиш с поръчката или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло и след това натиснете скролера.
Когато екранният клавиш е маркиран, можете алтернативно да натиснете екранния клавиш „OK“ (F6).
→ Отваря се контекстното меню.
2. Натиснете за целта екранния клавиш с „Изтриване“ върху сензорния екран или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло и след това натиснете скролера.



Указание

Поръчките могат да се изтриват само когато са в статус **Планирана**.

4.4.2.7 Импортиране на карта на приложение във формат Shape

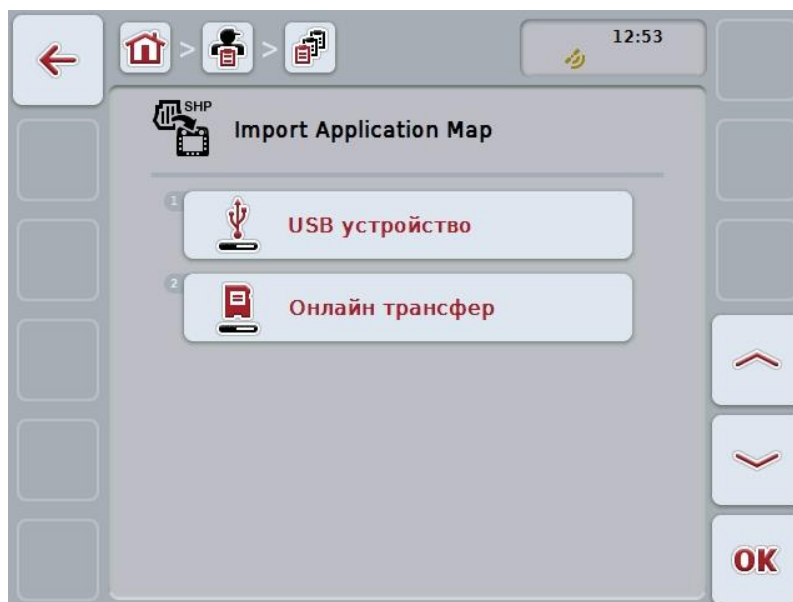
Имате възможност да импортирате карта на приложение във формат Shape от USB устройство или чрез онлайн връзка.

При импортиране онлайн, CCI.Courier приема Shape данните и ги предоставя автоматично на CCI.Control през входа на терминала. При импортиране от USB устройство, CCI.Control чете Shape данните директно от включената памет.

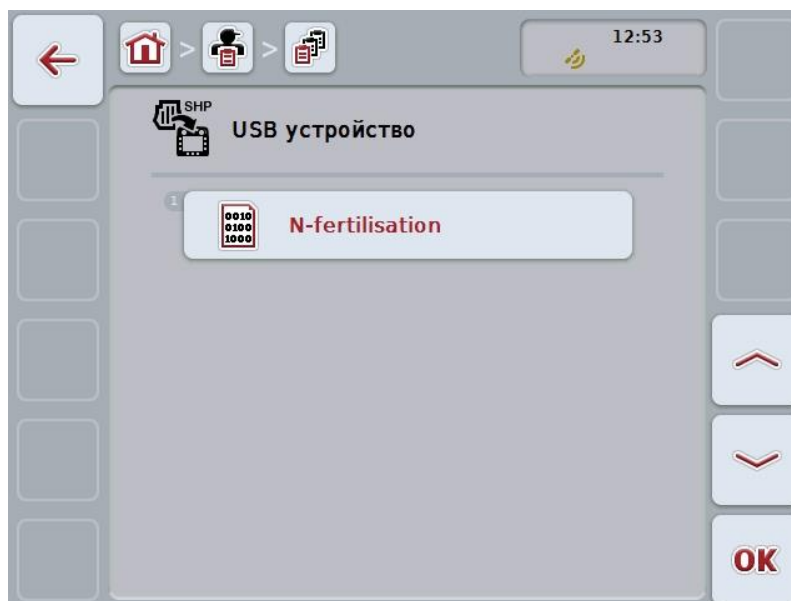
4.4.2.7.1 Импортиране от USB устройство

За да импортирате карта на приложение от USB устройство, постъпете по следния начин:

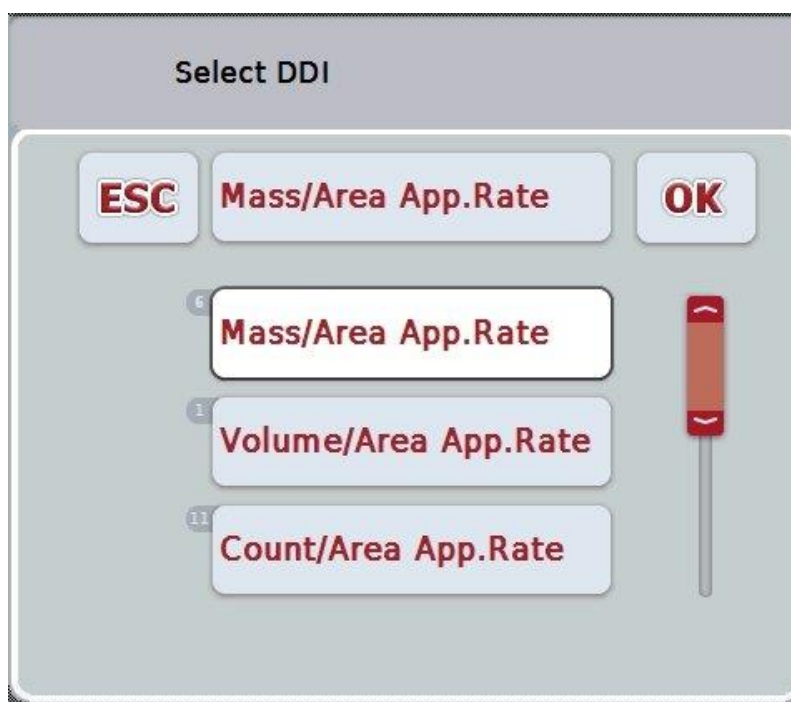
1. Запомнете данните във формат Shape в USB устройство.
 2. Свържете USB устройството към терминала.
 3. Натиснете екранния клавиш „Импортиране на карта на приложение във формат Shape“ (F9) на сензорния екран.
- Отваря се следната работна маска:



4. Натиснете за целта екранния клавиш "USB устройство" или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло и след това натиснете скролера.
- Когато екранният клавиш е маркиран, можете алтернативно да натиснете екранния клавиш „OK“ (F6).
- Отваря се следният списък за избор:

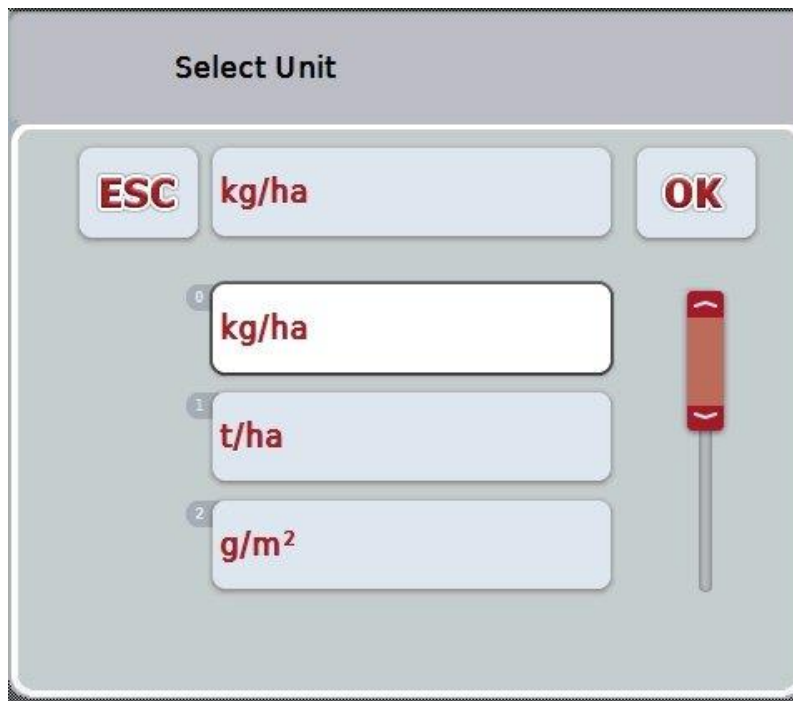


5. Изберете картата на приложение, която трябва да се импортира. Натиснете за целта екранния клавиш на сензорния екран с картата на приложение или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло, и след това натиснете екранния клавиш „OK“ (F6).
 6. Изберете колоната с данни за картата на приложение. За целта на сензорния екран натиснете екранния клавиш с колоната или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло.
 7. Потвърдете избора с „OK“ или натиснете още веднъж маркираната в бяло колоната.
- Отваря се следният списък за избор:



8. Изберете мерната единица. За целта на сензорния екран натиснете екранния клавиш с мерните единици или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло.

→ Отваря се следният списък за избор:



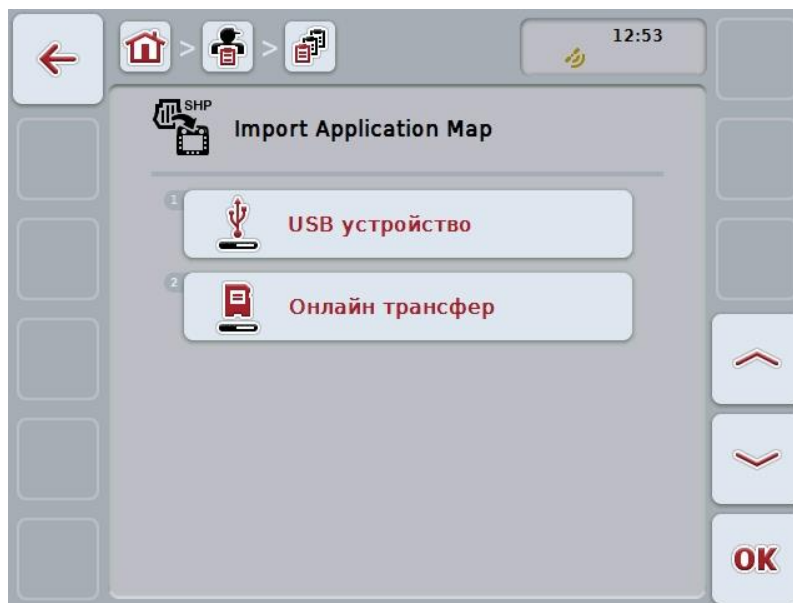
9. Изберете единицата. За целта на сензорния екран натиснете екранния клавиш с единицата или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло.
10. Потвърдете избора с „OK“ или натиснете още веднъж маркирания в бяло клавиш.

→ Сега картата на приложение се импортира.

4.4.2.7.2 Импортиране онлайн

За да импортирате карта на приложение онлайн, постъпете по следния начин:

1. Запомнете Shape данните на FTP-сървър или ги изпратете като прикачен файл към е-мейл до CCI.Courier.
2. Натиснете екранния клавиш „Импортиране на карта на приложение във формат Shape“ (F9) на сензорния екран.
→ Отваря се следната работна маска:

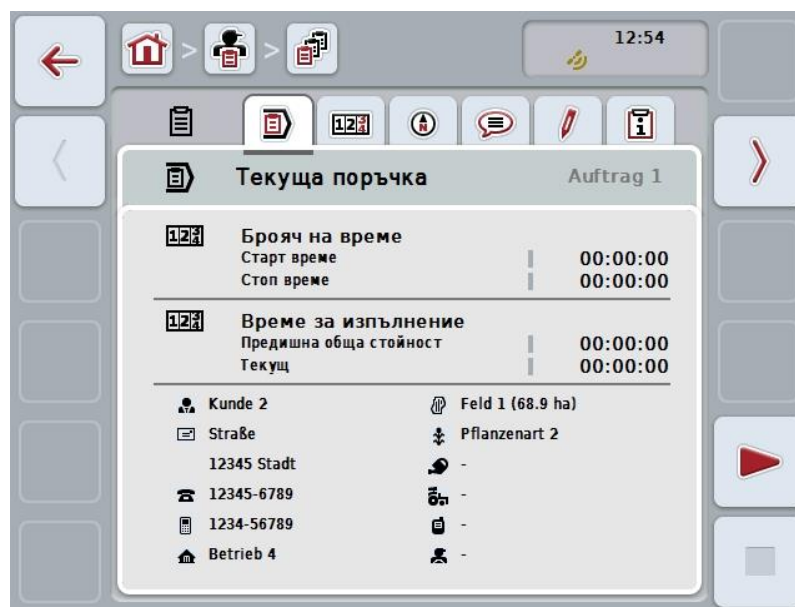


3. Натиснете за целта екранния клавиш "Онлайн трансфер" или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло и след това натиснете скролера.
Когато екранният клавиш е маркиран, можете алтернативно да натиснете екранния клавиш „OK“ (F6).
4. По избор проведете стъпка 5 и следващите от глава 4.4.2.7.

4.4.3 Подробен преглед

В списъка на поръчките натиснете на поръчката. Натиснете екранния клавиш „Показване“ на контекстното меню. Ще попаднете веднага в подробния преглед на поръчката.

Подробният преглед на дадена поръчка е разделен на 6 части: **Активна поръчка**, **Брояч**, **Карта**, **Коментари**, **Обработване на поръчка** и **Съобщение**.



Те са организирани по следния начин:

Активна поръчка:	Показването на началното и крайното време, както и на досегашното и актуалното време за изпълнение и на свързаните с поръчката данни. Стартиране, прекъсване и спиране на дадена поръчка.
Брояч:	Индикация на цялото време за изпълнение и предадената от машината индикация на броячите.
Карта:	Индикация и обработка на картата на полето, зададено към поръчката, както и на принадлежащите към нея карти на приложение.
Коментари:	Показване и обработване на коментари, включително на дата и час.
Обработване на поръчка:	Показване и обработване на запазените данни на поръчката.
Съобщение:	Показване и обработване на запазените в съобщението данни на поръчката.

За да превключите между прозорците, постъпете по следния начин:

1. Натиснете съответния прозорец на сензорния екран или го изберете с помощта на бутоните със стрелки (F8, F2).

4.4.3.1 Активна поръчка

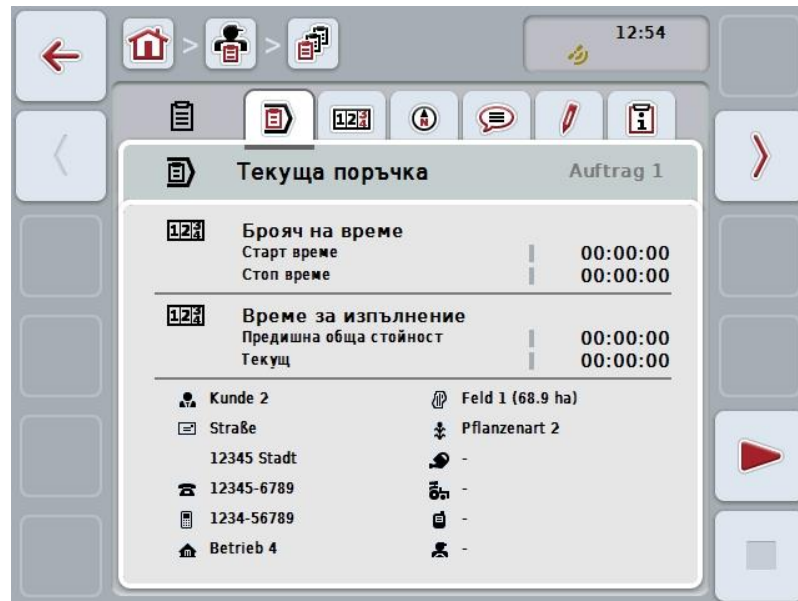
В този прозорец се показват времената на поръчката и специфичните за нея данни и информация.

Брояч на време:

Показва часа, в който е стартирана поръчката и часа, в който е спряна или прекъсната.

Време за изпълнение:

Показва предходното общо време на изпълнение и актуалното време за изпълнение на поръчката.



Имате следните възможности за обслужване:



Стартиране на поръчка:

Натиснете екранния клавиш „Старт“ (F5) на сензорния екран. Стартира се обработването на поръчката.

Индикаторът показва актуалното време за изпълнение.



Прекъсване на активна поръчка:

Натиснете екранния клавиш „Пауза“ (F5) на сензорния екран. От списъка за избор изберете причината за паузата.

Актуалното време за изпълнение се добавя към досегашното време за изпълнение.



Продължаване на поръчка:

Натиснете екранния клавиш „Продължаване“ (F5) на сензорния екран. Стартира се обработването на поръчката.

Индикаторът показва досегашното и актуалното време за изпълнение.



Приключване на поръчка:

Натиснете екранния клавиш „Стоп“ (F6) на сензорния екран.



Указание

Не можете да продължите вече приключена поръчка.

Приключената поръчка остава в списъка на запаметените поръчки и не може да бъде изтрита.



Указание

Когато терминалът се изключи, без да сте прекъснали или спрели активната поръчка, при следващото стартиране на терминала се появява съобщение, че поръчката е била прекъсната.

Натиснете екранния клавиш „ОК“ на сензорния екран, за да продължите поръчката.

Натиснете екранния клавиш „ESC“ на сензорния екран, за да прекъснете поръчката.

Автоматично се отваря прозорецът **Активна поръчка**.



Указание

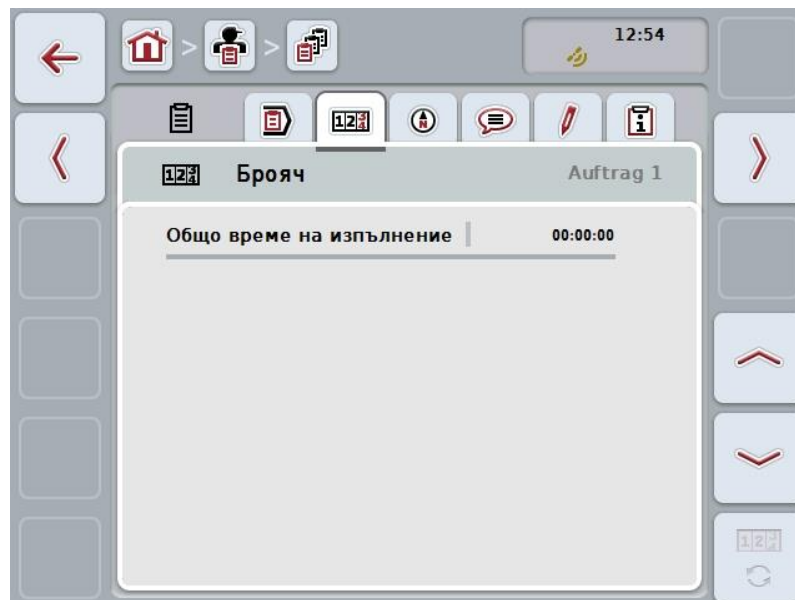
Във всеки момент може да се изпълнява само една поръчка. Когато искате да стартирате или продължите поръчка, докато се изпълнява друга поръчка, се издава съобщение, че първо трябва да се прекъсне изпълняващата се поръчка.

Натиснете екранния клавиш „ОК“ на сензорния екран, за да прекъснете изпълняващата се поръчка.

Натиснете екранния клавиш „ESC“ на сензорния екран, за да запазите изпълняващата се поръчка.

4.4.3.2 Брояч

Този раздел показва цялото време за изпълнение и предадената от машината индикация на броячите.



Имате следните възможности за обслужване:



Преминаване към индикацията на броячите на друга машина

Натиснете екранния клавиш „Смяна на индикацията на броячите“ (F6) на сензорния екран.

→ Показва се индикацията на броячите на другите свързани машини.



Указание

Тази функция е на разположение само когато са включени повече от една машина.



Указание

Наименованието на машината се показва на втория ред. Ако преминете към броячите на друга машина, наименованието се променя.

4.4.3.3 Карта

В този раздел се показва карта на причисленото към поръчката поле.



Имате следните възможности за обслужване:



Уголемяване на изгледа на картата

Натиснете екранния клавиш „Уголемяване“ (F4) на сензорния екран.



Намаляване на изгледа на картата

Натиснете екранния клавиш „Смаляване“ (F5) на сензорния екран.



Показване на карти на приложение

Експортиране на данни за машината



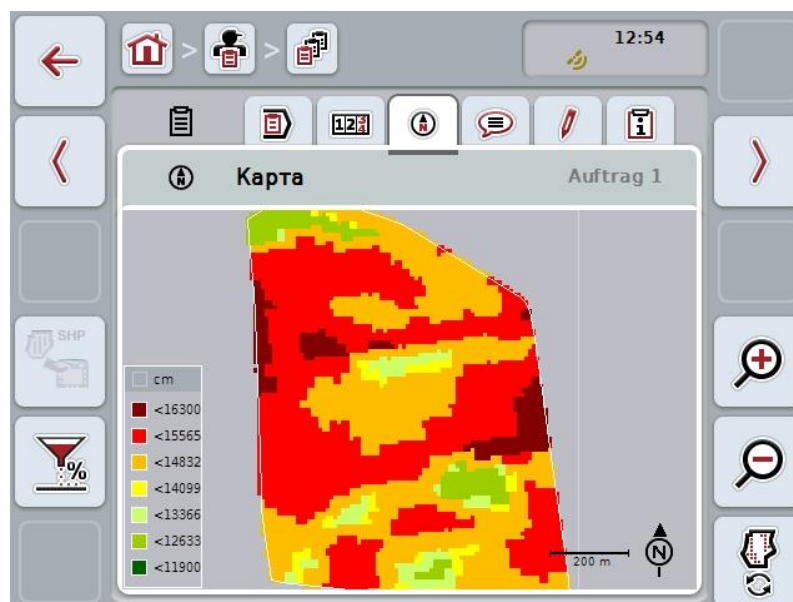
Настройка на зададената стойност

4.4.3.3.1 Показване на карти на приложение

За да видите картите на приложение, постъпете по следния начин:

1. Натиснете екранния клавиш „Показване на карти на приложение“ (F6) на сензорния екран.

→ Картите на приложение се показват в изгледа на картите:



4.4.3.3.2 Настройка на зададената стойност

За да настроите зададената стойност на картите на приложение, постъпете по следния начин:

1. Натиснете екранния клавиш „Настройка на зададената стойност“ (F11) на сензорния екран.
2. За да се настрои зададената стойност, задайте процентната стойност в сензорния екран чрез цифровата клавиатура, скролера или плъзгача.
3. Потвърдете въвеждането с „ОК“.



Указание

Валидният диапазон на стойностите за настройка на зададената стойност е между -95 и 200%.



Указание

Избраната процентна стойност ще се прибави към или извади от изходната стойност. Пример: Изходната стойност е 200 kg/ha. Ако изберете настройка на зададената стойност от 100%, след настройката зададената стойност ще бъде 400 kg/ha.

4.4.3.4 Коментари

В този раздел ще намерите списък с Вашите запаметени коментари:



За да въведете нов коментар, постъпете по следния начин:

1. Натиснете екранния клавиш „Ново въвеждане“ (F10) на сензорния екран.
2. Въведете нов коментар от клавиатурата на сензорния екран.
3. Потвърдете въвеждането с „ОК“.



Указание

Запаметените коментари не могат да бъдат изтривани.

4.4.3.5 Обработка на поръчка

В този раздел се намира следната работна маска:

Имате следните възможности за обслужване:

Обработка на поръчка



Възможностите за обслужване, които са на Ваше разположение, можете да видите в глава 4.4.2.4.

Извикване на базата данни



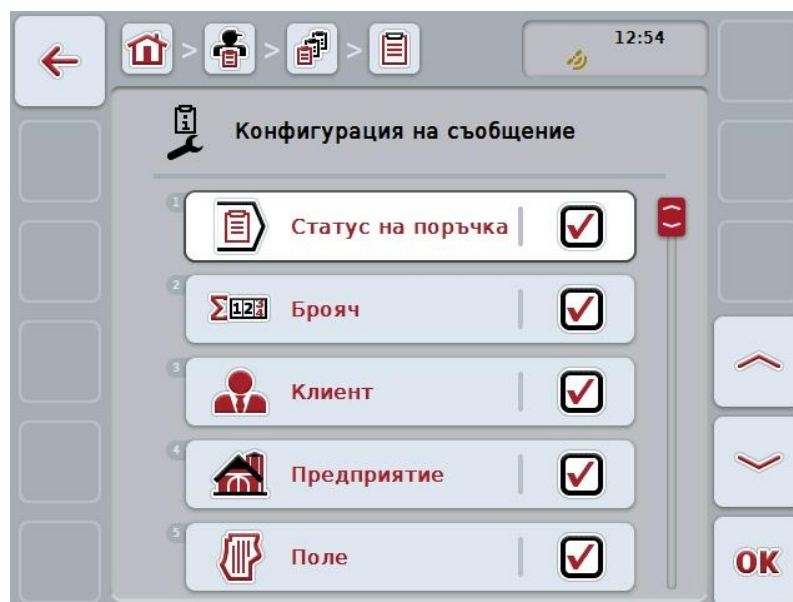
Натиснете екранния клавиш „База данни“ (F3) на сензорния екран. Възможностите за обслужване, които са на Ваше разположение в базата данни, можете да видите в глава 4.3.

4.4.3.6.1 Конфигуриране на съобщение

За да конфигурирате съобщение за поръчка, постъпете по следния начин:

1. Натиснете екранния клавиш „Конфигуриране на съобщение“ (F12) на сензорния екран.

→ Отваря се следната работна маска:



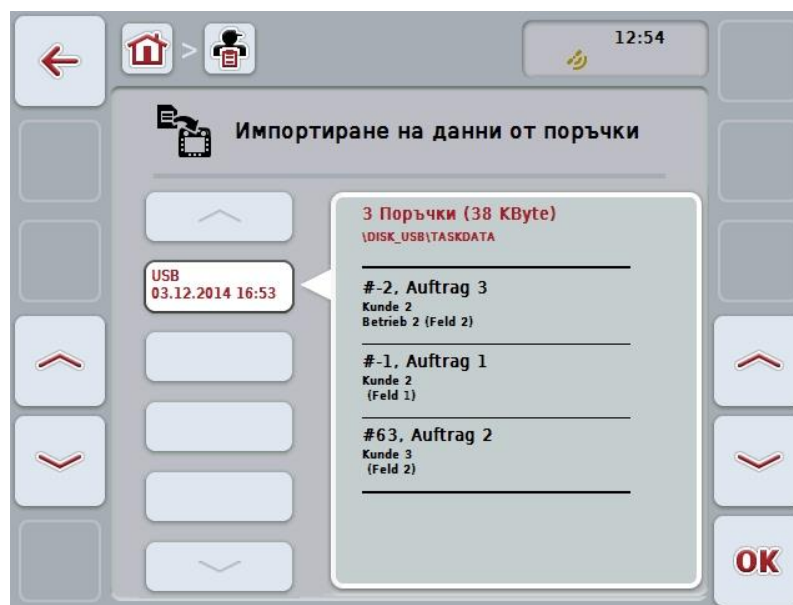
2. Изберете параметрите, които трябва да бъдат показвани в съобщението за поръчката. Натиснете за целта върху параметъра в сензорния екран или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло и след това натиснете скролера.
Когато екранният клавиш е маркиран, можете алтернативно да натиснете екранния клавиш „OK“ (F6).
3. Въведете булевата стойност.
4. Потвърдете въвеждането с „OK“.

4.5 Импортиране на данни от поръчки

За да импортирате данни от поръчка, постъпете по следния начин:

1. Експортирайте желаните данни от поръчки във формат ISO-XML в картотеката на полските дейности на USB устройство в директория\Taskdata. Ако в USB устройството има повече данни от поръчки, те могат да се организират чрез поддиректории.
2. Свържете USB устройството към трактора.
3. Натиснете за целта екранния клавиш с „Импортиране на данни от поръчките“ върху сензорния екран или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло и след това натиснете скролера. Когато екранният клавиш е маркиран, можете алтернативно да натиснете екранния клавиш „OK“ (F6).

→ Отваря се следната работна маска:



4. Изберете работния файл, който трябва да се импортира. За целта натиснете екранния клавиш с работния файл на сензорния екран или преминете с бутон „Нагоре“ (F10) и „Надолу“ (F11) между работните файлове или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло, и след това натиснете екранния клавиш „OK“ (F6).



Внимание!

При импорт всички текущо запазени на терминала данни за заявки и основни данни могат да бъдат изтрети!



Указание

Този процес може да продължи няколко минути. След като данните са импортирани, CCI.Control автоматично се стартира отново.



Указание

Ако данните от поръчките трябва да се импортират основно чрез онлайн трансфер, трябва да се активира функцията „Изтриване на данните за задачата след импорта“ (срв. с глава 4.7.3.3).

4.6 Експортиране на данни от поръчки

Има два начина за експортиране на данни от поръчки:

- На USB устройство:** Изисква към терминала да има включено USB устройство.
- За онлайн трансфера:** Изисква приложение, напр. CCI.Courier или CCI.farmpilot, което дава възможност за онлайн предаване на данни от поръчки.

За да експортирате данни от поръчка, постъпете по следния начин:

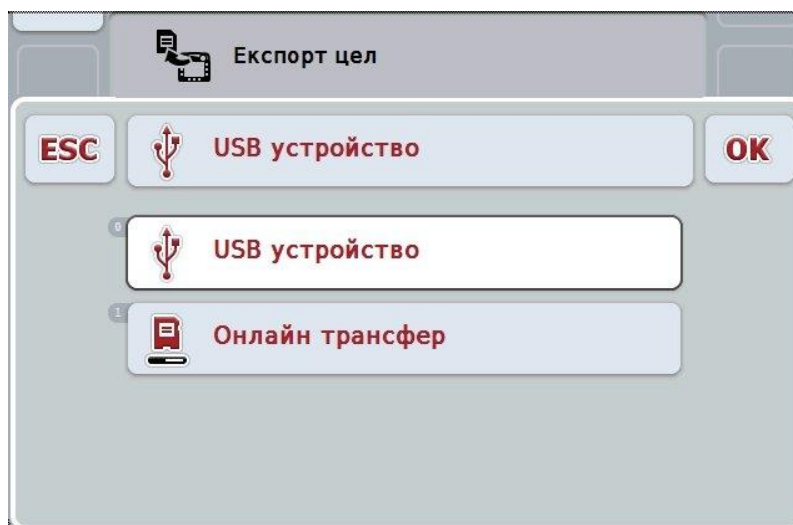
1. Натиснете за целта екранния клавиш с „Експортиране на данни от поръчките“ върху сензорния екран или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло и след това натиснете скролера. Когато екранният клавиш е маркиран, можете алтернативно да натиснете екранния клавиш „OK“ (F6).



Указание

Ако няма активирано приложение, позволяващо онлайн предаване на данни, данните от поръчки се експортират директно към USB устройството.

→ Отваря се следната работна маска:



2. Изберете между „USB устройство“ и „Онлайн трансфер“. Натиснете за целта екранния клавиш с желания начин на предаване върху сензорния екран или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло, и след това натиснете скролера.
Когато екранният клавиш е маркиран, можете алтернативно да натиснете екранния клавиш „ОК“.
3. Потвърдете избора с „ОК“.
4. Всички данни от поръчки се експортират.

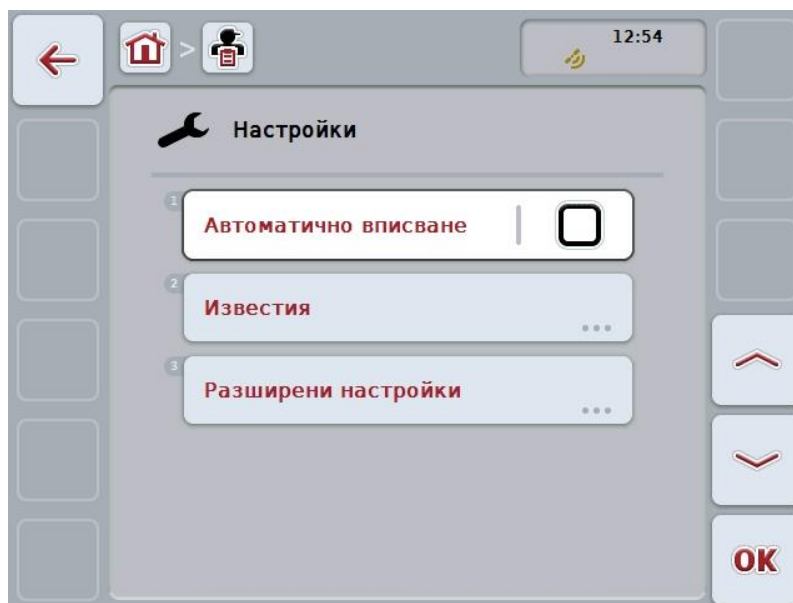


Указание

Данните от поръчки се запазват на USB устройството в директория TASKDATA и поддиректория \TASKDATA\TC_yyyymmdd_hhmm\.
Името на поддиректорията съдържа датата и часа на експортирането. По този начин могат да се извършат няколко експорта на едно USB устройство, без да се налага презаписване на данни.

4.7 Настройки

В настройките можете да активирате и деактивирате автоматично вписване и известията и да извикате разширените настройки.



Имате следните възможности за обслужване:



Активиране/деактивиране на автоматичното вписване



Активиране/деактивиране на известията



Извикване на разширени настройки

4.7.1 Активиране/деактивиране на автоматичното вписване

Автоматичното вписване служи за непрекъснато и автоматично документиране на данни от поръчки. Така документацията е гарантирана, дори и ако шофьорът не е въвел или стартирал поръчка.

Автоматичното вписване документира всички дейности към дадена поръчка, които са извършени през деня. Тези данни от поръчките могат да се изчислят и анализират на компютър, ако се използва картотека на полските дейности, която е в състояние да причисли данните към отделните поръчки.

За активиране/деактивиране на автоматичното вписване, постъпете по следния начин:

1. Натиснете за целта екранния клавиш с „Автоматично вписване“ върху сензорния екран или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло и след това натиснете скролера.
Когато екранният клавиш е маркиран, можете алтернативно да натиснете екранния клавиш „OK“ (F6).
2. Въведете булевата стойност.
3. Потвърдете въвеждането с „OK“.



Указание

Когато се стартира поръчка, докато е активирано автоматичното вписване, автоматичното документиране се прекъсва. Когато поръчката бъде прекъсната, автоматичното документиране продължава.



Указание

Документираните чрез автоматичното вписване данни от поръчки трябва да се експортират (виж глава 4.6). Поръчки, които са по-стари от 7 дни, се изтриват автоматично.

4.7.2 Активиране/деактивиране на известията

Когато терминалът се изключи по време на активна поръчка, при повторно включване може да се чуе акустичен сигнал към предупредителното съобщение.

Ако трябва да се въведе причина за прекъсване на поръчката или бъде достигнато или напуснато поле, може да се появят известия.

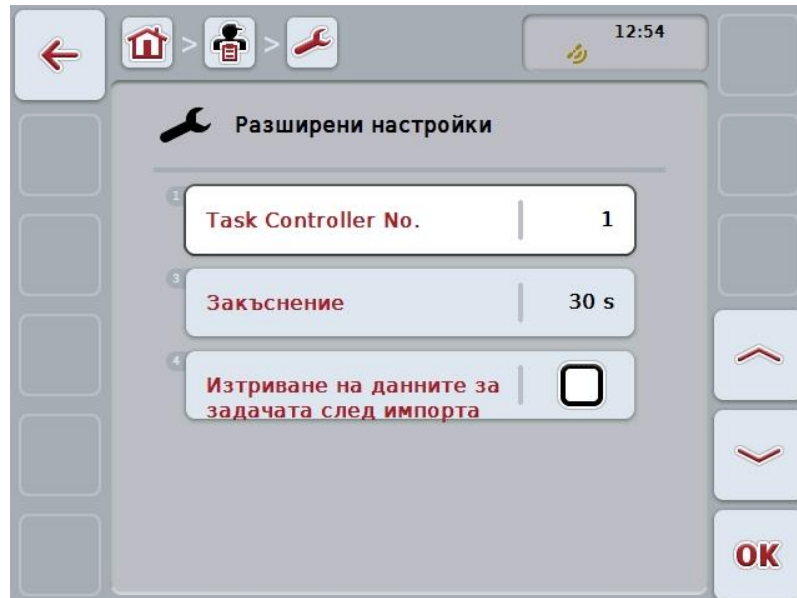
За активиране или деактивиране на известия и сигнали, постъпете по следния начин:

1. Натиснете екранния клавиш с желаната индикация на сензорния екран или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло, и след това натиснете скролера.
Когато екранният клавиш е маркиран, можете алтернативно да натиснете екранния клавиш „OK“ (F6).
2. Въведете булевата стойност.
3. Потвърдете въвеждането с „OK“.

4.7.3 Разширени настройки

За да извикате разширените настройки, постъпете по следния начин:

1. Натиснете за целта екранния клавиш с „Разширени настройки“ върху сензорния екран или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло и след това натиснете скролера.
Когато екранният клавиш е маркиран, можете алтернативно да натиснете екранния клавиш „OK“ (F6).
→ Отваря се следната маска:



Имате следните възможности за обслужване:



Въвеждане на функционална инстанция



Въвеждане на закъснение



Изтриване на данните за поръчката след импортиране

4.7.3.1 Въвеждане на функционална инстанция

Функционалната инстанция е адресът на Task Controller, въз основа на който ISOBUS машината може да избере Task Controller в случай, че на машината има повече от един Task Controller.



Указание

ISOBUS машината избира Task Controller с най-ниската функционална инстанция.

За да въведете функционална инстанция, постъпете по следния начин:

1. Натиснете за целта екранния клавиш с „Функционална инстанция“ върху сензорния екран или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло и след това натиснете скролера.
Когато екранният клавиш е маркиран, можете алтернативно да натиснете екранния клавиш „ОК“ (F6).
2. Въведете стойността в сензорния екран чрез цифровото поле или чрез плъзгача.
3. Потвърдете въвеждането с „ОК“.



Указание

Валидният диапазон на стойностите за функционални инстанции е между 1 и 32.



Указание

Предварителната настройка е 1.



Указание

След промяна на настройките терминалът трябва да се рестартира.

4.7.3.2 Въвеждане на закъснение

За да въведете закъснение за известията при напускане на полето (срв. с глава 4.7.2), постъпете по следния начин:

1. Натиснете за целта екранния клавиш с „Закъснение“ върху сензорния екран или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло и след това натиснете скролера.
Когато екранният клавиш е маркиран, можете алтернативно да натиснете екранния клавиш „ОК“ (F6).
2. Въведете стойността в сензорния екран чрез цифровото поле или чрез плъзгача.
3. Потвърдете въвеждането с „ОК“.

4.7.3.3 Изтриване на данните за поръчката след импортиране**Указание**

Тази функция се използва само когато данните от поръчките се предават чрез онлайн трансфер.

Всички данни за поръчката, които се предават чрез онлайн трансфер, се запамятват на вградения твърд диск. При импорт на данни от поръчките в CCI.Control (срв. с глава 4.5) тези данни се изтриват. За да не се запълни след време цялото свободно дисково пространство, данните от поръчките могат да се изтриват автоматично от твърдия диск след импорт.

За активиране/деактивиране на тази функция постъпете по следния начин:

1. Натиснете за целта екранния клавиш с „Изтриване на данни за задачите и импорт“ върху сензорния екран или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло и след това натиснете скролера. Когато екранният клавиш е маркиран, можете алтернативно да натиснете екранния клавиш „ОК“ (F6).
2. Въведете булевата стойност.
3. Потвърдете въвеждането с „ОК“.

5 Отстраняване на проблеми

5.1 Грешка на терминала

Следващият преглед ще Ви покаже възможните грешки на терминала и тяхното отстраняване:

Грешка	Възможна причина	Отстраняване
Терминалът не може да се включи	- Терминалът не е правилно свързан - Запалването не е включено.	- Проверете връзката на ISOBUS - Стартирайте трактора.
Софтуерът на свързаната машина не се показва	- Липсва крайно съпротивление на шината - Софтуерът е зареден, но не се показва - Грешка в свързването по време на зареждането на софтуера	- Проверете съпротивлението - Проверете дали софтуерът може да се стартира от началното меню на терминала - Проверете физическата връзка - Свържете се с клиентския сервиз на производителя на машината

5.2 Съобщения за грешка

Следващият преглед показва съобщенията за грешки в CCI.Control, възможната причина за тях и отстраняването им:

Грешка	Възможна причина	Отстраняване
Експортирането е прекъснато, тъй като не е открито USB устройство.	Не е включено USB устройство.	Включете USB устройство.
Не може да бъде зареден предварителен изглед.	ISO-XML файлът има грешка или е прекалено голям, за да се създаде предварителен преглед.	-
Импортирането е прекъснато, тъй като не е открито USB устройство.	Не е включено USB устройство.	Включете USB устройство.
Няма активна машина. Control не може да намери активна машина. Желаете ли въпреки това да стартирате поръчката?	Не е включена машина с функционалност за Task Controller.	Активирайте или свържете машина, съвместима с Task Controller.
Картата се използва от друга поръчка.	С картата на приложение вече е задействана поръчка.	Прекъснете активната поръчка и отново извикайте прегледа на картата.
Няма информация за карта.	Към текущата поръчка няма причислена карта на приложение.	Създайте карта на приложение с картотеката на полските дейности и я свържете с поръчката.
Отчетът за поръчка не може да бъде генериран.	Грешка при експорта. Грешка в документацията или в основните данни.	-
Изтриването не е възможно.	Елементът, който желаете да изтриете, не може да бъде изтриван.	-
Записът не може да бъде изтрит, тъй като не е дефиниран на терминала.	Записите на данни, заредени от картотеката на полските дейности, не могат да бъдат изтривани от терминал.	-
Записът не може да бъде изтрит, тъй като има референтни данни в базата данни.	Записът на данни се използва от друг запис на данни.	Свържете невалидния запис на данни с друг запис.
Control не може да намери броячи. Някои функции на Control не могат да бъдат използвани. Желаете ли въпреки това да стартирате поръчката?	Свързаната машина не поддържа всички необходими броячи.	Включете машина с пълен обхват на функциите.
Изгубен GPS сигнал.	Лош обхват.	Преместете се към свободна повърхност и изчакайте, докато GPS приемникът

		получи обхват.
Control не получава валидни GPS данни.	Неправилно конфигуриране на GPS приемник.	Проверете конфигурирането на GPS приемника.
Приключване на активна поръчка? Приключена поръчка не може да бъде продължена.	Когато документацията е приключена, поръчката не може да бъде продължена.	Прекъснете поръчката.
Недостатъчно дисково пространство. Импортът е прекъснат, тъй като наличното дисково пространство не е достатъчно.	Данните от поръчките за импортиране са прекалено големи или необходимото дисково пространство не е налично.	Намалете размера на данните от поръчките в картотеката на полските дейности.
Грешка в база данни База данни не може да се отвори. Базата данни е повредена. Свържете се със сервиза.	База данни с грешки.	Импортирайте данните от поръчките отново. ВНИМАНИЕ: При това действие незапамените (експортираните) данни ще бъдат изгубени!
Експортът е прекъснат, тъй като наличното дисково пространство не е достатъчно.	Данните от поръчките за експортиране са прекалено големи или необходимото дисково пространство не е налично.	Използвайте друг носител за съхраняване или изтрийте ненужните данни от използваните носители.
Машината не е свързана. Машината, използвана в текущата поръчка, е отписана.	ISOBUS щекерното съединение на машината е изключено.	Свържете щекерното съединение с машината.
Дисковото пространство е недостатъчно. Наличното дисково пространство е ограничено. Спрете текущата поръчка и експортирайте данните.	Наличното вътрешно дисково пространство е ограничено.	Завършете активната поръчка и експортирайте данните на външен носител.
Дисковото пространство е ограничено. Наличното дисково пространство е твърде ограничено. Текущата поръчка е спряна. Моля, експортирайте данните.	Наличното вътрешно дисково пространство е прекалено ограничено, за да може да продължи записът на данни.	Експортирайте данните към външен носител.
Напускане на полето. Напуснали сте полето на текущата поръчка. Желаете ли да прекъснете поръчката?	GPS позицията се намира извън принадлежащото към поръчката поле.	-
Картите на приложение не се поддържат. Тази поръчка не може да бъде изпълнена.		
За поне една зона е дефинирана повече от една стойност, без да са		

придадени функции на машината. За повече информация се обърнете към наръчника на потребителя.		
GPS не е активен		
GPS не е наличен. Желаете ли да започнете поръчката без GPS?		
Активна е друга поръчка.		
Неуспешен експорт на данни! Проверете външния носител и опитайте отново.		
Неуспешно създаване на папка:		
Неуспешен импорт на карта на приложение.		
Неуспешен импорт на граница на поле.		
Грешка при отваряне на shape файла.		
Грешка при отваряне на базата данни.		
Неподдържан тип shape файл.		
Shape файлът съдържа невалидни данни.		
Shape файлът съдържа повече от 254 зони.		
Shape файлът съдържа повече от 1024 точки.		
Shape файлът не съдържа данни.		



Указание

На терминала могат да бъдат показвани и други съобщения за грешки, които зависят от машината.

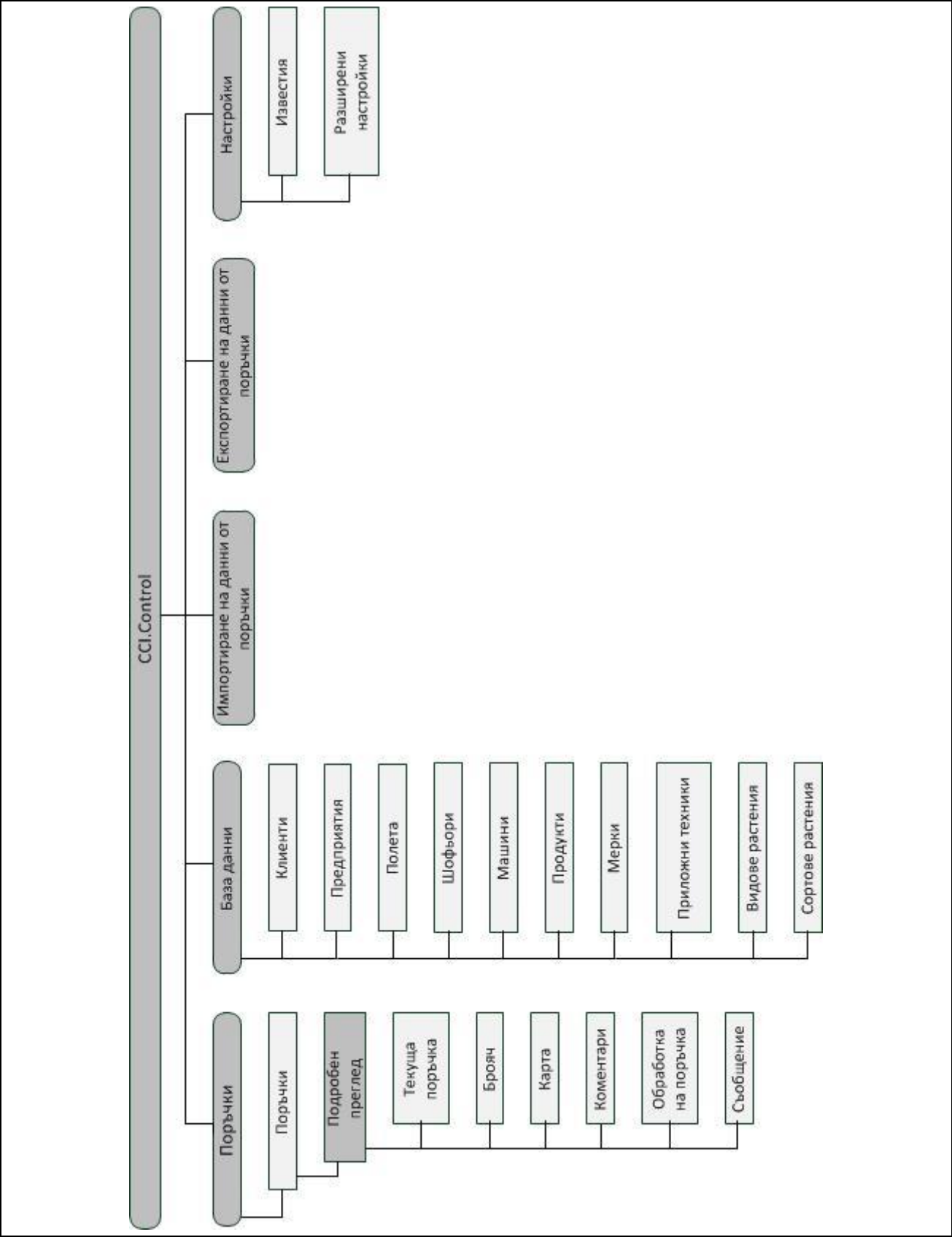
Подробно описание на тези възможни съобщения за грешки и отстраняването на грешките ще намерите в инструкцията за експлоатация на машината.



Указание

Ако машината не може да се обслужва, проверете дали е натиснат превключвателят прекъсвач. Машината може да се обслужва едва когато превключвателят е освободен.

6 Структура на менюто



7 Терминологичен речник

Картотека на полските дейности	Система с карти на кампанията, софтуер за обработка на данните за добива и създаване на карти на приложение. (FarmManagement-InformationSystem)
Приложна техника	Техниката, с която се изпълнява дадена мярка, напр. обработка на почвата с плуг или култиватор.
Карта на приложението	Специфична за площта карта на зададените стойности, на която се задава количеството използван продукт за дадено поле, напр. при торене. Тя се предава към бордовия терминал, който я обработва по време на работа на полето в зависимост от позицията. При планирането на карти на приложение, освен карти на добива, най-често постъпват много допълнителни данни като климатични данни, резултати от опити със сортове, както и резултати от анализа на местоположението като почвени проби, карти на почвата или снимки от въздуха.
Работен файл	Файл във формат ISO-XML, който съдържа основни данни и данни от поръчки. Той може да съдържа и карти на приложение. Работният файл се създава от картотеката на полските дейности, импортира се към CCI.Control и след обработката на поръчката се експортира за анализ на <i>технологичните данни</i> .
Работна маска	Представените на екрана стойности и обслужващи елементи представляват сумата на работната маска. Чрез сензорния екран изобразените елементи могат да се избират директно.
Предприятие	Наричано още „селскостопански двор“; към предприятието принадлежат всички полета, които са собственост на клиента; един клиент може да притежава повече предприятия.
Булева стойност	Стойност, при която може да се избира между вярно/грешно, включено/изключено, да/не и т.н.
CCI	Competence Center ISOBUS e.V.
CCI.Control	Обработване на поръчки от ISOBUS
Интерфейс за данни	Описва начина и пътя на обмен на данни (напр. чрез USB устройство).
DDD	Device Description Data Електронна спецификация на машината.
Картиране на добивите	Картите на добива показват каква е събраната реколта на отделните места на кампанията. Тези данни създават база за целенасочен анализ на причините в зони с нисък добив и предлагат основа за вземане на решения за бъдещи мерки при обработката. Ако при анализ на картите на добива фермерът установи, че в рамките на една кампания добивите значително се различават помежду си, вероятно е по-добре стопанисването да се извършва съобразно спецификата на отделните площи. Системата за картиране на добива се състои от • Събиране на данни за реколтата и • Обработка на данните за добива.
Шофьор	Изпълнява планираната поръчка и обслужва машината
Поле	Повърхността, която може да бъде свързана с дадена поръчка.
GPS	Global Positioning System. GPS е система за определяне на разположението с помощта на сателит.

GSM	Global System for Mobile Communication Стандарт за напълно дигитални мобилни мрежи, който се използва основно за телефониране и предаване на кратки съобщения като SMS.
ISO-XML	Специфичен за ISOBUS, основан на XML формат за файлове за поръчки.
ISOBUS	ISO11783 Международен стандарт за предаване на данни между селскостопански машини и уреди.
Контекстно меню	Графичен потребителски интерфейс Дава възможност за обработване, копиране, изтриване или добавяне на данни.
Клиент	Собственикът или наемателят на предприятието, където се обработва поръчката.
Време за изпълнение	Времето, в рамките на което се обработва поръчката.
Мярка	Мярка при отглеждането на растения дейност, която се изпълнява на полето, напр. обработка на почвата или торене.
Машина	Прикачен или допълнителен уред. Машина, с която може да се обработва поръчка.
Интерфейс за машината	Комуникационен канал от терминала към машината.
PDF	Portable Document Format Файлов формат за документи
Вид растение	Вид или семейство на дадено растение, напр. царевица или ръж
Сорт растение	Специален сорт или модификация на вид растение.
Продукт	Продукт, извозен или закаран на полето в рамките на дадена мярка, напр. торове или средства за растителна защита, или реколта.
Технологични данни	Параметри, които машината може да предоставя по време на работа на CCI.Control (работно състояние, разход и т.н.). След това те се приемат в работния файл за по-късен анализ.
Интерфейс	Част от терминала, който служи за комуникация с други уреди
Сериен интерфейс	Терминалът притежава два серийни интерфейса, RS232-1 и RS232-2. През тези видове интерфейс могат да се свържат външни допълнителни уреди, като напр. GPS приемници, модеми или принтери.
Основни данни	Основни данни са постоянни записи на данни, които не се променят по време на работа (напр. <i>шофьори, предприятия</i> , и т.н.).
Режим Stand-alone	Експлоатация на CCI.Control без работен файл.
Частична площ	С помощта на картите на добива и други методи на анализ на местоположението, като карти на почвата или релефа, въздушни снимки или многоспектърни записи, въз основа на опита могат да се дефинират зони в рамките на кампанията, ако в продължение на около четири или пет години се забелязват значителни разлики. Ако зоните са достатъчно големи и, напр. при зимен сорт пшеница, има разлика в добивния потенциал от прикл. 1,5 t/ha, би било полезно адаптирането на мерките в тези зони към добивния потенциал. Такива зони се наричат частични площи.

Обработване според специфичната площ	Подпомагано от сателит използване на карта на приложение.
Терминал	Терминал CCI 100 или CCI 200 ISOBUS
Сензорен екран	Чувствителен на допир екран, с помощта на който е възможно обслужването на терминала.
Проверка на WLAN-интерфейс	Wireless Local Area Network Безжична локална мрежа.
XML	Extended Markup Language Логичен език за маркиране и едновременно наследник и допълнение на HTML. С XML могат да се зададат собствени езикови елементи, така че чрез XML да могат да се дефинират други езици за маркиране като HTML или WML.

8 ISOBUS във функционалности



Task-Controller basic (totals)

Поема документирането на обобщаващи стойности, които могат да са полезни по отношение на свършената работа. При това уредът предоставя на разположение стойностите. Обменът на данни между картотеката на полските дейности и Task Controller се извършва посредством файлов формат ISO-XML. Така поръчките могат да се импортират удобно в Task Controller и/или готовите документи да се експортират отново.



Task-Controller geo-based (variables)

Предлага допълнителна възможност да се използват свързани с местоположението данни - или да се планират свързани с местоположението поръчки, например чрез използване на карти на приложение.

9 Екранни клавиши и символи

	CCI.Control		База данни
	Списък на клиентите		Клиент
	Списък на предприятията		Предприятие
	Списък на полетата		Поле
	Списък на шофьорите		Шофьор
	Списък на машините		Машина
	Списък на продуктите		Продукт
	Списък на мерките		Мярка
	Списък на видове растения		Вид растение
	Списък на поръчките		Активна поръчка
	Брояч		Коментар
	Обработка на поръчка		Карта
	Стартиране или продължение на обработване на поръчката		Отчет
	Завършване на обработването на поръчка		Прекъсване обработката на поръчката
	Смяна на индикацията на броячите		Показване на карти на приложение
	Конфигуриране		Извикване на базата данни
	Импортиране на данни от поръчки		Експортиране на данни от поръчки.
	USB устройство		NAND флаш
	Предварителен преглед на изглед на картата		Генериране на съобщение

	Увеличаване		Намаляване
	Изтриване		Обработка/показване
	Добавяне		Копиране
	Смяна надясно		Смяна наляво
	Смяна нагоре		Смяна надолу
	Потвърждаване на избор или въвеждане		Адрес
	Телефонен номер		Мобилен телефон
	Филтър		Рестарт на филтъра
	Сортиране от A – Z		Сортиране от Z – A
	Избор от списък		Импортиране на карта на приложение или граница на полето във формат Shape
	Настройка на зададената стойност		Експортиране на данни за машината или граница на полето във формат Shape

10 Бележки

11 Индекс

G

GPS приемник	
включване	8
формат на данните	8

T

TC-BAS.....	104
TC-GEO.....	104

A

Автоматично вписване	
активиране	91
деактивиране	91

Б

База данни.....	17
Брояч	
активна поръчка	79
индикация на други броячи	79

В

Вид растение	59
добавяне	60
изтриване	63
копиране.....	62
обработване.....	61
Включване на GSM модем.....	9
Въведение	3
Въвеждане на закъснение	93
Въвеждане на функционална инстанция.....	93

Д

Данни за поръчката	
автоматично изтриване	94
Данни от поръчки	
импортиране	86

Е

Екранни клавиши и символи	105
---------------------------------	-----

И

Известия	
активиране	91
деактивиране	91
Инсталиране на софтуера	10

К

Карта	
-------	--

активна поръчка.....	80
Показване на карти на приложение.....	81
Карта на приложение	
импортиране на данни във формат Shape ..	72
Карти на приложение	
настройка на зададената стойност	81
показване	81
Картотека на полските дейности	
Обработване според специфичната площ ..	4
работа с картотека на полските дейности ...	5
Клиенти	18
добавяне	19
изтриване	22
копиране	21
обработване.....	20
показване	20
Коментар.....	82
въвеждане	82
Компоненти.....	3

М

Машина	4, 41
изтриване	43
обработване	42
показване	42
работа с ISOBUS-машина.....	4
работа с не-ISOBUS-машина	4
Мярка.....	49
добавяне	50
изтриване	53
копиране	52
обработване.....	51
показване	51

Н

Настройка на зададената стойност.....	81
Настройки	90
автоматично вписване	91
закъснение	93
известия	91
функционална инстанция	93

О

Обработване според специфичната площ	4
Основни данни	17

видове растения	59
Клиенти	18
машины	41
мерки	49
полета	28
Предприятия	23
приложни техники	54
продукти	44
сортове растения	64
шофьор	36
Отстраняване на проблеми	95
Отчет	84
съставяне	84
П	
Поле	28
добавяне	31
експортиране на данни във формат Shape	35
извикване на предварителен изглед на картата	35
изтриване	34
импортиране на данни във формат Shape	30
копиране	33
обработване	32
показване	32
Полета за въвеждане	12
Поръчка	
данни	65
Поръчки	66
въвеждане	68
детайлен изглед	
активна поръчка	77
експортиране на данни	88
изтриване	71
копиране	70
обработване	69, 83
подробен преглед	76
подробен преглед на броячите	79
подробен преглед на картите	80
подробен преглед на коментарите	82
подробен преглед на отчета	84
показване	69
прекъсване	77
приключване	78
продължаване	77
сортиране	67
стартиране	77
Предприятие	23

добавяне	24
изтриване	27
копиране	26
обработване	25
показване	25
Приложна техника	54
добавяне	55
изтриване	58
копиране	57
обработване	56
показване	56
Продукт	44
добавяне	45
изтриване	48
копиране	47
обработване	46
показване	46
Пускане в експлоатация	8
Р	
Режим Stand-alone	4
Режими на работа	11
Режим Stand-alone	11
с GPS приемник, ISOBUS машина и картотека на полските дейности	11
С	
Старт на програмата	15
Статус на поръчка	65
Структура на менюто	100
Съобщение	
конфигуриране	85
Съобщения за грешка	96
Т	
Текуща поръчка	77
Терминологичен речник	101
У	
Указания за безопасност	7
Ф	
Филтър	
използване	12
рестарт	14
Формат Shape	
Експортиране на граница на полето	35
Импортиране на граница на полето	30
Импортиране на карта на приложение	72

Ш		копиране	39
Шофьор	36	обработване	38
добавяне	37	показване	38
изтриване	40		



CCI.TECU

Данни на трактора

Инструкция за експлоатация

Референция: CCI.TECU v6



CCI-SOBUS

1	Въведение	3
1.1	За инструкцията	3
1.2	Референция.....	3
1.3	За CCI.TECU	4
2	Безопасност.....	6
2.1	Обозначение на указания в инструкцията за експлоатация	6
3	Пускане в експлоатация.....	7
3.1	Свързване към сигнален контакт	7
3.2	Свързване с кабелен комплект IRB	9
3.3	Инсталиране на софтуера	9
4	Обслужване	10
4.1	Старт на програмата.....	10
4.2	Основен изглед	11
4.3	Списък с трактори	15
4.4	Пасивен режим.....	34
4.5	Брояч на хектари и документация.....	35
5	Отстраняване на проблеми	39
5.1	Грешка на терминала	39
5.2	Съобщения за грешка.....	39
6	Структура на менюто	41
7	Терминологичен речник.....	42
8	Екранни клавиши и символи.....	44
9	Сервиз и подобрения	46
10	Индекс.....	47

1 Въведение

1.1 За инструкцията

Настоящата инструкция за експлоатация е въведение в обслужването и конфигурацията на CCI.TECU. Това приложение е предварително инсталирано на Вашия ISOBUS терминал CCI 100/200 и може да работи само там. Само чрез познаването на тази инструкция за експлоатация може да се избегне неправилно обслужване и да се гарантира безпроблемна експлоатация.

Настоящата инструкция за експлоатация трябва да се прочете преди въвеждане в експлоатация на софтуера, за да се предотвратят проблеми при приложението.

1.2 Референция

Тази инструкция описва CCI.TECU във версията CCI.TECU v6.

За да проверите номера на версията на CCI.TECU, инсталирана на Вашия ISOBUS терминал, процедирайте по следния начин:

1. Натиснете бутона Home, за да попаднете в главното меню.
2. Натиснете екранния клавиш „Настройки“ (F1) в главното меню.
3. Изберете прозорец **Инфо и диагноза**.
4. В прозореца **Инфо и диагноза** натиснете екранния клавиш „Терминал“.
5. Натиснете екранния клавиш „Софтуер“ на сензорния екран.
 - В показаното след това информационно поле е дадена информацията за версията на компонентите на софтуера на терминала.

1.3 3а CCI.TECU

В съвременните трактори се използват голям брой електронни компоненти; заедно със сензорите за обхващането на работните данни, това са предимно електронни уреди за управление (ECU), които управляват различните функции на трактора. Електронните компоненти по правило са свързани в мрежа помежду си чрез т.нар. шинна система и чрез нея обменят данни за трактора като скорост на движение или обороти на силоотводния вал.

За да бъдат предоставени данни като скорост на движение, обороти на силоотводния вал или актуалната позиция на 3-точковото окачване (3 точка) и до ISOBUS машина, необходимо е ECU (TECU) на трактора.

При ISOBUS трактор TECU осъществява връзката между шинната система на трактора и ISOBUS и по този начин предоставя на машината посочената по-горе информация за трактора.

Новите трактори често са съвместими с ISOBUS и снабдени с TECU още от завода. Такива системи TECU по-нататък ще наричаме основни TECU.

Най-често използваните трактори обаче не са съвместим с ISOBUS, но могат да бъдат допълнително снабдени с комплект кабели за допълнително оборудване. Тези комплекти кабели по правило нямат TECU, т.е. връзката на ISOBUS машините и обслужващия терминал е възможна, но достъпът до данните на трактора не е.

Описаното в тази инструкция CCI.TECU запълва този пропуск. Тук става дума за допълнително оборудване.

Чрез CCI.TECU данните на трактора се прочитат с помощта на сигналния контакт и се предават към ISOBUS машината.

1.3.1 Активен/Пасивен режим

Ако на трактора е налично само CCI.TECU, то работи автоматично в активен режим. В активен режим

1. CCI.TECU чете сигналите от сигналния контакт,
2. CCI.TECU пресмята стойностите на скоростта, оборотите на силоотводния вал и 3-точковата позиция и
3. CCI.TECU изпраща пресметнатите стойности на скоростта, оборотите на силоотводния вал и 3-точковата позиция до всички ISOBUS машини.

Ако тракторът разполага с основно TECU или TECU от по-висок ранг, което чрез ISOBUS предоставя данни за трактора, CCI.TECU автоматично преминава към пасивен режим.

В пасивен режим са показани данните, налични на ISOBUS, а връзка със сигналния контакт е необходима само когато данните за трактора се предоставят чрез ISOBUS (срв. с глава 4.4).

1.3.2 Брояч на хектари / документация

CCI.TECU предлага като допълнителна функция брояч на хектари.

Броячът на хектари служи за показване на добива от площ, работното време и изминатия път. Отчитането на добива от площ става чрез измерване на работния път и умножаване по регулируемата работна ширина.

Документиращата функция на CCI.TECU допълва брояча на хектари с протоколиране на получените данни. Данните се запамятват от CCI.Control в активната поръчка.

1.3.3 Забавено изключване

Когато един (ISOBUS-) трактор бъде изключен чрез завъртане на ключа на запалването, ISOBUS машините могат автоматично да зададат забавено изключване на (електрическото) захранване. Типично, машината използва това, за да запамети параметрите на конфигурацията или да може да достигне едно определено състояние.

CCI.TECU предлага забавено изключване като допълнителна функция за всички трактори, оборудвани с ISOBUS- кабелния комплект IRB на CCI.



Указание

Забавеното изключване е налично за всички терминали след второ хардуерно поколение.

2 Безопасност

2.1 Обозначение на указания в инструкцията за експлоатация

Съдържащите се в тази инструкция за експлоатация указания за безопасност са обозначени по специален начин:



Предупреждение - общи опасности!

Символът за безопасна работа обозначава общи указания за безопасност, при чието неспазване съществува опасност за здравето и живота на хората. В такива случаи съблюдавайте грижливо указанията за безопасна работа и се отнасяйте особено предпазливо.



Внимание!

Символът за внимание обозначава всички указания за безопасност, които посочват предписания, насоки или работни процедури, които задължително трябва да се спазват. Неспазването им може да доведе до повреда или разрушаване на терминала, както и до неизправности.



Указание

Символът за указание подчертава съветите за прилагане и друга особено важна информация.

3 Пускане в експлоатация

Информация за монтажа, електрозахранването и свързването с ISOBUS ще намерите в ръководството за експлоатация на Вашия терминал.

3.1 Свързване към сигнален контакт

CCI.TECU анализира наличните при сигналния контакт на трактора данни за трактора (скорост, обороти на силоотводния вал и т.н.) и ги предава към всички ISOBUS машини.

За свързването на терминала към сигналния контакт е необходим сигнален кабел.



Сигнален кабел

За да свържете терминала със сигналния контакт на трактора, постъпете по следния начин:

1. Свържете интерфейса „Сигнал“ на терминала към сигналния контакт чрез сигналния кабел.



Сигналният контакт по ISO 11786 има следните сензорни данни:

Датчик за налягане в гумите:	Излъчва електрически сигнали пропорционално на завъртането на колелата. Така може да бъде изчислена теоретичната скорост на трактора.
Радарен датчик:	Излъчва определен брой електрически импулси пропорционално на изминатото разстояние. Така може да бъде изчислена действителната скорост на трактора.
Датчик на силоотводен вал:	Излъчва определен брой електрически импулси пропорционално на оборотите на силоотводния вал. Така може да се определят оборотите на силоотводния вал.
3-точков датчик:	Отчита изходното напрежение, което е пропорционално на актуалната позиция на 3-точковото окачване.



Указание

На терминал от хардуерно поколение 1, CCI.TECU в настоящата версия може да анализира само сигналите на един от двата датчика за скоростта. С терминал от хардуерно поколение 2, двата сигнала за скоростта могат да се използват едновременно (срв. глава 4.3.3.3).

3.2 Свързване с кабелен комплект IRB

За свързване към ISOBUS и за електрозахранване е необходим *кабел тип В* .



Кабел тип В

За да свържете терминала към ISOBUS и електрозахранването, постъпете по следния начин:

1. Свържете интерфейса „CAN1-IN“ и „CAN1-OUT“ на терминала посредством кабела тип В към M12 съединението на кабелния комплект IRB.

3.3 Инсталиране на софтуера

CCI.TECU е включен в съдържанието на доставката на CCI ISOBUS терминала, инсталацията е невъзможна и не е необходима.

4 Обслужване

4.1 Старт на програмата

CCI.TECU се стартира автоматично с включването на терминала. Чрез основния изглед имате пряк достъп до всички функции.

За да преминете към основния изглед на CCI.TECU, постъпете по следния начин:

1. Натиснете в главното меню на терминала, на сензорния екран, екранния клавиш с „TECU“ или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло и след това натиснете скролера.

→ Отваря се следният основен изглед:



CCI.TECU е разделен на 4 области:

4.1.1 Основен изглед

Основният изглед служи за показване на скорост, обороти на силоотводния вал и 3-точковата позиция и позволява достъп до всички функции на TECU.

4.1.2 Списък с трактори

Въвеждане или промяна на данни на трактора.

4.1.3 Брояч на хектари

Броячът на хектари Ви позволява да измервате и показвате реалното работно време, изминатото разстояние и добива от площ, виж също Глава 4.5.

4.1.4 Документация

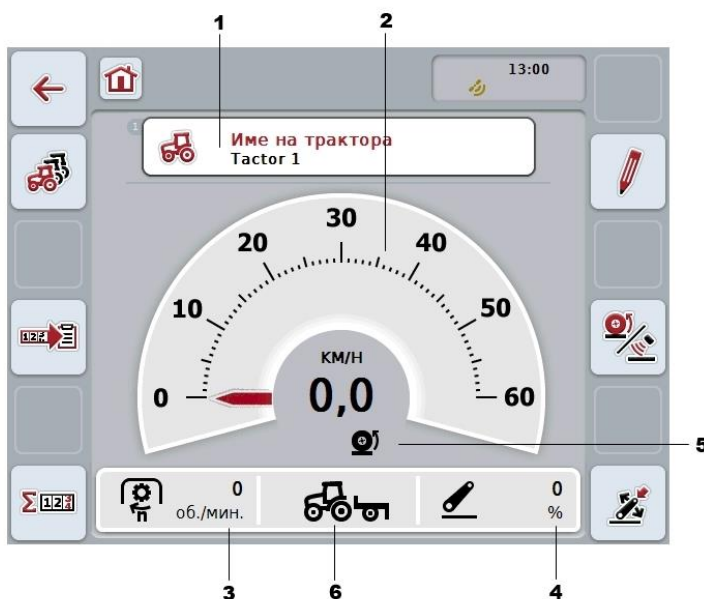
Функцията за документиране Ви позволява да протоколирате текущите данни в съответствие с поръчката, виж също Глава **Fehler! Verweisquelle konnte**

nicht gefunden werden. . CCI.Control запаметява тези данни в активната поръчка.

4.2 Основен изглед

В основния изглед на CCI.TECU ще намерите следните данни:

1. Наименование на актуалния трактор,
2. Индикация на скоростта,
3. Индикация на обороти на силоотводния вал,
4. Индикация на позицията на 3-точковото окачване,
5. Индикация на избрания датчик за скорост и
6. Индикация на работната и транспортната позиция и посоката на движение.



Указание

Индикацията на скоростта на CCI.TECU не замества тахометъра на трактора. За пътувания и разстояния, където важи ЗДП, тя не може да бъде използвана за контролиране на скоростта.

Имате следните възможности за обслужване:



Преминаване към списък с трактори:

Натиснете екранния клавиш „Списък с трактори“ (F8) на сензорния екран.

Подробности за списъка с трактори ще намерите в глава 4.3.



Преминаване към брояча на хектари:

Натиснете екранния клавиш „Брояч на хектари“ (F12) на сензорния екран.

Повече информация за брояча на хектари ще намерите в глава 4.4.



Избор на трактор



Обработка на избрания трактор



Избор на датчик за скорост



Задаване на работна позиция



Активиране на документирането

4.2.1 Избор на трактор

За да изберете трактор, постъпете по следния начин:

1. Натиснете екранния клавиш с наименованието на актуалния трактор на сензорния екран. Когато екранният клавиш с наименованието на трактора се маркира в бяло, можете алтернативно да натиснете скролера.
→ Отваря се списък на запаметените трактори.
2. Изберете от списъка един трактор. За целта на сензорния екран натиснете екранния клавиш с име на трактора или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло.
3. Потвърдете избора с „ОК“ или натиснете още веднъж екранния клавиш с името на трактора.

4.2.2 Обработване на избрания трактор

За да обработите данните на трактора, постъпете по следния начин:

1. Натиснете екранния клавиш „Обработване“ (F2) на сензорния екран.
→ Отваря се подробният преглед на избрания трактор.
2. Изберете раздела в подробния преглед, в който желаете да промените нещо. За целта натиснете на сензорния екран символа на раздела или преминете с екранните клавиши „Наляво“ (F8) и „Надясно“ (F2) между разделите.
3. Въведете новата стойност и извършете новата настройка.

Възможностите за обслужване, които са на Ваше разположение в отделните раздели, можете да видите в глава 4.3.3.

4.2.3 Избор на датчик за скорост

Индикацията на скоростта анализира само един от двата възможни датчици. Можете да избирате между следните датчици:

- Датчик за налягане в гумите
- Радарен датчик

За да изберете датчик за скорост, постъпете по следния начин:

1. Натиснете екранния клавиш „Избор на датчик за скорост“ (F4) на сензорния екран.
→ Символът вдясно под индикацията на скоростта показва кой датчик е избран:



Избран е радарен датчик



Избран е датчик за налягане в гумите

2. Изберете желаната настройка.



Указание

При терминал от хардуерно поколение 1, съгласувайте избора с използвания сигнален кабел.

4.2.4 Задаване на работна позиция

За да зададете актуалната позиция на 3-точковото съединение като работна позиция, постъпете по следния начин:

1. Доведете 3-точковото съединение до желаната работна позиция.
2. Натиснете екранния клавиш „Задаване на работна позиция“ (F6) на сензорния екран.
 - Новата стойност за работна позиция се запамятава без обратно съобщение.
 - В основния изглед се показва дали машината се намира в работна или в транспортна позиция.



Машина в работна позиция.



Машина в транспортна позиция.



Указание

Напр. при използване на EHR може да се случи, индикацията на 3-точковото съединение между работната и транспортната позиция да се колебае. За да избегнете това, препоръчително е още на няколко сантиметра преди 3-точковото съединение да попадне в работна позиция, да натиснете екранен клавиш „Задаване на работна позиция“ (F4).



Указание

За правилно функциониране на брояча на хектари, в началото на дейността трябва да се определи работна позиция.

4.2.5 Активиране на документирането

За да добавите документиране на текущите данни в съответствие с поръчката от CCI.TECU, постъпете по следния начин:

1. Натиснете екранния клавиш „Активиране на документирането“ (F10) на сензорния екран.
 - С това документирането е активирано. Символът на екранния клавиш се променя. Деактивирайте функцията с още едно натискане на екранния клавиш.

4.3 Списък с трактори

В точката от менюто **Списък с трактори** ще намерите списък със запаметените трактори.

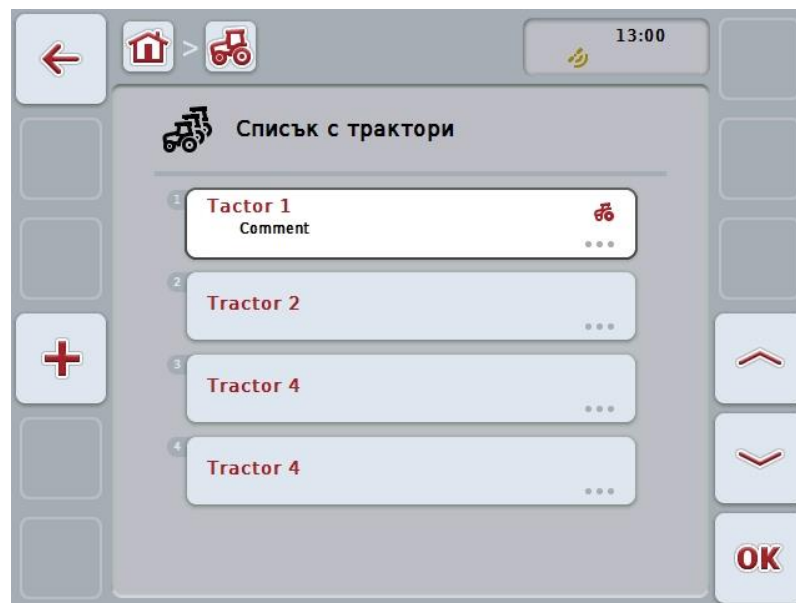
Данните на трактора се състоят от

- наименованието на трактора,
- коментар и
- настройките на трактора.



Указание

Актуалният трактор е обозначен със символа на малък червен трактор в горния десен ъгъл на екранния клавиш.



Имате следните възможности за обслужване:



Въвеждане на трактор



Обработване на трактор



Копиране на трактор



Изтриване на трактор

4.3.1 Въвеждане на трактор

За да въведете трактор, постъпете по следния начин:

1. Натиснете екранния клавиш „Въвеждане на трактор“ (F10) на сензорния екран.
→ Отваря се подробният преглед на нов трактор.
2. Изберете желанния раздел в подробния преглед. За целта натиснете на сензорния екран символите на разделите или преминете с екранните клавиши „Наляво“ (F8) и „Надясно“ (F2) между разделите.
3. Въведете новите стойности и извършете новите настройки.

Възможностите за обслужване, които са на Ваше разположение в отделните раздели, можете да видите в глава 4.3.3.



Указание

При доставката в списъка вече има неназован трактор с някои извършени настройки. Моля, променете настройките (срв. с глава 4.3.3).

4.3.2 Обработване на трактор

За да обработите запаметен трактор, постъпете по следния начин:

1. Изберете в списъка с трактори този трактор, чиито данни трябва да се променят. Натиснете за целта екранния клавиш с наименованието на трактора върху сензорния екран или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло и след това натиснете скролера. Когато екранният клавиш е маркиран, можете алтернативно да натиснете екранния клавиш „ОК“ (F6).
→ Отваря се контекстното меню.
2. Натиснете за целта екранния клавиш с „Обработване“ върху сензорния екран или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло и след това натиснете скролера.
→ Отваря се подробният преглед на трактора.
3. Изберете раздела в подробния преглед, в който желаете да промените нещо. За целта натиснете на сензорния екран символа на раздела или преминете с екранните клавиши „Наляво“ (F8) и „Надясно“ (F2) между разделите.
4. Въведете новата стойност и извършете новата настройка.

Възможностите за обслужване, които са на Ваше разположение в отделните раздели, можете да видите в глава 4.3.3.

4.3.2.1 Копиране на трактор

За да копирате трактор, постъпете по следния начин:

1. Изберете в списъка с трактори този трактор, чиито данни трябва да се копират. Натиснете за целта екранния клавиш с наименованието на трактора върху сензорния екран или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло, и след това натиснете скролера. Когато екранният клавиш е маркиран, можете алтернативно да натиснете екранния клавиш „ОК“ (F6).
→ Отваря се контекстното меню
2. Натиснете за целта екранния клавиш с „Копиране“ върху сензорния екран или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло и след това натиснете скролера.
→ Отваря се подробният преглед на копирувания трактор.



Указание

Копието е обозначено с „Сору“ след наименованието на трактора.

4.3.2.2 Изтриване на трактор

За да изтриете трактор, постъпете по следния начин:

1. Изберете в списъка с трактори този трактор, който трябва да се изтрие. Натиснете за целта екранния клавиш с наименованието на трактора върху сензорния екран или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло, и след това натиснете скролера. Когато екранният клавиш е маркиран, можете алтернативно да натиснете екранния клавиш „ОК“ (F6).
→ Отваря се контекстното меню.
2. Натиснете за целта екранния клавиш с „Изтриване“ върху сензорния екран или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло и след това натиснете скролера.
→ Отваря се предупредително съобщение.
3. Натиснете екранния клавиш „ОК“ на сензорния екран.



Указание

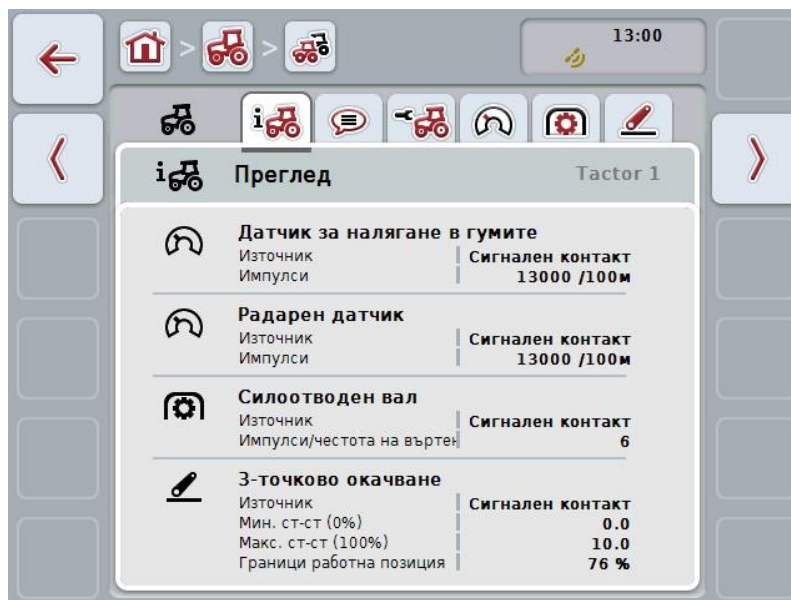
Актуално избраният трактор (срв. глава 4.2.1) не може да бъде изтрит.

4.3.3 Подробен преглед

Подробният преглед на даден трактор е разделен на 6 части: Преглед, коментар, настройки на трактор, скорост, силоотводен вал и 3-точково окачване.

Разделите скорост, силоотводен вал и 3-точково окачване не винаги са на разположение:

- Разделът скорост е наличен само ако в настройките на трактора за източник на сигнал е избран сигналният контакт на сензора за налягане в гумите или радарният сензор.
- Разделът за силоотводен вал е наличен само ако в настройките на трактора за източник на сигнал е избран сигналният контакт на сензора за оборотите на силоотводния вал.
- Разделът за 3-точковото окачване е наличен само ако в настройките на трактора за източник на сигнал е избран сигналният контакт за 3-точковото съединение.



Те са организирани по следния начин:

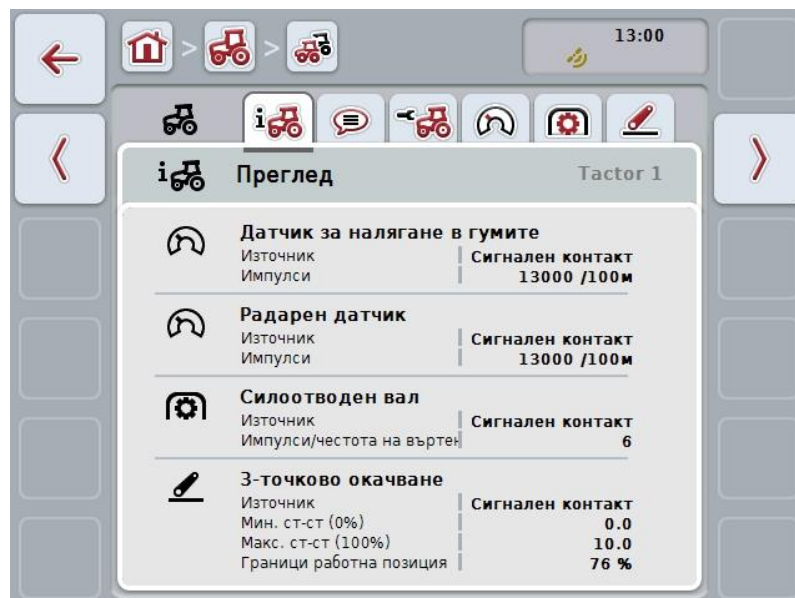
Преглед:	Показва настройките за скоростта, настройката на силоотводния вал и 3-точковото съединение.
Коментар:	Показва коментар от максимално 160 знака.
Настройки на трактор:	Показва наименованието на трактора и настройките на датчика за налягане в гумите, радарния датчик, датчика на силоотводния вал и 3-точковия датчик.
Скорост:	Показва колко импулса се излъчват от датчика на всеки 100 метра.
Силоотводен вал:	Показва колко импулса се излъчват от датчика на всеки оборот на силоотводния вал.
3-точково окачване:	Показва стойностите на напрежението за максималната и минималната позиция.

За да превключите между прозорците, постъпете по следния начин:

1. Натиснете съответния прозорец на сензорния екран или го изберете с помощта на бутоните със стрелки (F8, F2).

4.3.3.1 Преглед

В този раздел се показват настройките за скоростта, силоотводния вал и 3-точковото окачване.



4.3.3.2 Коментар

В този раздел се показва поле за коментари, в което можете да въведете забележки или разяснения за трактора.



Указание

Един коментар обхваща максимално 160 знака. Ако надвишите ограниченията за текста, полето се оцветява в червено и не можете да запаметите въведеното.



Имате следните възможности за обслужване:



Въвеждане на коментар

Обработване на коментар

4.3.3.2.1 Въвеждане на коментар

За да въведете коментар, постъпете по следния начин:

1. Натиснете празния екранен клавиш на сензорния екран или скролера или екранния клавиш „OK“ (F6).
2. Въведете коментар от клавиатурата на сензорния екран.
3. Потвърдете въвеждането с „OK“.

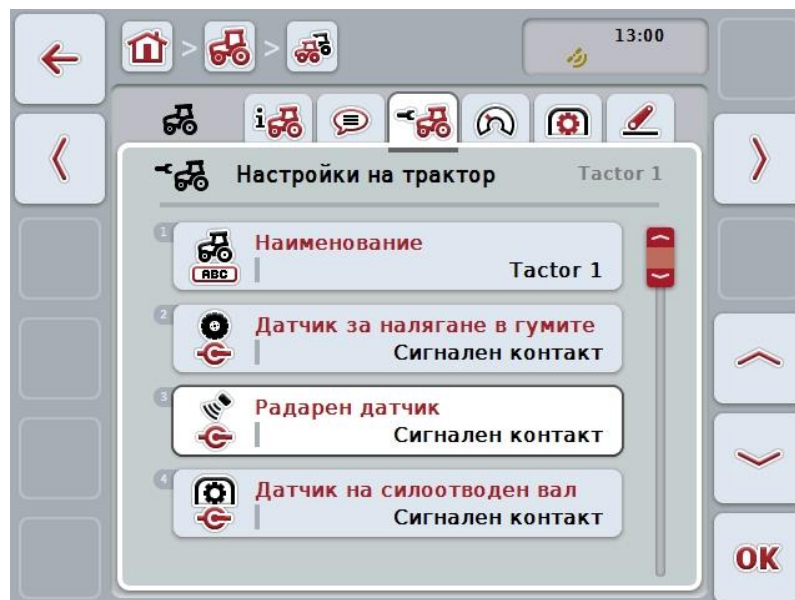
4.3.3.2.2 Обработване на коментар

За да обработите коментар, постъпете по следния начин:

1. Натиснете екранния клавиш с коментара на сензорния екран или скролера, или екранния клавиш „OK“ (F6).
2. Променете коментара от клавиатурата на сензорния екран.
3. Потвърдете въвеждането с „OK“.

4.3.3.3 Настройки на трактор

В този раздел се показват наименованието на трактора и настройките на датчика за налягане в гумите, радарния датчик, датчика на силоотводния вал и 3-точковия датчик.



Имате следните възможности за обслужване:



Обработване на наименованието

Избор на източник на сигнал

Изберете между:

- Недостъпен
- Сигнален контакт (ISO 11786)
- CAN 1 и
- GPS (само при радарния датчик).

Управление на консумацията на енергия: активиране

Въвеждане на стойност за закъснението при изключване

Освобождаване на X-сензора



Указание

При терминал от хардуерно поколение 1, можете да изберете сензора за колелата или радарния сензор като източник на сигнал. Другият датчик автоматично се показва като **Недостъпен**. Изборът взаимно се изключва. С терминал от хардуерно поколение 2, двата сигнала за скоростта могат да се използват едновременно.



Указание

Когато CCI.TECU е в пасивен режим (срвн. глава 4.4), не е възможна обработка на параметрите на текущия трактор, които се изпращат от другия TECU. Съответните екранни клавиши в този случай са оцветени в сиво и като избор се показва „CAN 1“.

4.3.3.3.1 Обработване на наименованието

За да обработите наименование на трактор, постъпете по следния начин:

1. Натиснете за целта екранния клавиш с наименование на трактора върху сензорния екран или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло, и след това натиснете скролера.
Когато екранният клавиш е маркиран, можете алтернативно да натиснете екранния клавиш „OK“ (F6).
2. Въведете новото наименование от клавиатурата на сензорния екран.
3. Потвърдете въвеждането с „OK“.



Указание

Дължината на полетата за въвеждане на наименование е ограничена до 16 знака.

4.3.3.3.2 Избор на източник на сигнал

За да изберете източник на сигнал за датчик за налягане в гумите, радарен датчик, датчик на силоотводен вал и 3-точков датчик, постъпете по следния начин:

1. На сензорния екран натиснете екранен клавиш с датчика на сензорния екран- или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло и след това натиснете скролера.
Когато екранният клавиш е маркиран, можете алтернативно да натиснете екранния клавиш „OK“ (F6).
→ Отваря се следният списък за избор:



2. Изберете желанния източник на сигнал. Натиснете за целта екранния клавиш с източник на сигнал върху сензорния екран или завъртете

скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло и след това натиснете скролера.

3. Потвърдете избора с „ОК“.



Указание

Ако за източник на сигнал за датчика за налягане в гумите или радарния датчик изберете сигналния контакт, трябва да калибрирате скоростта или ръчно да въведете импулсите за 100 метра.

Повече информация за калибрирането на скоростта ще намерите в глава 0.



Указание

Ако изберете сигналния контакт за източник на сигнал за 3-точковия датчик, трябва да калибрирате 3-точковото съединение.

Повече информация за калибрирането на 3-точковото съединение ще намерите в глава 4.3.3.6.



Указание

Ако сте избрали сигналния контакт за източник на сигнал за датчика на силоотводния вал, трябва да въведете брой на импулсите за оборот.

4.3.3.3.3 Управление на консумацията на енергия: активиране

За активиране на забавено изключване постъпете по следния начин:

1. Натиснете за целта екранния клавиш „Управление на консумацията на енергия“ върху сензорния екран или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло и след това натиснете скролера. Когато екранният клавиш е маркиран, можете алтернативно да натиснете екранния клавиш „ОК“ (F6).
2. Въведете булевата стойност.
3. Потвърдете въвеждането с „ОК“.



Указание

Забавеното изключване е налично за всички терминали след второ хардуерно поколение.



Указание

Тази функция може да се използва само когато тракторът е оборудван с ISOBUS- кабелния комплект IRB на CCI.

4.3.3.3.4 Въвеждане на стойност за закъснението при изключване

За да въведете максимална стойност за закъснението при изключване, постъпете по следния начин:

1. Натиснете екранния клавиш „Макс. закъснение при изключване“ на сензорния екран или скролера, или екранния клавиш „ОК“ (F6).
2. Въведете новата стойност в сензорния екран чрез цифровото поле или чрез плъзгача.
3. Потвърдете въвеждането с „ОК“.



Указание

Валидният диапазон на стойностите за максималното закъснение при изключване е между 0 и 250 min.

4.3.3.3.5 Освобождаване на X-сензора

Когато искате да използвате X-сензор на терминала, входовете на терминала трябва да бъдат съответно конфигурирани.

За да конфигурирате входовете на терминала, постъпете по следния начин:

1. Натиснете за целта екранния клавиш с „X-сензор“ върху сензорния екран или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло и след това натиснете скролера.

Когато екранният клавиш е маркиран, можете алтернативно да натиснете екранния клавиш „ОК“ (F6).

2. Въведете булевата стойност.
3. Потвърдете въвеждането с „ОК“.

4.3.3.4 Скорост

В този раздел се показва броят импулси, излъчени на разстояние 100 метра от датчика за скорост.

Предварителната настройка при нова система на трактор показва стойност от 13000 Imp/100m.

Когато скоростта на импулсите за 100 метра е известна (напр. от спецификацията на сензора), тя може да бъде директно въведена.

За да се постигне възможно най-точна информация всъщност, стойността трябва да бъде определена чрез калибриране.



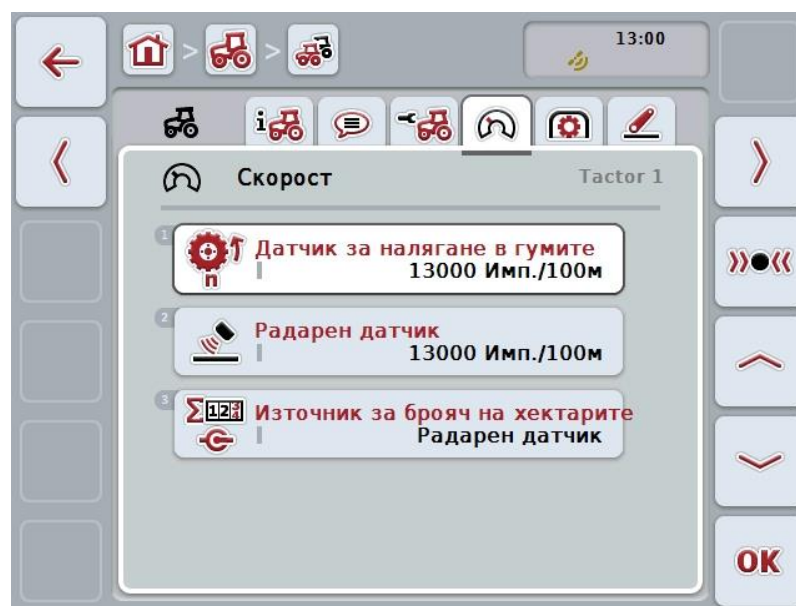
Указание

Валидният диапазон на стойностите брой на импулсите е между 200 и 30000 Imp/100m.



Указание

Колкото по-точна е стойността, толкова по-прецизна е индикацията на скоростта.



Имате следните възможности за обслужване:



Въвеждане на стойност за датчик за налягане в гумите



Въвеждане на стойност за радарен датчик



Избор на източник за брояч на хектари



Калибриране

**Указание**

Калибрирането е възможно само за активния трактор. При всички останали трактори екранният клавиш „Калибриране“ (F3) е оцветен в сиво.

4.3.3.4.1 Въвеждане на стойност за датчик за налягане в гумите

За да въведете стойност за импулси на 100 метра за датчика за налягане в гумите, постъпете по следния начин:

1. Натиснете за целта екранния клавиш с „Датчик за налягане в гумите“ върху сензорния екран или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло и след това натиснете скролера.
Когато екранният клавиш е маркиран, можете алтернативно да натиснете екранния клавиш „ОК“ (F6).
2. Въведете новата стойност в сензорния екран чрез цифровото поле или чрез плъзгача.
3. Потвърдете въвеждането с „ОК“.

**Указание**

Валидният диапазон на стойностите брой на импулсите е между 200 и 30000 Imp/100m.

4.3.3.4.2 Въвеждане на стойност за радарен датчик

За да въведете стойност за импулси на 100 метра за радарния датчик, постъпете по следния начин:

1. Натиснете за целта екранния клавиш с „Радарен датчик“ върху сензорния екран или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло и след това натиснете скролера.
Когато екранният клавиш е маркиран, можете алтернативно да натиснете екранния клавиш „ОК“ (F6).
2. Въведете новата стойност в сензорния екран чрез цифровото поле или чрез плъзгача.
3. Потвърдете въвеждането с „ОК“.

**Указание**

Валидният диапазон на стойностите брой на импулсите е между 200 и 30000 Imp/100m.

4.3.3.4.3 Избор на източник за брояч на хектари



Указание

Източникът за броя на хектарите може да бъде избран само ако двата датчика за скорост се използват едновременно (срв. с глава 4.3.3.3). Във всички други случаи екранният клавиш „Приоритет на брояча на хектари“ е оцветен в сиво.

За да изберете скорост за показваната от брояча на хектари скорост, постъпете по следния начин:

1. Натиснете за целта екранния клавиш с „Приоритет на брояча на хектари“ върху сензорния екран или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло и след това натиснете скролера.
Когато екранният клавиш е маркиран, можете алтернативно да натиснете екранния клавиш „ОК“ (F6).
→ Отваря се списък за избор.
2. Изберете източник на брояч на хектари между датчика за налягане в гумите и радарния датчик. За целта натиснете екранния клавиш със съответния датчик.
3. Потвърдете въвеждането с „ОК“.

4.3.3.4.4 Калибриране



Указание

Калибрирането на скоростта трябва да се извършва по възможност не на гладка повърхност (напр. асфалт), а директно на полето.

За да калибрирате скоростта, постъпете по следния начин:

1. Определете разстояние от 100 метра.
2. Натиснете екранния клавиш „Калибриране“ (F3) на сензорния екран.
→ Отваря се списък за избор.
3. Изберете калибриране между датчика за налягане в гумите и радарния датчик. Натиснете за целта екранния клавиш с датчика, чиято скорост ще калибрирате върху сензорния екран, или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло, и след това натиснете скролера. Когато екранният клавиш е маркиран, можете алтернативно да натиснете екранния клавиш „ОК“ (F6).



Указание

Изборът между датчика за налягане в гумите и радарния датчик за калибриране е необходим само при терминал с хардуерно поколение 2 (версия 2.x), ако двата датчика за скорост се използват едновременно (срв. с глава 4.3.3.3).

→ Отваря се менюто за калибриране.

4. Отидете до стартовата точка и натиснете екранен клавиш „Стартов флаг“ (F3) на сензорния екран.
5. Пропътувайте 100 метра и натиснете екранен клавиш „Финален флаг“ (F9) на сензорния екран.
6. Потвърдете стойностите с „ОК“.



Указание

Валидният диапазон на стойностите брой на импулсите е между 200 и 30000 Imp/100m.

4.3.3.5 Силоотводен вал

В този раздел се показва броят на импулсите, които са излъчени при един оборот на силоотводния вал.



Указание

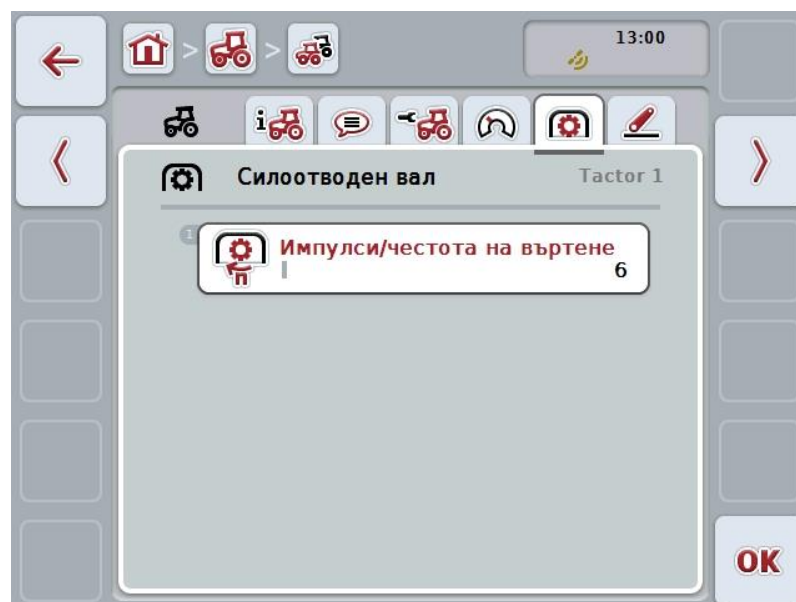
Стойността, която трябва да въведете, ще намерите в техническите данни на Вашия трактор.



Указание

Валидният диапазон на стойностите брой на импулсите е между 1 и 40 импулса/оборот.

Често срещана в практиката стойност е 6 импулса/оборот.



Имате следните възможности за обслужване:



Въвеждане на стойност за импулси/оборот

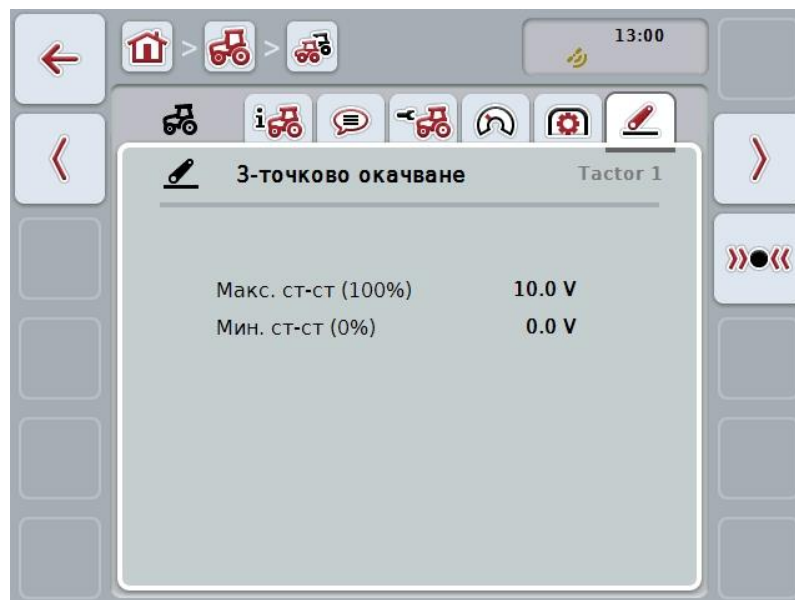
4.3.3.5.1 Въвеждане на стойност за импулси/оборот

За да въведете стойност за импулси на оборот, постъпете по следния начин:

4. Натиснете екранния клавиш „Импулси/оборот“ на сензорния екран или скролера, или екранния клавиш „ОК“ (F6).
5. Въведете новата стойност в сензорния екран чрез цифровото поле или чрез плъзгача.
6. Потвърдете въвеждането с „ОК“.

4.3.3.6 3-точково окачване

В този раздел се показват стойностите на напрежението за максималната и минималната позиция на 3-точковото съединение.



Имате следните възможности за обслужване:



Калибриране



Указание

Калибрирането е възможно само за активния трактор. При всички останали трактори екранният клавиш „Калибриране“ (F3) е оцветен в сиво.

4.3.3.6.1 Калибриране

За да калибрирате стойностите на напрежението за 3-точковото съединение, постъпете по следния начин:

1. Натиснете екранния клавиш „Калибриране“ (F3) на сензорния екран.
→ Отваря се менюто за калибриране.
2. Повдигнете 3-точковото съединение в максимална позиция и след това натиснете екранния клавиш „MAX“ (F3) на сензорния екран.
3. Сnižете 3-точковото съединение в минимална позиция и след това натиснете екранния клавиш „MIN“ (F4) на сензорния екран.
4. Потвърдете стойностите с „ОК“

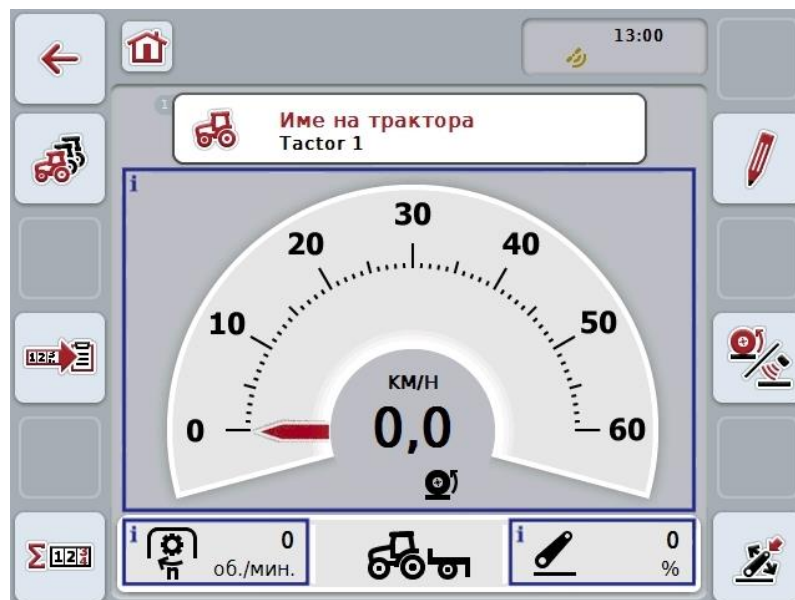


Указание

Извършва се проверка на правдоподобността. Ако минималната стойност надвишава максималната, ще получите съобщение за грешка.

4.4 Пасивен режим

Когато в трактора е налице основен TECU или TECU от по-висок ранг, TECU на терминала автоматично преминава в пасивен режим. В пасивен режим изберете от останалите TECU от стойностите, които са на разположение, обозначени със синя рамка и синя буква „i“.



Когато всички сигнали са прочетени и предоставени от ISOBUS, не е необходима връзка със сигналния контакт

Ако не се предават всички сигнали, през CCI.TECU могат да бъдат предоставени неправилни данни. В този случай продължава да е необходима връзката със сигналния контакт и евентуално калибриране (срв. с глава 4.3.3.4.3, 4.3.3.5.1 и 0).

4.5 Брояч на хектари и документация

4.5.1 Общи

ISOBUS машините предлагат фабрично големи възможности за показване и документиране на текущите данни. Често обаче показването и документирането на основните текущи данни е смислено и за машини, които не се управляват чрез ISOBUS.

Двете допълнителни функции, Брояч на хектари и Документация на CCI.TECU Ви дават тази възможност.



Внимание!

Използвайте брояча на хектари и документацията само ако работите с машина, която не се управлява чрез ISOBUS.

4.5.2 Брояч на хектари

В маската **Брояч на хектари** ще намерите данни за

- работна ширина на активната машина,
- източник на скорост за брояча на хектари,
- работно време,
- изминато разстояние и
- обработена площ.

Можете да нулирате броячите във всеки момент и поотделно. По този начин броячът на хектари Ви дава възможност да установите действителното работно време, изминатото разстояние и обработената площ.

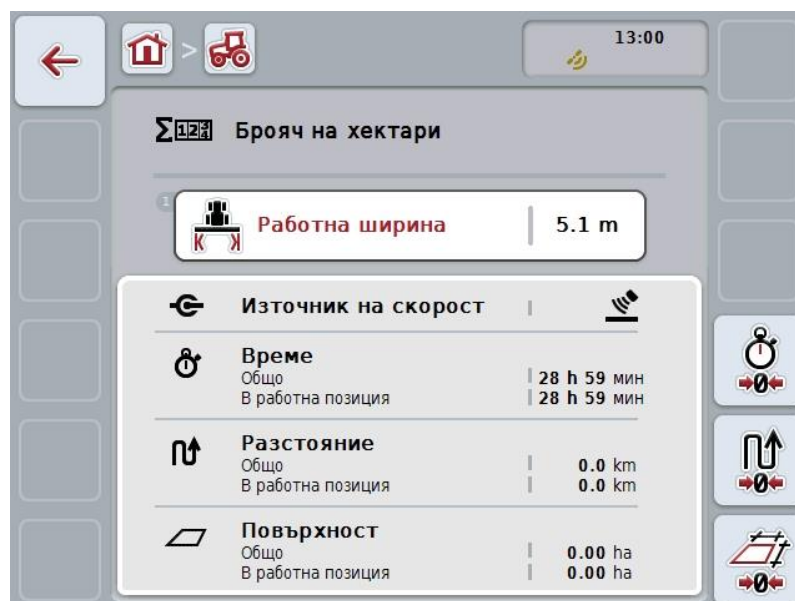
За времето, разстоянието и повърхността се отчитат съответно обща стойност и стойност в работна позиция.

Общо:

Показва времето, пропътуваното разстояние и обработената повърхност от последното рестартиране на отделните броячи.

В работна позиция:

Показва времето, пропътуваното разстояние и обработената повърхност в работна позиция от последното рестартиране на отделните броячи.



Имате следните възможности за обслужване:



Рестартиране на времето:

Натиснете екранния клавиш „Рестартиране на време“ (F4) на сензорния екран.



Рестартиране на разстояние:

Натиснете екранния клавиш „Рестартиране на разстояние“ (F5) на сензорния екран.



Рестартиране на повърхност:

Натиснете екранния клавиш „Рестартиране на повърхност“ (F6) на сензорния екран.



Въвеждане работна ширина

4.5.2.1 Въвеждане работна ширина

За да въведете работна ширина на активната машина, постъпете по следния начин:

1. Натиснете екранния клавиш „Работна ширина“ на сензорния екран или натиснете скролера.
2. Въведете новата стойност в сензорния екран чрез цифровото поле или чрез плъзгача.
3. Потвърдете въвеждането с „ОК“.



Указание

Валидният диапазон на стойностите за работна ширина е между 0,0 метра и 99,0 метра. Въведената стойност за работна ширина трябва да бъде възможно най-точна, за да даде възможност за точно пресмятане на обработената повърхност.



Указание

Въведената стойност за работна ширина трябва да бъде възможно най-

точна, за да даде възможност за точно пресмятане на обработената повърхност.

4.5.3 Документация

Терминалът CCI100/200 ISOBUS предоставя едно приложение за управление на поръчката и документация, CCI.Control. За текущата поръчка се документират главно текущите данни на ISOBUS машините.

CCI.TECU предоставя на CCI.Control следната информация:

- Работна позиция
- Работна ширина
- Обща площ
- Ефективно време
- Време
- Ефективно общо разстояние
- Общо разстояние



Указание

Обхватът и честотата на протоколирането не могат да бъдат конфигурирани.

Предоставяните от CCI.TECU текущи данни са достатъчни за повечето приложение. За установяване на работната позиция, CCI.TECU използва само положението на 3-точковото съединение:

Работна позиция:	Въвеждане от потребителя Работната позиция на дадена машина може да се определи само въз основа на положението на 3-точковото съединение, виж също Глава 4.2.4. Други възможни влияния върху работната позиция като например състояние на хидравликата или на силоотводния вал не могат да бъдат отчетени от CCI.TECU.
Работна ширина:	Въвеждане от потребителя Въведената от Вас работна ширина, виж също Глава 4.5.2.1; въвеждането трябва да бъде възможно точно.)
Обща площ:	Пресметната стойност Пресмятането на общата площ (обработената площ) става чрез умножаване на ефективното общо разстояние по работната ширина на машината.
Ефективно време:	Измерена стойност Времето от началото на дадена поръчка, през което машината се намира в работно положение.
Време:	Измерена стойност Общото време от началото на дадена поръчка.
Ефективно общо разстояние:	Пресметната стойност Разстоянието, изминато от началото на дадена поръчка, при което машината се намира в работно положение.

Общо разстояние:

Пресметната стойност

Общото разстояние от началото на дадена поръчка.

5 Отстраняване на проблеми

5.1 Грешка на терминала

Следващият преглед ще Ви покаже възможните грешки на терминала и тяхното отстраняване:

Грешка	Възможна причина	Отстраняване
Терминалът не може да се включи	- Терминалът не е правилно свързан - Запалването не е включено.	- Проверете връзката на ISOBUS - Стартирайте трактора.
Софтуерът на свързаната машина не се показва	- Липсва крайно съпротивление на шината - Софтуерът е зареден, но не се показва - Грешка в свързването по време на зареждането на софтуера	- Проверете съпротивлението - Проверете дали софтуерът може да се стартира от началното меню на терминала - Проверете физическата връзка - Свържете се с клиентския сервиз на производителя на машината

5.2 Съобщения за грешка

Следващият преглед показва съобщенията за грешки в CCI.TECU, възможната причина за тях и отстраняването им:

Грешка	Възможна причина	Отстраняване
Тракторът не може да бъде изтрит! Има само един трактор или е направен опит да бъде изтрит текущият трактор.	- в списъка с трактори се намира само един трактор - избраният трактор в момента е активен и се намира в основния изглед на TECU.	- Ако желаете да изтриете последния трактор в списъка, това не е възможно. - Активирайте друг трактор в основния изглед на TECU.
Невалидна стойност! Измерена позиция над макс. стойност.	При 3-точковото калибриране не е отчетена максималната позиция.	Извършете отново 3-точковото калибриране.
Невалидна стойност! Измерена позиция под мин.стойност.	При 3-точковото калибриране не е отчетена минималната позиция.	Извършете отново 3-точковото калибриране.

Невалидна стойност! Оборотите на силоотводния вал превишават 3000 об./мин.	- Броят на импулсите за оборот е неправилен - Датчикът на силоотводния вал е повреден	- Настройте броя на импулсите в раздел Силоотводен вал - Сменете датчика на силоотводния вал
Невалидна стойност! Скоростта (радарен датчик) надвишава 85 км/ч.	- Броят на импулсите за 100m е неправилен - Повреден радарен датчик	- Настройте броя на импулсите в менюто за настройка - Сменете радарния датчик
Невалидна стойност! Скоростта (датчик за налягане в гумите) надвишава 85 км/ч.	- Броят на импулсите за 100m е неправилен - Повреден датчик за налягане в гумите	- Настройте броя на импулсите в менюто за настройка - Сменете датчика за налягане в гумите
Грешка при калибриране Невалидна мин. стойност! Новата мин. позиция е равна или по-висока от запаметената макс. позиция. Уверете се, че мин. позиция е достигната и запаметената макс. позиция е валидна.	Не е спазена последователността на калибриране.	Уверете се, че сте извършили калибрирането в правилната последователност. Ако проблемът не е отстранен, обърнете се към Вашия специализиран търговец.
TECU преминава в режим на индикация, тъй като е разпознат TECU с по-висок ранг. Моля, проверете настройките на трактора.	На BUS (шината) се намира още един TECU. Той е наличен в още един терминал или във Вашия трактор.	Ако вторият TECU предоставя необходимите данни, правилно е CCI.TECU да премине към пасивен режим. Ако желаете да предоставите данните с CCI.TECU, трябва да деактивирате втория TECU. Повече данни за това ще намерите в съответното ръководство за употреба.
Неуспешна връзка с Control.	Предаването на данни е активирано, но CCI.TECU не се е свързал с Task Controller.	Проверете статуса на използвания Task Controller (обикновено CCI.Control),



Указание

На терминала могат да бъдат показвани и други съобщения за грешки, които зависят от машината.

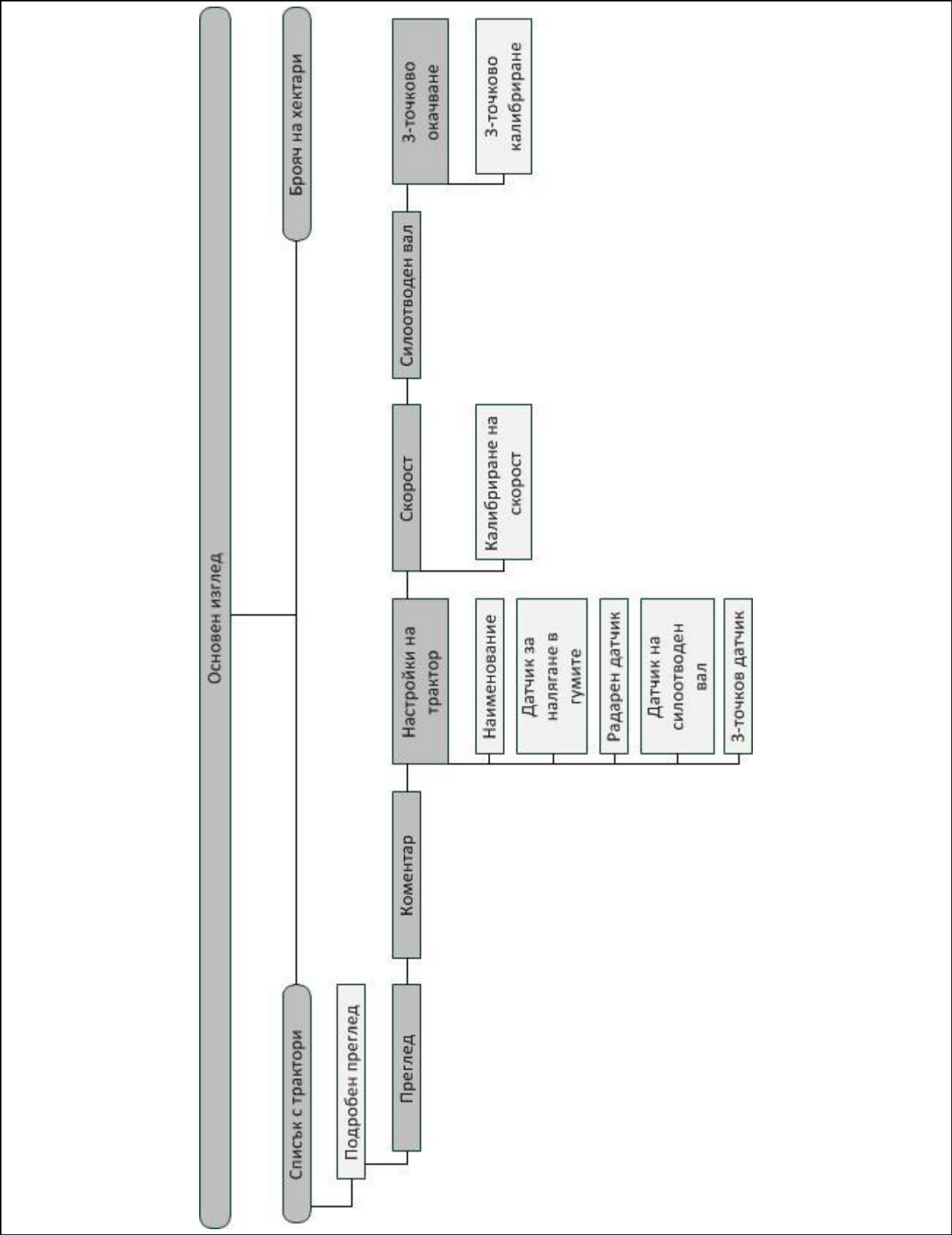
Подробно описание на възможните съобщения за грешки и отстраняването на грешките ще намерите в инструкцията за експлоатация на машината.



Указание

Ако машината не може да се обслужва, проверете дали е натиснат превключвателят „Прекъсвач“. Машината може да се обслужва едва когато превключвателят е освободен.

6 Структура на менюто



7 Терминологичен речник

3-точково съединение	3-точково окачване, задна навесна система
3-точков датчик	Служи за отчитане на актуалната позиция на <i>3-точковото съединение</i> . Отчита изходното напрежение на <i>сигналния контакт</i> , което е пропорционално на актуалната позиция на 3-точковото окачване.
Работна маска	Представените на екрана стойности и обслужващи елементи представляват сумата на работната маска. Чрез сензорния екран изобразените елементи могат да се избират директно.
Шинна система	Електронна система за комуникацията между уреди за управление.
CCI	Competence Center ISOBUS e.V.
CCI.TECU	Данни на трактора
ECU	Electronic Control Unit Уред за управление, работен компютър
EHR	Elektronische Hubwerksregelung (електронно управление на навесната система)
Датчик за скорост	Датчик (за налягане в гумите и радарен) за отчитане на скоростта на трактора.
GPS	Global Positioning System. GPS е система за определяне на разположението с помощта на сателит.
ISOBUS	ISO11783 Международен стандарт за предаване на данни между селскостопански машини и уреди.
Контекстно меню	Графичен потребителски интерфейс Дава възможност за обработване, копиране, изтриване или добавяне на данни.
Машина	Прикачен или допълнителен уред. Машина, с която може да се обработва поръчка.
Пасивен режим	Когато в трактора е налице основен TECU, TECU на терминала автоматично преминава в пасивен режим.
Основен TECU	TECU, вградени в трактора още от завода
Радарен датчик	Излъчва определен брой електрически импулси пропорционално на изминатото разстояние. Така може да бъде изчислена действителната скорост на трактора. Да се има предвид, че радарните датчици могат да предоставят неточни стойности за скоростта в зависимост от повърхността – напр. при висока трева или локви.
Датчик за налягане в гумите	Излъчва електрически сигнали пропорционално на завъртането на колелата. Така може да бъде изчислена теоретичната скорост на трактора. Датчиците за налягане в гумите могат да предоставят неточни стойности при буксуване.
Сигнален кабел	Кабелът за връзка на терминал CCI 100/200 към сигналния контакт във влекача.
Източник на сигнал	Източник, от който терминалът чете стойности на датчиците като напр. скоростта.
Сигнален контакт	Връзка на датчика в трактора по ISO 11786

TECU	Traktor ECU При ISOBUS трактор TECU осъществява връзката между шинната система на трактора и ISOBUS и по този начин предоставя на машината информация за трактора като напр. скоростта на движение или оборотите на силоотводния вал.
Терминал	Терминал CCI 100 или CCI 200 ISOBUS
Сензорен екран	Чувствителен на допир екран, с помощта на който е възможно обслужването на терминала.
Датчик на силоотводен вал	Служи за отчитане на оборотите на силоотводния вал. Излъчва определен брой електрически импулси пропорционално на оборотите на силоотводния вал.

8 Екранни клавиши и символи

	CCI.TECU		Списък на тракторите
	Брояч на хектари		Задаване на работна позиция
	Смяна между датчик за налягане в гумите и радарен датчик		Обороти на силоотводния вал
	Позиция на 3-точковото съединение		Избран е радарен датчик
	Машина в транспортна позиция		Машина в работна позиция
	Избран е датчик за налягане в гумите.		Преглед
	Коментар		Настройки на трактор
	Скорост		Силоотводен вал
	3-точково окачване		Датчик за налягане в гумите Радарен датчик
	Датчик на силоотводен вал		3-точков датчик
	Датчик за налягане в гумите		Настройка на силоотводен вал
	Радарен датчик		Източник за брояч на хектари
	Стартов флаг		Финален флаг
	Калибриране		Задаване на максимална позиция на 3-точковото съединение
	Задаване на минимална позиция на 3-точковото съединение		Време
	Разстояние		Площ
	Работна ширина		Рестартиране на времето
	Рестартиране на разстояние		Рестартиране на повърхност
	Обработване		Копиране
	Изтриване		Добавяне



Смяна надясно



Смяна нагоре



Потвърждаване на избор или въвеждане



Активиране на предаване на данни за Task Controller



Смяна наляво



Смяна надолу



Избор от списък



Деактивиране на предаване на данни за Task Controller

9 Сервиз и подобрения

Клас на TECU	Клас 1
TC-Client	TC-Client на CCI.TECU предоставя следната информация: • Актуална работна ширина (DDI 67) • Обща площ (DDI 116) • Ефективно общо разстояние (DDI 117) • Неефективно общо разстояние: (DDI 118) • Ефективно общо време (DDI 119) • Неефективно общо време (DDI 120) • Работно състояние (DDI 141)
PGNs	CCI.TECU използва следните PGNs: • PGN 00FE43₁₆ (in) • PGN 00FE43₁₆ (in/out) • PGN 00FE45₁₆ (in/out) • PGN 00FE09₁₆ (out) • PGN 00FE49₁₆ (in/out) • PGN 00FE48₁₆ (in/out)

10 Индекс

З		
З-точково окачване	33	
калибриране	33	
А		
Активен/Пасивен режим	4	
Активиране на документирането	14	
Б		
Безопасност.....	6	
Брояч на хектари.....	35	
В		
Въведение	3	
Активен/Пасивен режим	4	
Брояч на хектари	4	
документация.....	4	
забавено изключване.....	5	
управление на консумацията на енергия.....	5	
Въвеждане работна ширина	36	
Д		
Датчици		
Избор на датчик за скорост	13	
Документация	37	
З		
Задаване на работна позиция	14	
Н		
Настройка на силоотводен вал	31	
Настройки на трактор	22	
въвеждане на коментар	21	
избор на източник на сигнал	23	
коментар.....	21	
обработване на коментар.....	21	
обработване на наименованието	23	
преглед.....	20	
Настройки на трактора		
забавено изключване.....	24	
управление на консумацията на енергия.....	24	
О		
Обслужване	10	
Старт на програмата	10	
Основен изглед		
Елементи.....	11	
Отстраняване на проблеми.....	39	
П		
Пасивен режим	34	
Подробен преглед.....	18	
Пускане в експлоатация	7	
Инсталиране на софтуера	9	
кабелен комплект IRB	9	
Р		
Референция.....	3	
С		
Свързване на терминала		
Свързване към сигнален контакт	7	
Сигнален контакт		
датчици.....	8	
Силоотводен вал.....	31	
въвеждане на стойност за		
импулси/оборот	32	
Скорост	27	
въвеждане на стойност за датчик за		
налягане в гумите	28	
въвеждане на стойност за радарен		
датчик.....	28	
избор на източник за брояч на хектари	29	
калибриране.....	30	
Списък с трактори	15	
Структура на менюто	41	
Съобщения за грешка.....	39	
Т		
Терминологичен речник	42, 44	
Трактор		
въвеждане	16	
избор.....	12	
изтриване	17	
копиране	17	
обработване	16	
обработване на избрания трактор	12	
списък	15	
У		
Указания за безопасност		
обозначение	6	



CCI.Command

*GPS управление на
траекторията и
превключване на
частичните ширини*

Инструкция за експлоатация

Референция: CCI.Command v4



1	Въведение	4
1.1	За инструкцията.....	4
1.2	Референция	4
1.3	За CCI.Command	5
1.3.1	CCI.Command/Parallel Tracking	5
1.3.2	CCI.Command/Section Control.....	5
1.3.3	CCI.Command/Headland Mode.....	6
1.3.4	Експлоатация на машината	7
2	Безопасност.....	8
2.1	Обозначение на указания в инструкцията за експлоатация	8
3	Пускане в експлоатация	9
3.1	Свързване на терминала.....	9
3.1.1	Свързване с GPS приемник	9
3.1.2	Свързване с външните светлини CCI L10	9
3.2	Инсталиране на софтуера.....	10
3.3	Режими на работа	11
3.3.1	Section Control	11
3.3.2	Parallel Tracking	11
4	Обслужване	12
4.1	Общи указания.....	12
4.2	Старт на програмата	13
4.2.1	Настройки	13
4.2.2	Изглед на картата	13
4.3	Настройки.....	14
4.3.1	Преглед	15
4.3.2	<i>Полета</i>	16
4.3.3	Геометрия	24
4.3.4	Parallel Tracking	32
4.3.5	Section Control	41
4.4	Изглед на картата.....	55
4.4.1	Управление на обратен завой	59
4.4.2	Избор на режим на обратен завой	64
4.4.3	Препятствия.....	65
4.4.4	GPS корекция	67
4.4.5	Настройка карта	70
4.4.6	Създаване на граница на полето	74
4.4.7	Изтриване на граница на полето	74
4.4.8	Определяне на точка A / очертаване на референтна траектория	75
4.4.9	Коригиране на посоката на движение	75
4.4.10	Смяна на режима на Section Control	76
4.4.11	Включване/изключване на преминатата повърхност	77
5	Отстраняване на проблеми	78
5.1	Грешка на терминала.....	78
5.2	Грешки при експлоатация.....	79

5.3	Бутоните са оцветени в сиво	82
5.4	Съобщения за грешка	83
5.5	Диагностика.....	84
5.5.1	Проверете външните светлини.....	84
6	Структура на менюто	85
7	Терминологичен речник.....	86
8	Функционалности на ISOBUS.....	88
9	Екранни клавиши и символи.....	89
10	Индекс.....	92

1 Въведение

1.1 За инструкцията

Настоящата инструкция за експлоатация е въведение в обслужването и конфигурацията на *CCI.Command*. Това приложение е предварително инсталирано на Вашия *ISOBUS терминал* CCI 100/200 и може да работи само там. Само чрез познаването на тази инструкция за експлоатация може да се избегне неправилно обслужване и да се гарантира безпроблемна експлоатация.

Настоящата инструкция за експлоатация трябва да се прочете преди въвеждане в експлоатация на софтуера, за да се предотвратят проблеми при приложението. Тя винаги трябва да се съхранява на място, достъпно за всеки сътрудник.

1.2 Референция

Това ръководство описва приложението във версия *CCI.Command v4* с модулите *CCI.Command/Parallel Tracking*, *CCI.Command/Section Control* и *CCI.Command/Headland Control*.

За да проверите номера на версията на инсталираното на Вашия *CCI/ISOBUS терминал* приложение *CCI.Command*, постъпете по следния начин:

1. Натиснете бутона Home, за да попаднете в главното меню.
2. Натиснете екранния клавиш „Настройки“ (F1) в главното меню.
3. Изберете прозорец **Инфо и диагноза**.
4. В прозореца **Инфо и диагноза** натиснете екранния клавиш „Терминал“.
5. Натиснете екранния клавиш „Софтуер“ на *сензорния екран*.
→ В показаното след това информационно поле е дадена информацията за версията на компонентите на софтуера на *терминала*.

1.3 3a CCI.Command

CCI.Command се състои от 3 модула:



CCI.Command/Parallel Tracking



CCI.Command/Section Control



CCI.Command/Headland Mode

CCI.Command/Parallel Tracking и CCI.Command/Section Control могат да се закупят и използват независимо един от друг.

CCI.Command/Headland Mode е на разположение автоматично, когато CCI.Command/Section Control е активиран.

1.3.1 CCI.Command/Parallel Tracking

Този модул дава възможност за по-добра ориентация напр. при прилагане на средства за растителна защита и торови препарати на полета без колеи. Точното водене помага за избягването на *застъпване и пропуски*.

Става дума за помощ при паралелно каране, която показва паралелни траектории, като взема предвид актуалната работна ширина и предлага необходимите корекции на управлението с помощта на светлини. Траекториите могат да се очертават като прави линии А-В или като криви.

1.3.2 CCI.Command/Section Control

С помощта на GPS, модулът автоматично изключва частичните ширини на пръскачката / тороразпръскачката при излизане от границите на полето или вече обработените повърхности, и при влизане отново ги включва. Възможните *застъпвания* (двойна обработка) се намаляват до минимум по този начин и шофьорът се облекчава. При версии над 2.0 модулът включва автоматично и частичните ширини на редосеялки, пунктирни сеялки и брани за картофи и косачки, доколкото машината отговаря на условията за включване на частичните ширини с ISOBUS. Допълнително има възможност за очертаване на препятствията. Преди достигане на препятствието се показва предупредително съобщение.

Безопасната работа на автоматичния *Section Control* е възможна само при ISOBUS машина, съвместима със *Section Control*.

В прегледа на картата режим на работа *Section Control* е на разположение само когато са прехвърлени всички машинни данни.

1.3.3 CCI.Command/Headland Mode

Този модул дава възможност да се обработи отначало вътрешността на полето и едва накрая – обратният завой. За целта той предлага функцията на виртуален обратен завой на бразда. За определяне на обратния завой на разположение са две възможности. Въз основа на граница на полето може да се очертае зона за обратен завой около полето с ширина, определена от шофьора. Възможно е също очертаването на индивидуални зони за обръщане без граница на полето. При достигане на тези зони частичните ширини на машината автоматично се изключват. За последваща обработка на обратния завой виртуалният обратен завой на бразда може просто да се деактивира.

Тази функционалност служи преди всичко за използване на редосеялки и посевни уреди, но и при използването на определени средства за растителна защита също възникват предимства поради последващата обработка на обратния завой. По този начин се избягва движение през прясно обработената зона при обратен завой.

1.3.4 Експлоатация на машината

1.3.4.1 Несъвместима с ISOBUS

При работа с несъвместима с *ISOBUS* машина имате на разположение следните възможности:

- *Parallel Tracking* след ръчно задаване на работната ширина
- ръчно обозначаване на обработената повърхност

1.3.4.2 Съвместими с ISOBUS и съвместими с Task Controller

При работа със съвместима с *ISOBUS* и Task Controller машина имате на разположение следните възможности:

- *Parallel Tracking* (работната ширина се предава автоматично)
- Автоматично обозначаване на обработената повърхност (при активна поръчка се предава работното състояние на машината).

Съвместима с *ISOBUS* и Task Controller машина съответства на AEF функциите TC-BAS и TC-GEO (срв. с глава 8).

1.3.4.3 Съвместими с ISOBUS и съвместими със Section Control

При работа със съвместима с *ISOBUS* и *Section Control* машина имате на разположение следните възможности:

1. *Parallel Tracking* (работната ширина се предава автоматично)
2. Автоматично обозначаване на обработената повърхност (при активна поръчка се предава работното състояние на машината).
3. Автоматичен *Section Control* (геометрията се предава от машината).

Съвместима с *ISOBUS* и *Section Control* машина съответства на AEF функцията TC-SC (срв. с глава 8).

2 Безопасност

2.1 Обозначение на указания в инструкцията за експлоатация

Съдържащите се в тази инструкция за експлоатация указания за безопасност са обозначени по специален начин:



Предупреждение - общи опасности!

Символът за безопасна работа обозначава общи указания за безопасност, при чието неспазване съществува опасност за здравето и живота на хората. В такива случаи съблюдавайте грижливо указанията за безопасна работа и се отнасяйте особено предпазливо.



Внимание!

Символът за внимание обозначава всички указания за безопасност, които посочват предписания, насоки или работни процедури, които задължително трябва да се спазват. Неспазването им може да доведе до повреда или разрушаване на *терминала*, както и до неизправности.



Указание

Символът за указание подчертава съветите за прилагане и друга, особено важна информация.



Информация

Символът за информация обозначава допълнителни информации и практически съвети.

3 Пускане в експлоатация

3.1 Свързване на терминала

3.1.1 Свързване с GPS приемник

За правилната експлоатация на *CCI.Command* е необходимо използването на *GPS* приемник.

Вижте информацията в глава **Свързване с GPS приемник** в инструкцията за експлоатация на **CCI.GPS**.

3.1.1.1 Изисквания към GPS данните

За работата с Command трябва да се спазват следните рамкови условия:

Baud	19200
GGA + RMC + VTG	5 Hz
GSA	1 Hz
GSV (опционално)	1 Hz

3.1.2 Свързване с външните светлини CCI L10

CCI.Command предлага възможност за използване на светлините CCI L10.

За да свържете външните светлини с *терминала*, постъпете по следния начин:

1. Свържете външните светлини CCI L10 към *интерфейса* LIN на *терминала*.

3.2 Инсталиране на софтуера

CCI.Command е включен в съдържанието на доставката на *CCI терминала*, инсталацията е невъзможна и не е необходима.

За да можете да работите с фабрично инсталирания софтуер, трябва да закупите лиценз:

**Като опция при
закупуване на
терминала**

Софтуерът е активиран фабрично и може да се използва веднага.

**Допълнително
оборудване**

В случай на допълнително лицензиране, софтуерът се активира от нашия сервизен партньор.



Указание

Ако притежавате лицензирана версия на *CCI.Command*, в стартовото меню на *терминала* Ви се вижда символът „Command“.

3.3 Режи́ми на работа

3.3.1 Section Control

За да работите с модула *Section Control*, постъпете по следния начин:

1. Стартирайте *CCI.Command* (срв. с глава 4.2).
2. Извършете настройките на геометрията (срв. с глава 0).
3. Извършете настройки за *Parallel Tracking* (срв. с глава 4.3.4).
4. Извършете настройки за *Section Control* (срв. с глава 4.3.5).
5. Активирайте режим на работа *Section Control* и преминете към преглед на картата (срв. с глава 4.1).
6. Очертайте границата на полето (срв. с глава 4.4.1).
7. Очертайте *Референтна траектория* (срв. с глава 4.4.8).
8. Обработвайте полето в режими *Parallel Tracking* и *Section Control*.

3.3.2 Parallel Tracking

За да работите с модула *Parallel Tracking*, постъпете по следния начин:

1. Стартирайте *CCI.Command* (срв. с глава 4.2).
2. Извършете настройки за *Parallel Tracking* (срв. с глава 4.3.4).
3. Преминете към преглед на картата (срв. с глава 4.1).
4. Очертайте референтна траектория (срв. с глава 4.4.8).
5. Обработвайте полето в режим на работа *Parallel Tracking*.

4 Обслужване

4.1 Общи указания

CCI.Command е разделена на 2 зони: преглед на картата и настройки. При преминаване от едната към другата зона трябва да се обърне внимание на следното:

Когато са предадени всички данни на машината, режим на работа *Section Control* се активира автоматично при извикване на картата. Когато се върнете към настройките, *Section Control* прекъсва автоматично:



Извикване на картата
Активиране на режим на работа *Section Control*



Преминаване към настройки
Прекъсване на режим на работа *Section Control*

Когато не са предадени данни от машината, горната част на екранния клавиш е оцветена в сиво. *Section Control* не е наличен, но картата може да бъде извикана:



Извикване на картата



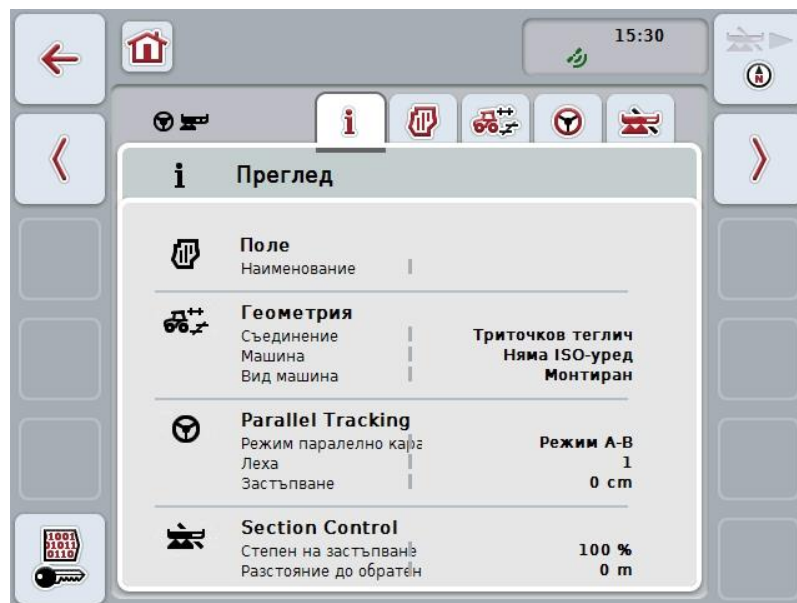
Преминаване към настройки

4.2 Старт на програмата

CCI.Command се стартира автоматично с включването на *терминала*. Чрез стартовия екран имате пряк достъп до всички функции.

За да преминете към стартовия екран на *CCI.Command*, постъпете по следния начин:

1. Натиснете в главното меню на *терминала*, на *сензорния екран*, екранния клавиш с „Command“ или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло и след това натиснете скролера.
→ Отваря се следният стартов екран:



CCI.Command е разделен на 2 области:

4.2.1 Настройки

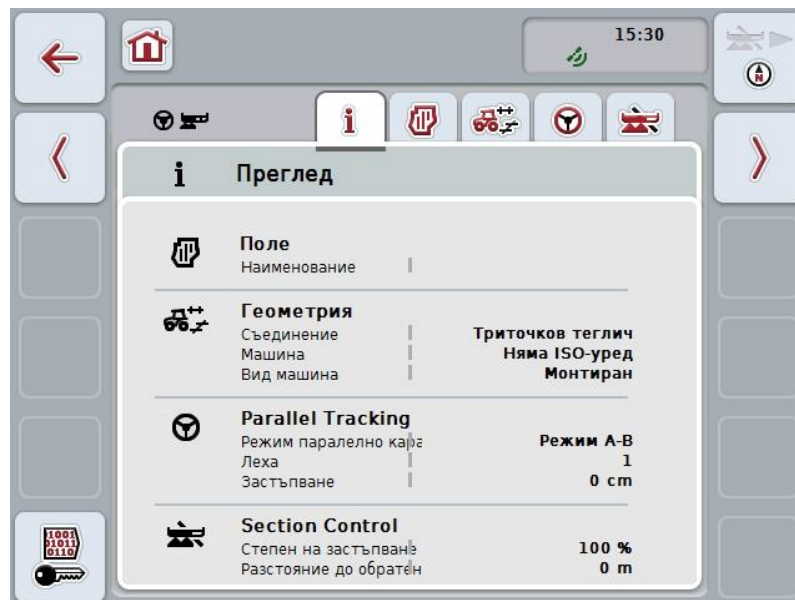
Избор на *полето*, задаване на настройки за геометрията, *Parallel Tracking* и *Section Control*.

4.2.2 Изглед на картата

Parallel Tracking, *Section Control*, препятствия и GPS корекция.

4.3 Настройки

Останете в стартовия екран. Намирате се в областта **Настройки**, в която се показват пет раздела:

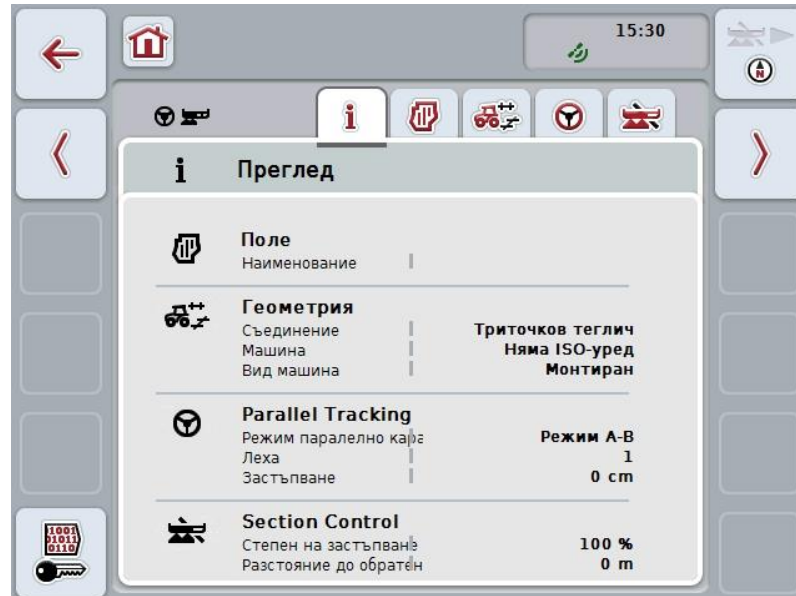


Те са организирани по следния начин:

Преглед:	Индикация на настройките за <i>поле</i> , геометрия, <i>Parallel Tracking</i> и <i>Section Control</i> .
Поле:	Показване на <i>полето</i> и на обработената площ и управление на запаметените <i>полета</i> .
Геометрия:	Показване и обработка на настройките на геометрията.
Parallel Tracking:	Показване и обработка на настройките на <i>Parallel Tracking</i> .
Section Control	Показване и обработка на настройките на <i>Section Control</i> .

4.3.1 Преглед

В този раздел се показва обобщение на най-важната информация за *полето*, геометрията, *Parallel Tracking* и *Section Control*.



4.3.2 Полета

В този раздел се показва наименованието на полето, границите на полето, обработената повърхност и препятствията.



Имате следните възможности за обслужване:



Избор на поле



Запаметяване на поле



Импортиране на поле(та)



Експортиране на поле(та)



Изтриване на актуалното избрано поле



Намиране на поле



Изтриване обработена повърхност



Обработване на наименованието

4.3.2.1 Избор на поле

За да обработите отново вече съхранено *поле*, постъпете по следния начин:

1. Натиснете екранния клавиш „Поле“ на *сензорния екран*. Когато екранният клавиш с наименованието на полето се маркира в бяло, можете алтернативно да натиснете скролера или „ОК“.
→ Отваря се списък на запаметените *полета*.
2. Изберете от списъка едно *поле*. Натиснете за целта екранния клавиш с име на полето върху *сензорния екран* или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло, и след това натиснете скролера.
3. Потвърдете избора с „ОК“, натиснете скролера или още веднъж екранния клавиш с наименованието на полето.



Указание

След старта на *CCI.Command* обработването може да започне веднага. Не е необходим избор на запаметено *поле*.

4.3.2.2 Запамяване на поле

За да запаметите състоянието на обработка на *полето*, постъпете по следния начин:

1. Натиснете екранния клавиш „Запамяване на поле“ (F9) на *сензорния екран*.
→ Отваря се контекстно меню
2. Натиснете екранния клавиш „Памет“ на сензорния екран.
→ Отново се отваря раздела "Полета". *Полето* продължава да бъде избрано.

За да запаметите състоянието на обработка на *полето*, и да отворите ново, необработено поле, постъпете по следния начин:

1. Натиснете екранния клавиш „Запамяване на поле“ (F9) на *сензорния екран*.
→ Отваря се контекстно меню
2. Натиснете екранния клавиш „Памет+въвеждане на ново поле“ на сензорния екран.
→ Отново се отваря раздела "Полета". Новото *поле* е избрано.

За да копирате актуално избраното *поле*, постъпете по следния начин:

1. Натиснете екранния клавиш „Запамяване на поле“ (F9) на *сензорния екран*.
→ Отваря се контекстно меню
2. Натиснете екранния клавиш „Копиране“ на сензорния екран.
3. От клавиатурата въведете в сензорния екран новата стойност.
4. Потвърдете въвеждането с „ОК“.
→ Отново се отваря раздела "Полета". Копираното *поле* е избрано.

i

Импортиране/експортиране на полета

За импорт и экспорт на данни за полето имате следните възможности:

1. Импорт на граници на полето във формат Shape
2. Експорт на данни за полето във формат Shape
3. Запазване и обмен на данни между *CCI терминали*. Данните за конкретно поле или за всички полета могат да бъдат импортирани или експортирани.

Данните за полетата съдържат освен границите на полето също и референтни линии, обработвани площи, зададени обратни завои, препятствия и референтни точки.

- a. Опцията „Отделно поле“ служи за обмен на данните за полето: Ако на едно и също поле работят две машини, то и двете работят с едни и същи граници на полето и едни и същи обратни завои.
- b. С опцията „База данни за полето“ може да се създаде резервно копие на USB устройство, с което данните могат да се възстановят, ако бъдат изтрети по погрешка. При покупката на допълнителен *CCI терминал*, данните за полето могат да се копират на новия *терминал*.

4.3.2.3 Импортиране на граница(и) на полето във формат Shape

За да импортирате граница на полето, постъпете по следния начин:

1. Създайте на USB устройство директория с наименование CCI.Command и поддиректория GISImport.
2. Запаметете данните във формат Shape в поддиректорията „GISImport“.
3. Свържете USB устройството с *терминала*.
→ Веднага щом USB устройството бъде разпознато, екранния клавиш за импорт е на разположение.
4. Натиснете екранния клавиш „Импортиране на поле(та)“ (F10) на *сензорния екран*.
→ Отваря се контекстното меню "Импорт на данни".
5. Изберете опцията „Граница на полето“. Натиснете за целта екранния клавиш с „Граница на полето“ върху *сензорния екран* или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло и след това натиснете скролера.
→ Отваря се списък за избор.
6. Изберете желанния файл. За целта натиснете екранния клавиш с желанния избор или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло.
7. Потвърдете въвеждането с „ОК“.
→ Списъкът за избор се променя. Показват се отделните елементи, намиращи се в избрания файл.
8. Изберете желанния елемент за импорт. Натиснете за целта екранния клавиш с желанния избор или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло, и след това натиснете скролера.
→ Елементът се импортира и се използва в актуално избраното поле като граница на полето.



Указание

Наименованието на границата на полето не се импортира. Възможен е импорт на още елементи. Всеки следващ елемент също се отбелязва в актуалното *поле* като граница. Ако това не е желателно, импортът за старото *поле* трябва да се запази, така че на разположение да е ново *поле*.



Указание

Ако импортираният файл притежава вътрешни граници на полето, напр. около водни площи, те също се импортират. При тези граници частичните ширини също се изключват автоматично при обработка. Ако се настрои обратен завой, то той се очертава и при тези граници.

4.3.2.4 Импортиране на отделно поле/база данни

За да импортирате отделно поле или цяла база данни за полетата, постъпете по следния начин:

1. Копирайте отделно поле или база данни на USB устройство.
2. Свържете USB устройството с *терминала*. Веднага щом USB устройството бъде разпознато, екранния клавиш за импорт е на разположение.
3. Натиснете екранния клавиш „Импортиране на поле(та)“ (F10) на *сензорния екран*.
→ Отваря се контекстното меню "Импорт на данни".
4. Изберете опцията „Отделно поле“ или „База данни за полета“. Натиснете за целта екранния клавиш с желанния избор или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло, и след това натиснете скролера.



Указание

Чрез импорта на отделно *поле*, то се добавя към базата данни за полетата на *терминала*.



Внимание!

Импортът на базата данни за полето заменя съществуващата база данни за полето. Всички вече налични *полета* се изтриват.

4.3.2.5 Експортиране на поле(та) в Shape формат

За да експортирате *поле(та)*, постъпете по следния начин:

1. Свържете USB устройството с *терминала*.
→ Веднага щом USB устройството бъде разпознато, екранния клавиш за експорт е на разположение.
2. Натиснете екранния клавиш „Експортиране на поле(та)“ (F11) на *сензорния екран*.
→ Отваря се контекстното меню "Експорт на данни".
3. Изберете между „Текущо поле“ и „Всички полета“. Натиснете за тази цел екранния клавиш с желанния избор или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло, и след това натиснете скролера.



Указание

Когато са запаметени много *полета*, експортът при избора „Всички полета“ може да отнеме известно време.



Указание

Данните във формат Shape съдържат освен границите на полето също и референтни линии, обработвани площи, зададени обратни завои, препятствия и референтни точки.

4.3.2.6 Експортиране на отделно поле / база данни

За да експортирате отделно *поле* или цяла база данни за полетата, постъпете по следния начин:

1. Свържете USB устройството с *терминала*.
→ Веднага щом USB устройството бъде разпознато, екранния клавиш за експорт е на разположение.
2. Натиснете екранния клавиш „Експортиране на поле(та)“ (F11) на *сензорния екран*.
→ Отваря се контекстното меню "Експорт на данни".
3. Изберете между „Текущо поле“ или „База данни за полета“. Натиснете за целта екранния клавиш с желанния избор или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло, и след това натиснете скролера.



Указание

Всички данни за полето се запазват на терминала след експортирането.

4.3.2.7 Изтриване на поле

За да изтриете актуалното *поле*, постъпете по следния начин:

1. Натиснете екранния клавиш „Изтриване“ (F12) на *сензорния екран*.
2. Потвърдете отговора с „ОК“.

4.3.2.8 Намиране на *поле*

За да намерите запаметени *полета*, намиращи се в радиус от 7 km от актуалното местоположение на машината, постъпете по следния начин:

1. Натиснете екранния клавиш „Намиране на поле“ (F3) на *сензорния екран*.
→ Отваря се списък за избор с *полетата* в радиус от 7 km.



Указание

За да можете да използвате тази функция, трябва да имате *GPS*-обхват.

4.3.2.9 Изтриване обработена повърхност

Когато искате да обработвате отново вече обработвано поле, трябва първо да изтриете обработената повърхност. Обработената площ се разпознава по маркировката в синьо.

За да изтриете обработената площ на актуалното поле, постъпете по следния начин:

1. Натиснете екранния клавиш „Изтриване обработена повърхност“ (F4) на *сензорния екран*.
2. Потвърдете отговора за проверка на сигурността с „ОК“.
→ Маркировката в синьо се премахва.

4.3.2.10 Обработване на наименованието

За да обработите съхранено наименование на *поле*, постъпете по следния начин:

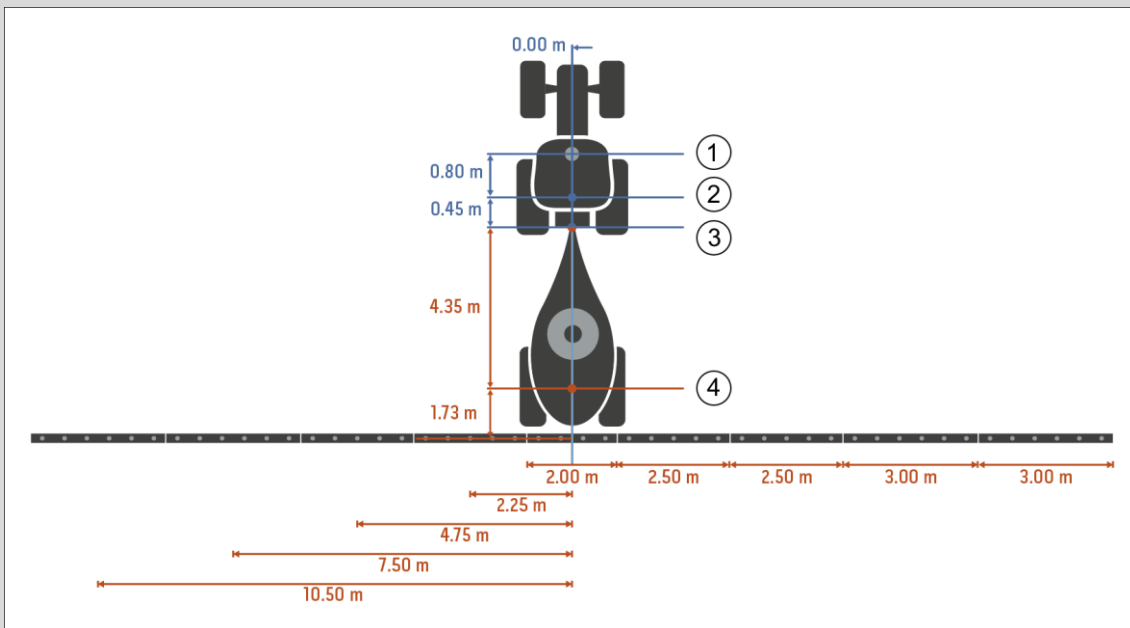
1. Натиснете екранния клавиш „Обработване“ (F3) на *сензорния екран*.
2. Въведете новата стойност от клавиатурата на *сензорния екран*.
3. Потвърдете въвеждането с „ОК“.

i

Геометрични настройки

Автоматичното превключване на ширината работи толкова по-точно, колкото по-грижливо сте настроили положението на GPS-антената върху трактора.

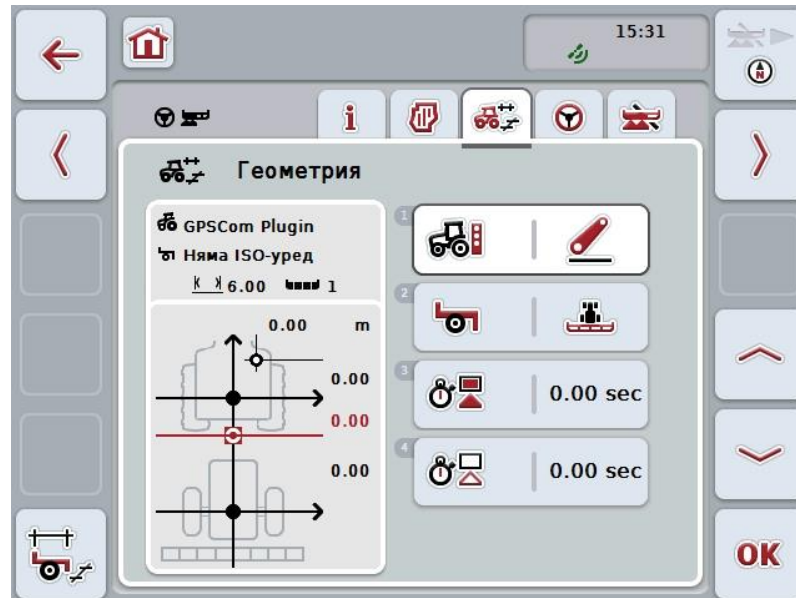
Геометричните настройки за трактора трябва да се извършат в приложението CCI.GPS. Вземете информация по този въпрос от глава **Геометрични настройки** от инструкцията за експлоатация на **CCI.GPS**.



1. GPS-антена
2. Референтна точка трактор
3. Съединение
4. Референтна точка на машината

4.3.3 Геометрия

В лявата зона на този раздел са показани позицията на GPS антената, конструкцията на машината, разстоянието между навигационната точка и съединението, времента на закъснение и броят на частичните ширини.



Имате следните възможности за обслужване:



Показване на геометрия на ширината на частите



Избор на съединение



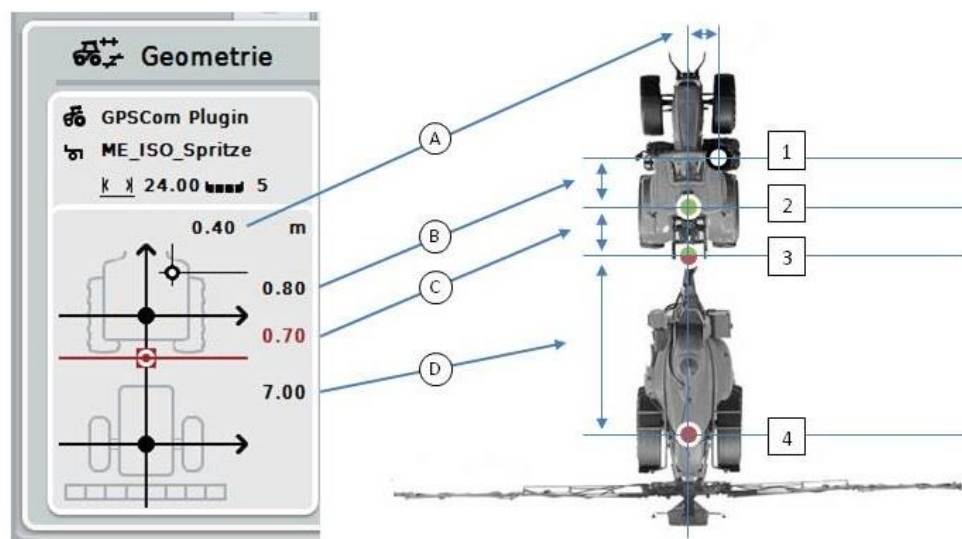
Избор на вид машина



Въвеждане на времена на закъснение



В зоната за показване ще намерите следните данни за геометрията:



Разстояния

- A:** Разстояние между референтната точка на трактора и *GPS* антената напречно спрямо посоката на движение
- B:** Разстояние между референтната точка на трактора и *GPS* антената по посоката на движение.
- C:** Разстояние между референтната точка на трактора и *съединението* по посоката на движение.
- D:** Разстояние между *съединението* и референтната точка на машината по посоката на движение.

Точки

- 1:** *GPS* антена
- 2:** Референтна точка трактор
- 3:** *Съединение*
- 4:** Референтна точка на машината



Указание

Референтната точка на машината се намира в центъра на първата ос. Ако машината няма ос, референтната точка се определя от производителя.

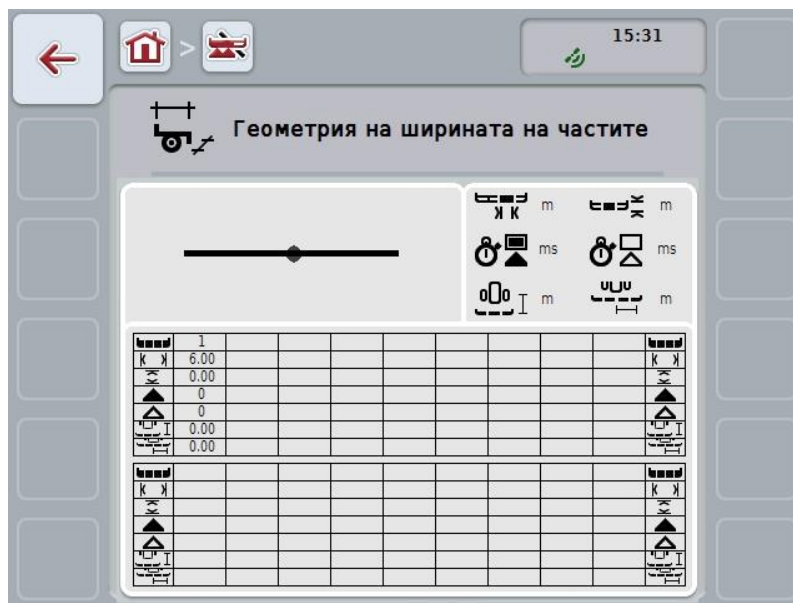
4.3.3.1 Показване на геометрия на ширината на частите

В геометрия на ширината на частите се показват само стойностите, които се предават от машината.

За да видите геометрията на ширината на частите, постъпете по следния начин:

1. Натиснете екранния клавиш „Показване на геометрия на ширината на частите“ (F12) на *сензорния екран*.

→ Отваря се преглед на геометрията на ширината на частите:



В лявото горно поле е представено положението на частичните ширини като съотношение спрямо референтната точка на машината. Така веднага може да се види дали частичните ширини са на една линия или са настроени различни разстояния по посоката на движение.

В дясното горно поле са показани актуалните използвани единици.

В долното поле са показани стойностите за следните детайли на геометрията на ширината на частите:



Указание

Символите, които се използват в долното поле, са опростени изображения на символите в дясното горно поле. В дясното горно поле се намира съответната подходяща единица за стойността, която е показана в долното поле.

Символ: дясно горно поле	Символ: долно поле	Значение
		Номер на частичната ширина (по посоката на движение, отчетено отдясно)
		Работна ширина на частичната ширина
		Работна дълбочина на частичната ширина
		<i>Закъснение на включване</i>
		<i>Закъснение на изключване</i>
		Разстояние между референтната точка на машината и частичната ширина по посоката на движение
		Разстояние между референтната точка на машината и частичната ширина напречно спрямо посоката на движение

i

Видове монтаж на машините

Има различни видове монтаж на машините. Всеки вид монтаж има собствено разстояние до *съединението*.

В *CCI.GPS* може да се въведе подходящото разстояние до референтната точка на трактора за всеки вид монтаж на машината. Вземете тази информация от глава **Геометрични настройки** от инструкцията за експлоатация на **CCI.GPS**.

Когато са направени тези настройки, в *CCI.Command* е достатъчно да се избере актуално използваното *съединение*.

Не е необходимо второ измерване.

4.3.3.2 Избор на вид монтаж

За да изберете актуалния вид монтаж на машината, постъпете по следния начин:

1. Натиснете за целта екранния клавиш с „Вид монтаж на машината“ върху *сензорния екран* или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло и след това натиснете скролера.
→ Отваря се следният списък за избор:



2. Изберете актуалния вид монтаж на машината от списъка. Натиснете за целта екранния клавиш с интерфейса върху *сензорния екран* или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло и след това натиснете скролера.
→ Видът монтаж се появява в прозореца за избиране.
3. Потвърдете избора с „OK“ или натиснете още веднъж екранния клавиш с вида монтаж или скролера.



Указание

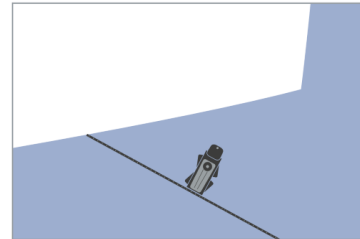
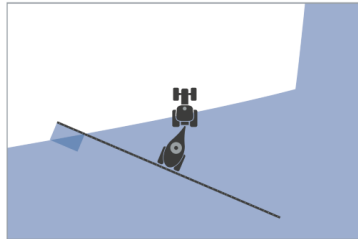
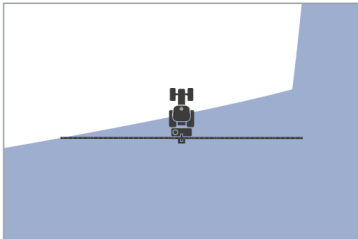
В прегледа на геометрията се показва запомнената стойност за актуално избрания вид монтаж на машината (червената цифра).

i**Видове машини**

Ако се използват теглени машини, положението на частичните ширини се променя при движение по завои.

При използване на настройки „теглени“ и „автоматичен водач“ позицията на частичните ширини при завоите се преизчислява (средно и дясно изображение).

При присъединени машини тя остава постоянна (ляво изображение).



4.3.3.3 Избор на вид машина

За да изберете вид машина, постъпете по следния начин:

1. Натиснете за целта екранния клавиш с „Вид машина“ върху *сензорния екран* или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло и след това натиснете скролера.
Когато екранният клавиш е маркиран, можете алтернативно да натиснете екранния клавиш „ОК“ (F6).
→ Отваря се следният списък за избор:



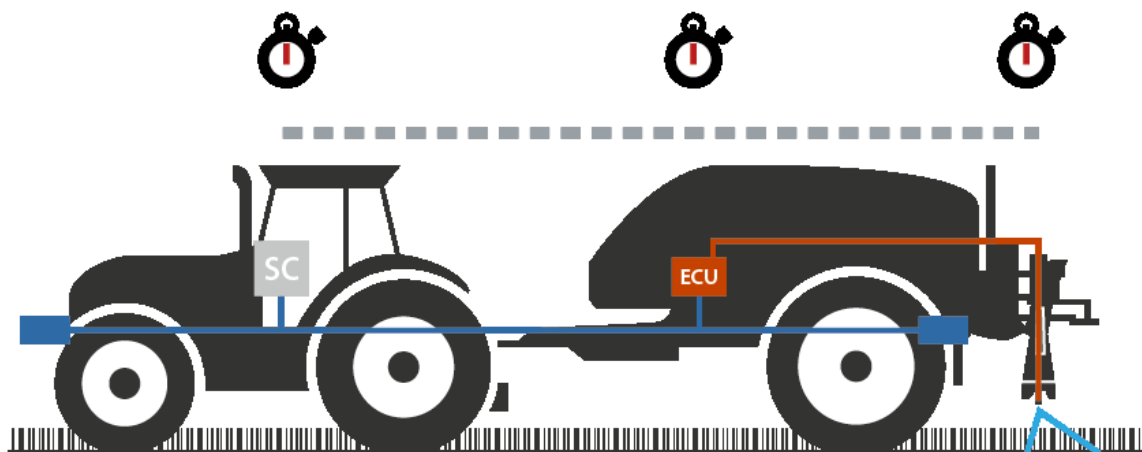
2. Изберете желаня вид машина от списъка. Натиснете за целта екранния клавиш с вида машина върху *сензорния екран* или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло и след това натиснете скролера.
→ Видът машина се появява в прозореца за избиране.
3. Потвърдете избора с „ОК“ или натиснете още веднъж екранния клавиш с вида машина или скролера.

i

Времена на закъснение

Времената на закъснение описват забавянето във времето между командата и действителното активиране на частичната ширина (напр. при пръскачката времето от командата: „Включване на частичната ширина“ до действителното начало на прилагането на препарата).

Съществуват закъснение на включване и закъснение на изключване.

**4.3.3.4 Въвеждане на времена на закъснение****Указание**

Когато *времената на закъснение* се предават от машината, екранните клавиши се оцветяват в сиво. Ръчно задаване не е възможно.

Времената на закъснение на машината се показват в изображението геометрия на ширината на частите (срв. глава 4.3.3.1).

За промяна на *времената на закъснение* трябва да се извика обслужването на машината. Повече указания ще намерите в инструкцията за експлоатация на Вашата машина.

За да въведете *времената на закъснение*, постъпете по следния начин:

1. Натиснете на *сензорния екран* бутоните „Закъснение на включване“ (бутон 3) и „Закъснение на изключване“ (бутон 4) и въведете времената, които трябва да се спазват преди да бъдат включени или изключени отделни секции.
2. Потвърдете въвеждането с „ОК“.

**Указание**

Валидният диапазон на стойностите за *времената на закъснение* е между 0,00 и 10,00 секунди.

4.3.4 Parallel Tracking

В този раздел се извършват необходимите настройки на *Parallel Tracking*.



Имате следните възможности за обслужване:



Въвеждане работна ширина



Въвеждане на стойност за застъпване



Избор на режим паралелно каране



Въвеждане на стойност за лехите



Обратен завой маршрут 2: активиране/деактивиране на половин ширина



Преминаване към светлини

4.3.4.1 Въвеждане работна ширина

За да въведете работна ширина, постъпете по следния начин:

1. Натиснете за целта екранния клавиш с „Работна ширина“ върху *сензорния екран* или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло и след това натиснете скролера.
Когато екранният клавиш е маркиран, можете алтернативно да натиснете екранния клавиш „ОК“ (F6).
2. Въведете стойността в *сензорния екран* чрез цифровото поле или чрез плъзгача.
3. Потвърдете въвеждането с „ОК“.



Указание

Въведената стойност за работна ширина трябва да бъде възможно най-точна, за да даде възможност за точно пресмятане на обработената повърхност.

Валидният диапазон на стойностите на работната ширина е между 0,0 и 99,0 m.



Указание

Когато работната ширина се предава от машината, екранният клавиш се оцветява в сиво. Ръчно задаване не е възможно.

Работната ширина на машината се показва в изображението геометрия на ширината на частите (срв. глава 4.3.3.1).

За промяна на работната ширина трябва да се извика обслужването на машината. Повече указания ще намерите в инструкцията за експлоатация на Вашата машина.

i

Застъпване

Настройката на *застъпването* служи за коригиране на грешки при маневриране и неточности на *GPS*.

Има два възможни случая на приложение:

1. Трябва да се избягват *пропуски*.

В този случай трябва да се въведе положителна стойност. Това води до ограничаване на разстоянието между *водещите следи* и зададената стойност. Така се намалява ефективната работна ширина, *пропуските* се избягват и може да се стигне до *застъпвания*.

2. Трябва да се избягват *застъпвания*.

В този случай трябва да се въведе отрицателна стойност. Това води до увеличаване на разстоянието между *водещите следи* и зададената стойност. Така се избягват *застъпвания* и може да се стигне до *пропуски*.

4.3.4.2 Въвеждане на стойност за застъпване

За да въведете стойност за *застъпване*, постъпете по следния начин:

1. Натиснете за целта екранния клавиш с „Застъпване“ върху *сензорния екран* или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло и след това натиснете скролера.
Когато екранният клавиш е маркиран, можете алтернативно да натиснете екранния клавиш „ОК“ (F6).
2. Въведете стойността в *сензорния екран* чрез цифровото поле или чрез плъзгача.
3. Потвърдете въвеждането с „ОК“.



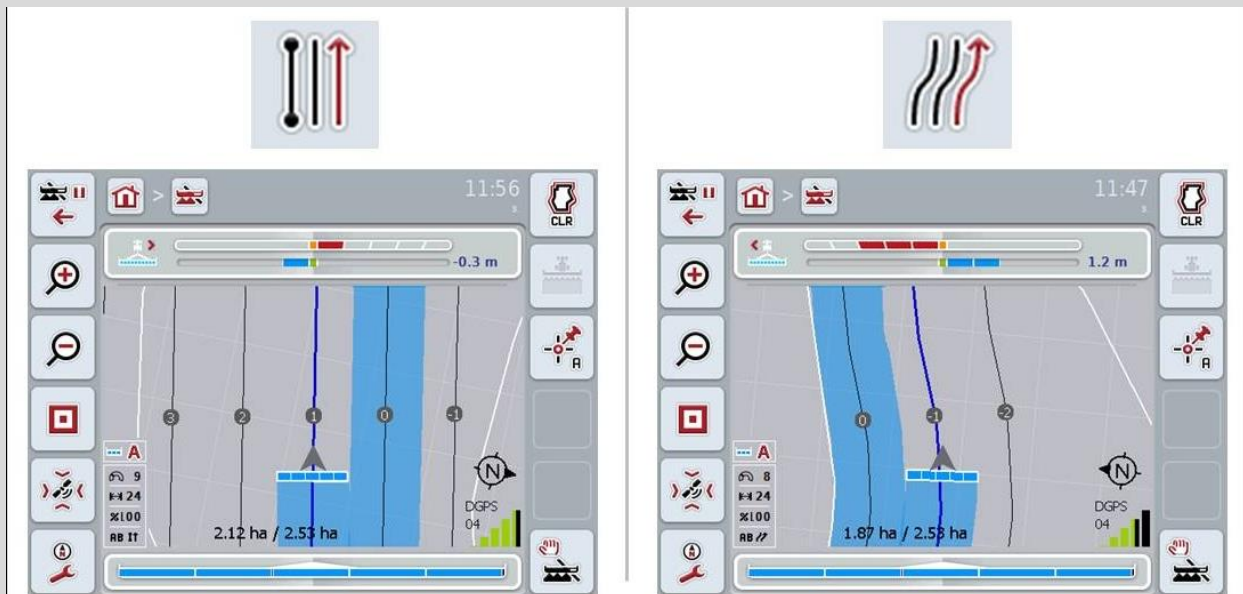
Указание

Валидният диапазон на стойностите за *застъпване* е между -100 и +100 cm.



Режими паралелно каране

Има 2 различни режима на паралелно каране:



Режим А-В

Шофьорът определя точка А, кара по-нататък и определя точка В. Системата автоматично изтегля права линия между тези две точки и определя паралелни водещи бразди в рамките на работната ширина.

Режим завои

Шофьорът определя точка А, кара някакво желано разстояние, което може да съдържа и завои, и определя точка В. Системата очертава преминатото разстояние и определя паралелни водещи следи в рамките на работната ширина. В краищата на очертаната траектория линията се продължава с права. Това дава възможност за безопасно навлизане в следите в зоната на обратния завои.

4.3.4.3 Избор на режим паралелно каране

За да изберете режим паралелно каране, постъпете по следния начин:

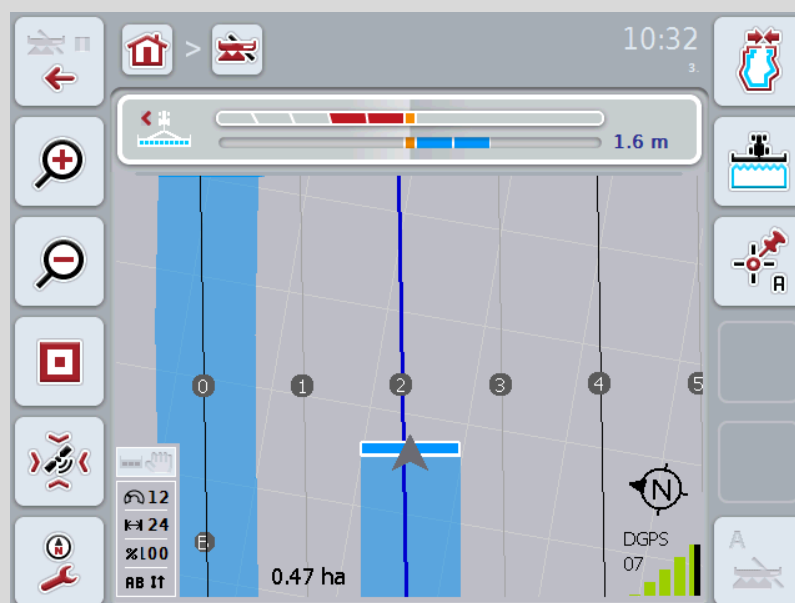
1. Натиснете за целта екранния клавиш с „Режим паралелно каране“ върху *сензорния екран* или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло и след това натиснете скролера. Когато екранният клавиш е маркиран, можете алтернативно да натиснете екранния клавиш „ОК“ (F6).
→ Отваря се списък за избор.
2. Изберете между „Режим А-В“ и „Режим завои“. Натиснете за целта екранния клавиш с желания режим върху *сензорния екран* или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло, и след това натиснете скролера.
→ Режимът се появява в прозореца за избор.
3. Потвърдете избора с „ОК“ или натиснете още веднъж екранния клавиш с режима или скролера.

i

Режим лехи

Режимът лехи предлага възможност за прескачане на следи. Това дава възможност напр. за обръщане при по-малки работни ширини.

Настройка „1“ означава, че всяка *водеща бразда* ще бъде използвана. При настройка „2“ всяка втора *водеща бразда* в изображението е маркирана (срв. скрийншота), останалите са оцветени в сиво. Индикацията на светлините се отнася за маркираните *водещи следи*.



4.3.4.4 Въвеждане на стойност за лехите

За да въведете стойност за лехи, постъпете по следния начин:

1. Натиснете за целта екранния клавиш с „Леха“ върху *сензорния екран* или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло и след това натиснете скролера.
Когато екранният клавиш е маркиран, можете алтернативно да натиснете екранния клавиш „OK“ (F6).
2. Въведете стойността в *сензорния екран* чрез цифровото поле или чрез плъзгача.
3. Потвърдете въвеждането с „OK“.



Указание

Валидният диапазон на стойностите за лехи е между 1 и 5.

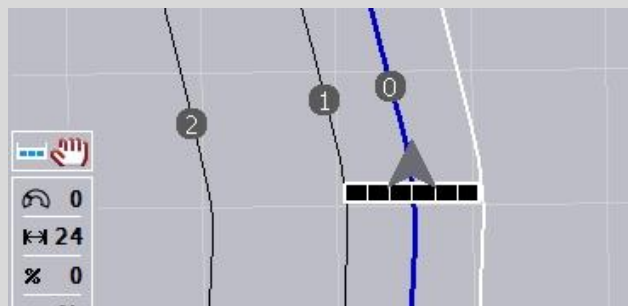
i

Обратен завой маршрут 2: половин ширина

В третия режим на обратен завой (срв. Инфобокс режим обратен завой, глава 0) в зоната за обратен завой се показват *водещите бразди*.

Тази функция е полезна, когато при обработката на обратния завой трябва да се работи само с половината от работната ширина. Това може да е необходимо например при сеитба с определен ритъм на ивиците за преминаване.

Ако тази опция е активирана, разстоянието между водещите линии 0 и 1 се пресмята с половин работна ширина. Обработката на втората ивица за преминаване в обратния завой тогава трябва да се извърши с половин работна ширина.



4.3.4.5 Обратен завой маршрут 2: активиране/деактивиране на половин ширина

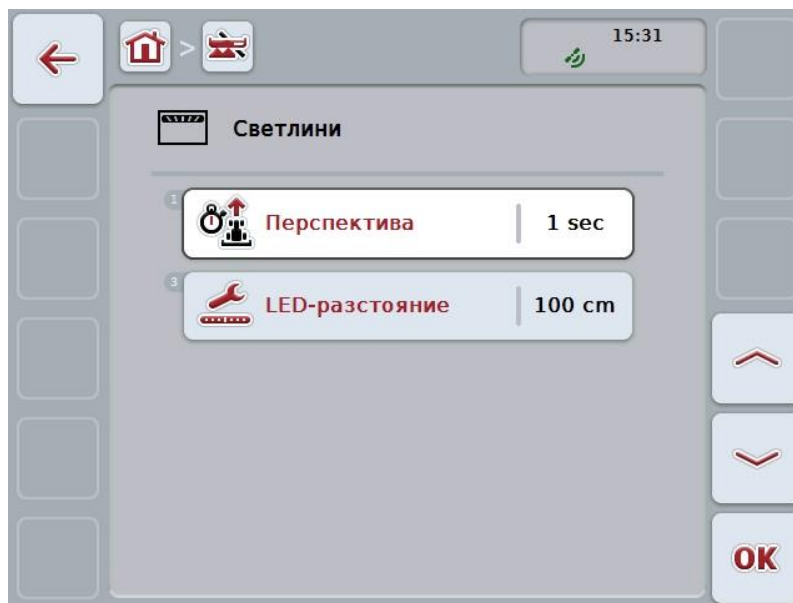
За да активирате/деактивирате половин ширина за маршрут 2 на обратен завой, постъпете по следния начин:

1. Натиснете за целта екранния клавиш с „Обратен завой маршрут 2 половин ширина“ върху *сензорния екран* или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло и след това натиснете скролера. Когато екранният клавиш е маркиран, можете алтернативно да натиснете екранния клавиш „ОК“ (F6).
2. Въведете *булевата стойност*.
3. Потвърдете въвеждането с „ОК“.

4.3.4.6 Светлини

За да преминете към настройките на светлините, постъпете по следния начин:

1. Натиснете екранния клавиш „Светлини“ (F12) на *сензорния екран*.
→ Отваря се следната маска:



Имате следните възможности за обслужване:



Въвеждане на време за *перспектива*



Въвеждане на стойност за *LED-разстояние*

i

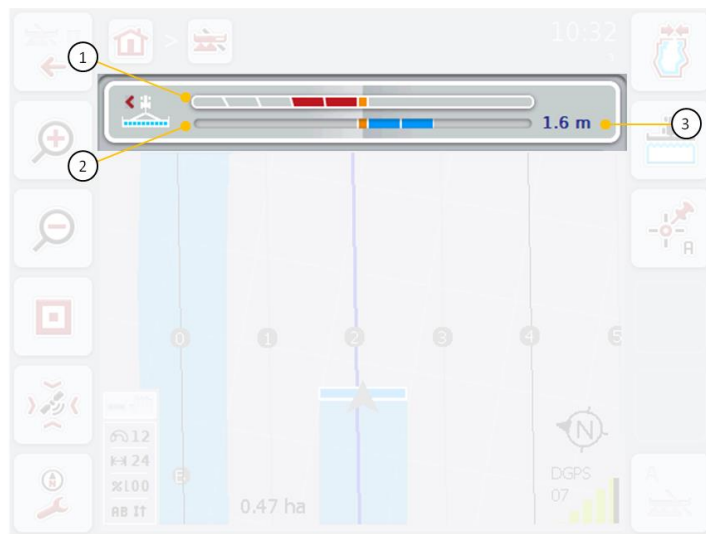
Светлини

Светлините се състоят от 2 реда светлинни сегменти.

Долните сегменти (2) показват актуалното отклонение от *водещата бразда*.

Горните сегменти (1) показват предложение за завиване и помагат на шофьора да се върне във *водещата бразда*.

Актуалното отклонение от следата се показва допълнително като цифра (3).



4.3.4.6.1 Въвеждане на време за перспектива

С *перспективата* определяте какъв интервал от време трябва да се вземе предвид при изчисляването на предложенията за завиване. Стойността трябва да бъде съобразена със скоростта на движение и геометрията на водещата бразда.

За да въведете време за *перспектива*, постъпете по следния начин:

1. Натиснете за целта екранния клавиш с „Перспектива“ върху *сензорния екран* или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло и след това натиснете скролера.
Когато екранният клавиш е маркиран, можете алтернативно да натиснете екранния клавиш „ОК“ (F6).
2. Въведете стойността в *сензорния екран* чрез цифровото поле или чрез плъзгача.
3. Потвърдете въвеждането с „ОК“.



Указание

Валидният диапазон на стойностите за време на *перспектива* е между 1 и 10 секунди.

4.3.4.6.2 Въвеждане на стойност за LED-разстояние

Тук задавате на какво отклонение отговаря един сегмент от светлините.

За да въведете стойност *LED-разстояние*, постъпете по следния начин:

1. Натиснете за целта екранния клавиш с „LED-разстояние“ върху *сензорния екран* или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло и след това натиснете скролера.
Когато екранният клавиш е маркиран, можете алтернативно да натиснете екранния клавиш „ОК“ (F6).
2. Въведете стойността в *сензорния екран* чрез цифровото поле или чрез плъзгача.
3. Потвърдете въвеждането с „ОК“.



Указание

Валидният диапазон на стойностите за *LED-разстояние* е между 10 и 100 cm.

4.3.5 Section Control

В този раздел се показват настройките за *Section Control*.



Имате следните възможности за обслужване:



Застъпване в посока на движение



Избор на степен на застъпване



Въвеждане на толеранс на застъпване



Въвеждане на толеранс на застъпване за граница на полето



Въвеждане на разстояние до обратен завой



Настройка на разпознаването на заден ход



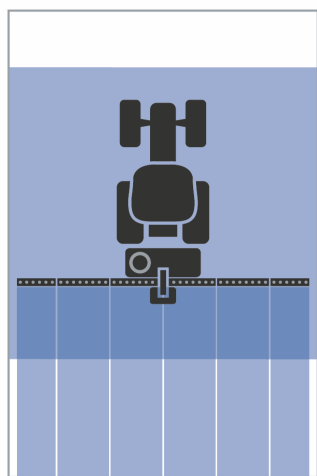
Активиране/деактивиране на *Section Control* само на обратен завой

i

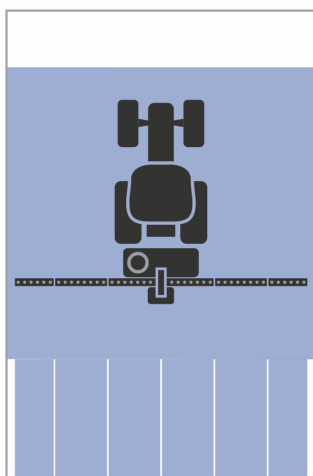
Застъпване в посока на движение

Ако в зоната на обратния завой трябва да се избегнат и най-малките пропуски в обработката, например при сеитба или при растителна защита, може да се използва параметъра "Застъпване в посоката на движение".

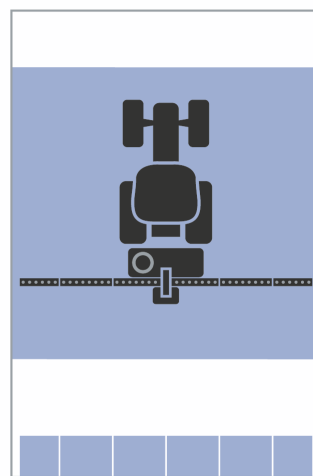
Задайте едно допълнително застъпване за конкретния случай на приложение.



200 cm



0 cm



-200 cm

4.3.5.1 Застъпване в посока на движение

За да въведете стойност за застъпване, постъпете по следния начин:

1. Натиснете за целта екранния клавиш „Застъпване в посока на движение“ върху *сензорния екран* или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло и след това натиснете скролера. Когато екранният клавиш е маркиран, можете алтернативно да натиснете екранния клавиш „ОК“ (F6).
2. Въведете стойността в *сензорния екран* чрез цифровото поле или чрез плъзгача.
3. Потвърдете въвеждането с „ОК“.



Указание

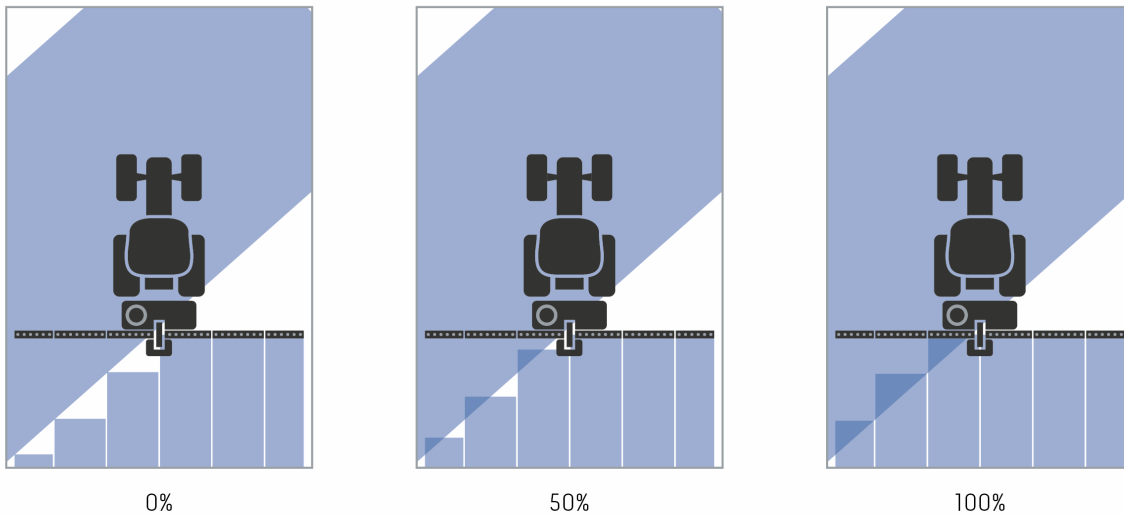
Валидният диапазон на стойностите за застъпване е между -2000 и +2000 cm.

i

Степен на застъпване

Степента на застъпване определя при какво покриване да се изключват отделните частични ширини при попадане върху вече обработена повърхност.

Настройката зависи от това, дали приоритетът се слага върху пълното обработване, или върху избягването на двойно обработване.



- | | |
|--------------|--|
| 0 % | Частичната ширина се изключва преди да се стигне до <i>застъпване</i> .
При обработването в този режим не остават <i>пропуски</i> (ляво изображение). |
| 50 % | Частичната ширина се изключва, когато половината на тази частична ширина се намира в зоната на вече обработена повърхност (средно изображение). |
| 100 % | Частичната ширина се изключва едва когато се намира в зоната на вече обработена повърхност (дясно изображение). |

4.3.5.2 Избор на степен на застъпване

За да изберете степен на застъпване, постъпете по следния начин:

1. Натиснете за целта екранния клавиш с „Степен на застъпване“ върху *сензорния екран* или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло и след това натиснете скролера.
Когато екранният клавиш е маркиран, можете алтернативно да натиснете екранния клавиш „ОК“ (F6).
→ Отваря се списък за избор.
2. Изберете желаната настройка от списъка. На *сензорния екран* натиснете за целта екранен клавиш със степен на застъпване или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло и след това натиснете скролера.
→ Степента на застъпване се появява в прозореца за избор.
3. Потвърдете избора с „ОК“ или натиснете още веднъж екранния клавиш със степента на застъпване или скролера.



Внимание!

В границите на полето е валидна основно степен на застъпване 0 %.

i

Толеранс на застъпване

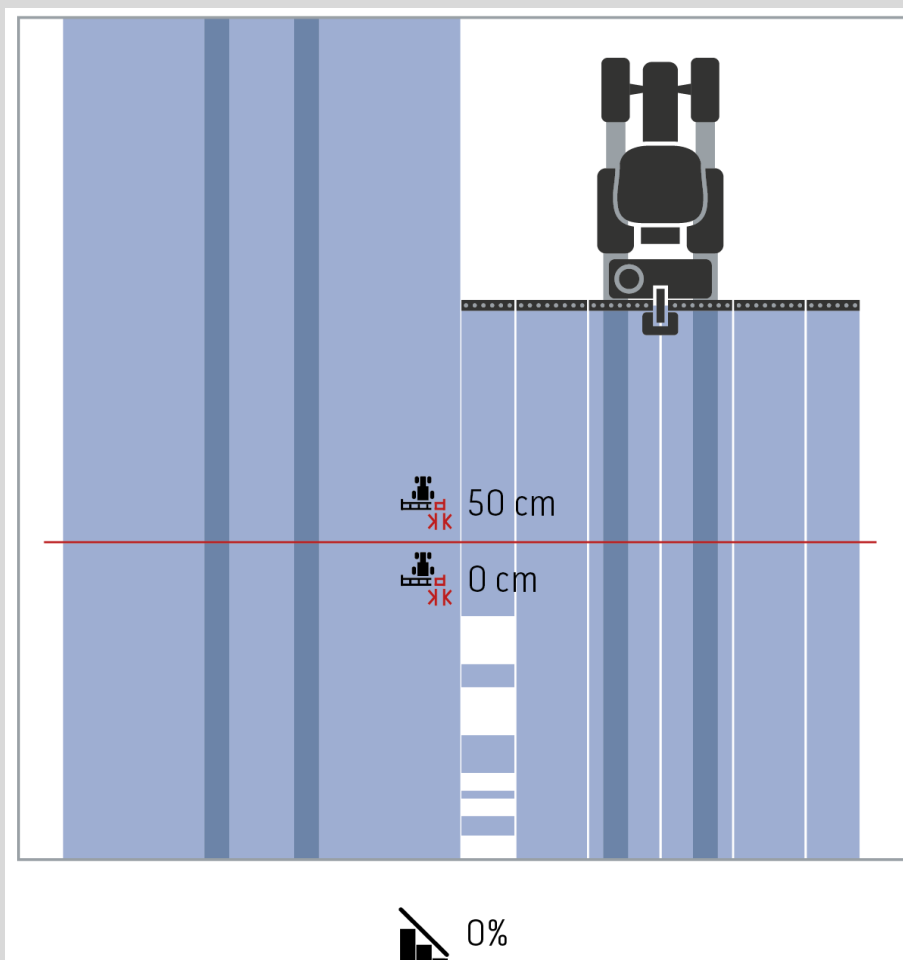
Толерансът на застъпване определя откога да реагират на *застъпвания* двете външни частични ширини (вдясно и вляво).

При паралелно движение по полето (напр. при ивици за преминаване) може да се случи, външната частична ширина временно да бъде показвана над вече обработена площ, макар че всъщност не се извършва двойна обработка

Причината е така нареченото *GPS-отклонение*, срв. инфобокса за *GPS-отклонението* на страница 67.

В такъв случай, при степен на застъпване от 0% външната частична ширина се изключва. Може да се получи непрекъснато включване и изключване.

Чрез настройката на толеранс на застъпване това включване и изключване може да бъде предотвратено.



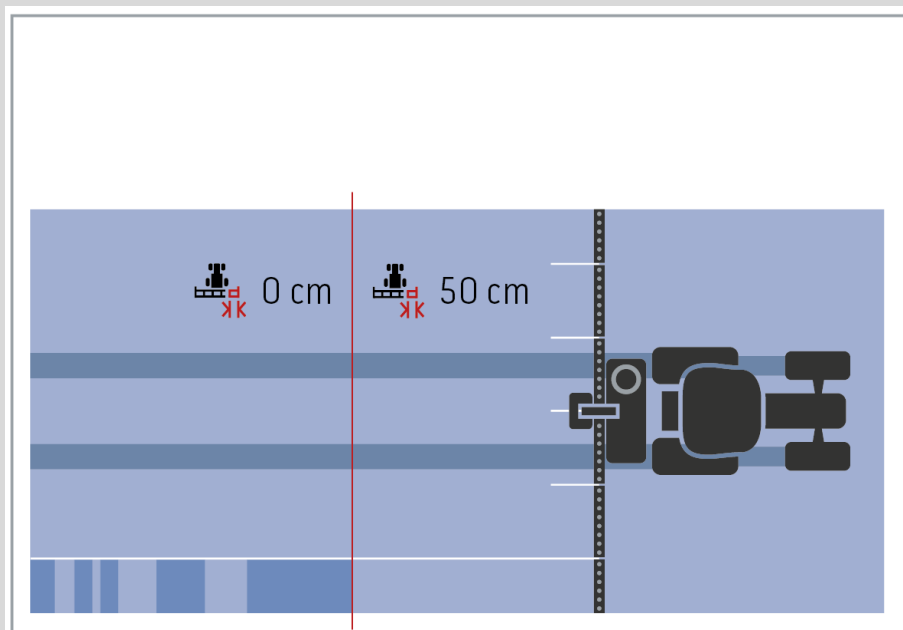


Толеранс на застъпване на вече обработени площи

Толерансът на застъпване действа в обратна посока при настроена степен на застъпване от 100%.

При движение по вече обработени площи (например при обратен завой) може да се случи, външните частични ширини да се включат нежелано. Причини за това са GPS-отклонението или неточно премината бразда.

Толерансът на застъпване може да предотврати нежеланото включване на частични ширини.



100%

4.3.5.3 Въвеждане на стойност за толеранс на застъпване

За да въведете стойност за толеранс на застъпване, постъпете по следния начин:

4. Натиснете за целта екранния клавиш с „Толеранс на застъпване“ върху *сензорния екран* или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло и след това натиснете скролера.
Когато екранният клавиш е маркиран, можете алтернативно да натиснете екранния клавиш „OK“ (F6).
5. Въведете стойността в *сензорния екран* чрез цифровото поле или чрез плъзгача.
6. Потвърдете въвеждането с „OK“.



Указание

Валидният диапазон на стойностите за толеранс на застъпване е между 0 cm и половината на външната частична ширина.



Степен и толеранс на застъпване на границите на полето

По съображения за безопасност на граница на полето винаги важи 0% степен на застъпване. Толерансът на застъпване на границите на полето може да бъде настроен отделно, на собствена отговорност.

GPS отклонението може да доведе до включване и изключване на частичната ширина на границите на полето (срв. инфобокс за толеранс на застъпване, страница 46). Потребителят може да сведе до минимум това включване и изключване чрез въвеждане на толеранс на застъпване на границите на полето.

Настройка, по-голяма от 0 см, може да доведе до обработване извън границите на полето. Препоръчителната настройка е 0 см!

Когато се отклонявате от препоръчителната стойност, трябва да проверите, дали обработката извън границите на полето е допустима.

4.3.5.4 Въвеждане на стойност за толеранс на застъпване на граница на полето



Внимание!

Проверете внимателно дали е допустимо обработване извън границите на полето!

След завършване на работата настройката трябва отново да се върне на 0 см.

За да въведете стойност за толеранс на застъпване на границите на полето, постапете по следния начин:

1. Натиснете за целта екранния клавиш с „Толеранс на застъпване граница на полето“ върху *сензорния екран* или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло и след това натиснете скролера. Когато екранният клавиш е маркиран, можете алтернативно да натиснете екранния клавиш „ОК“ (F6).
2. Въведете стойността в *сензорния екран* чрез цифровото поле или чрез плъзгача.
3. Потвърдете въвеждането с „ОК“.



Указание

Валидният диапазон на стойностите за толеранс на застъпване е между 0 см и половината на външната частична ширина.

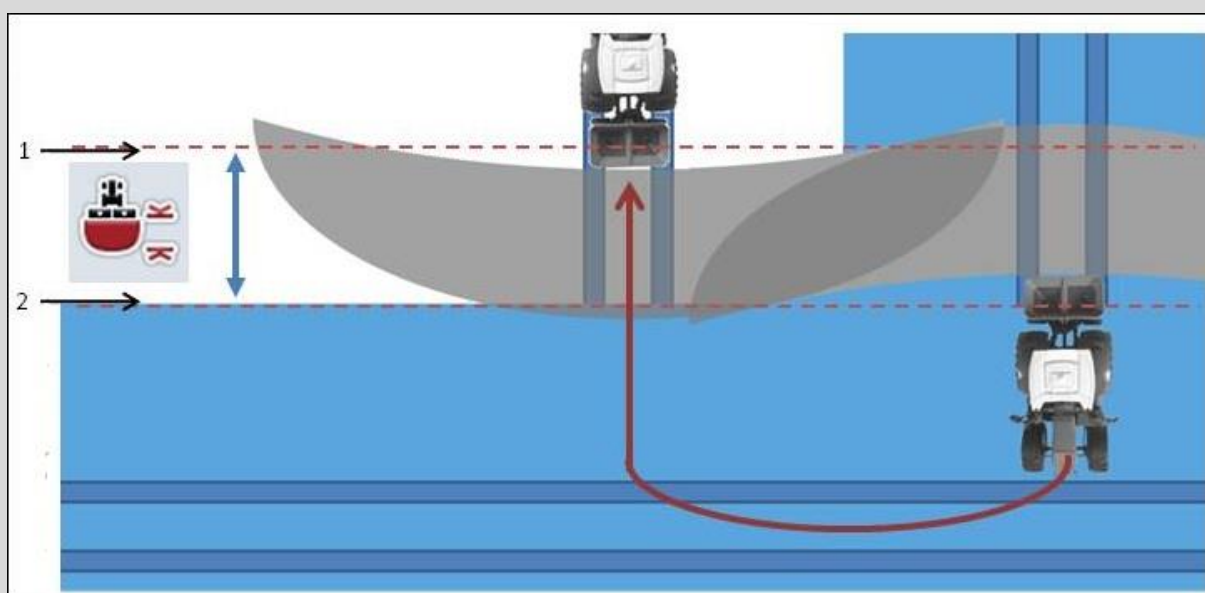
i

Разстояние до обратен завой

Чрез разстоянието до обратен завой може да се определи точката на включване след напускане на вече обработената повърхност (тук: обратен завой).

Така тороразпръсквачката се включва и изключва в различни точки.

Правилната мярка за разстоянието до обратен завои се влияе от работната ширина на машината и качествата на разпръскване на торовия препарат.



1. Точка на включване
2. Точка на изключване

4.3.5.5 Въвеждане на стойност за разстояние до обратен завой



Указание

Тази настройка е възможна само за машина от клас 5 (тороразпръсквачка).



Указание

Когато *ISOBUS* машината предава стойност за работна дълбочина на частичните ширини, този екранен клавиш е оцветен в сиво.

Когато данните на машината се приемат автоматично, не е необходимо ръчно задаване.

За да въведете стойност за разстояние до обратен завой, постъпете по следния начин:

1. Натиснете за целта екранния клавиш с „Разстояние до обратен завой“ върху *сензорния екран* или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло и след това натиснете скролера. Когато екранният клавиш е маркиран, можете алтернативно да натиснете екранния клавиш „OK“ (F6).
2. Въведете стойността в *сензорния екран* чрез цифровото поле или чрез плъзгача.
3. Потвърдете въвеждането с „OK“.



Указание

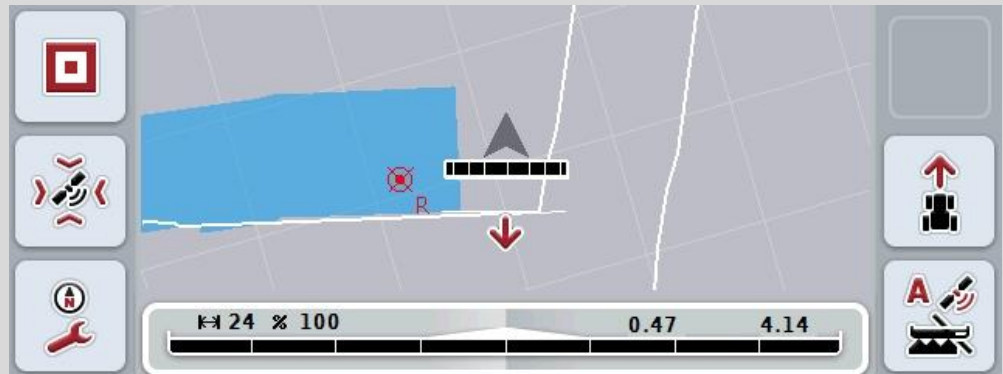
Валидният диапазон на стойностите за разстояние до обратен завой е между 0 и 50 метра.

i

Разпознаване заден ход

CCI.Command разпознава промяната в посоката на движение.

При движение на заден ход, символът на машината на картата също се движи назад. Освен това, червена стрелка в картата показва движение на заден ход.



Когато показаната посока на движение не съответства на действителната, можете да коригирате ръчно разпознаването на посоката на движение (срв. глава 4.4.9).

Това е необходимо също, когато движението (след включване на терминала) стартира на заден ход.

За разпознаване на посоката на движение, CCI.Command оценява сигнала за посоката на движение от TECU на трактора. Ако такъв не е наличен, се използва информацията за позицията от GPS-приемника.

4.3.5.6 Настройка на разпознаването на заден ход

За да изберете настройката на разпознаването на заден ход, постъпете по следния начин:

1. Натиснете за целта екранния клавиш с „Разпознаване заден ход“ върху *сензорния екран* или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло и след това натиснете скролера.
Когато екранният клавиш е маркиран, можете алтернативно да натиснете екранния клавиш „ОК“ (F6).
2. Изберете желаната настройка от списъка. Натиснете за целта желания екранен клавиш върху *сензорния екран* или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло и след това натиснете скролера.
→ Желаната настройка се появява в прозореца за избиране.
3. Потвърдете въвеждането с „ОК“.



Указание

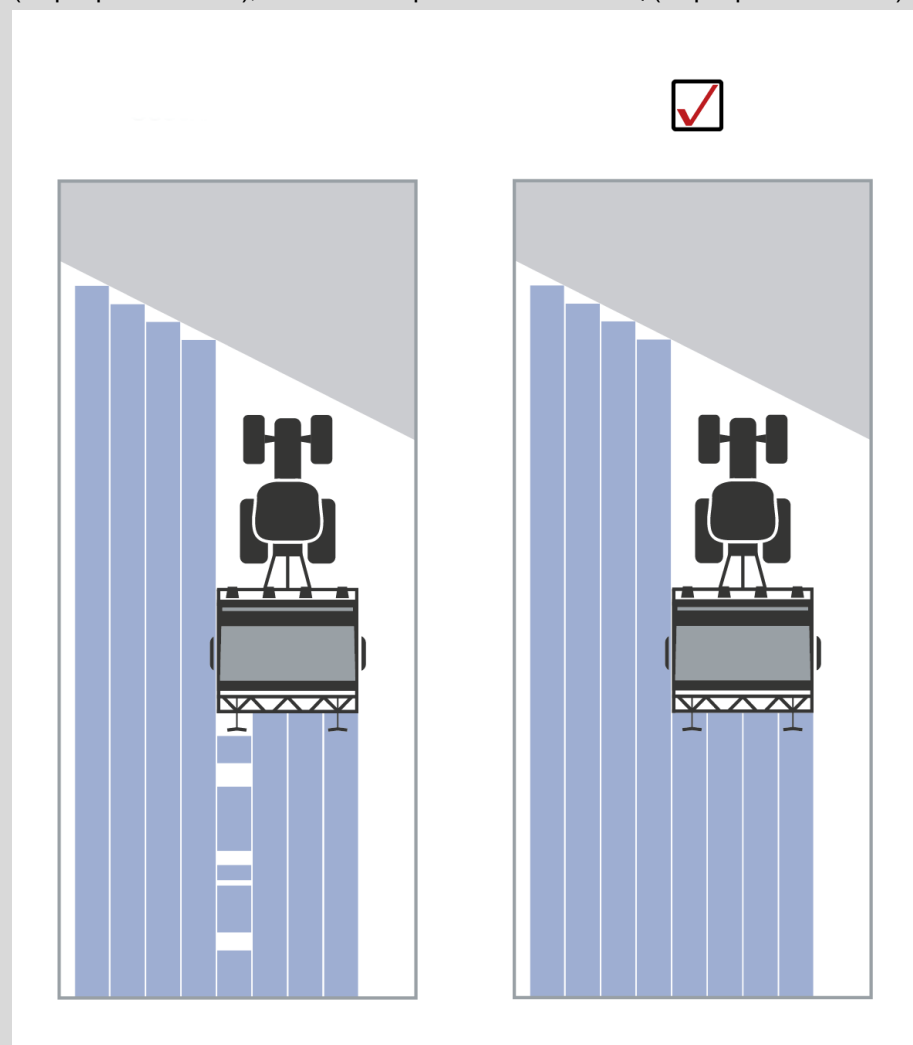
В зависимост от качеството на *GPS* приемника може да се стигне до неправилно разпознаване, напр. при заглушаване на сигнала в близост до гори. Посоката на движение може по всяко време да се коригира ръчно чрез бутона F5 (срв. с глава 4.4.9).

i**Section Control само на обратен завой**

При използване на редосеялки и уреди за сеене с много малки частични ширини (напр. под един метър), поради GPS отклонението при паралелно каране, може да се стигне до нежелано изключване на външните частични ширини.

Понякога това не може да се избегне дори и чрез регулиране на толеранса на застъпване (срв. Инфобокс Толеранс на застъпване).

В този случай функцията „Section Control само на обратен завой“ помага да се избегнат пропуски в засяването. Тогава автоматичното включване и изключване на частичните ширини става само в показаните обратни завой (маркирани в сиво), но не и в обработваната площ (маркирана в синьо).



4.3.5.7 Активиране/деактивиране на Section Control само на обратен завой

За активиране/деактивиране Section Control само на обратен завой, постъпете по следния начин:

1. Натиснете за целта екранния клавиш с „Section Control само на обратен завой“ върху *сензорния екран* или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло и след това натиснете скролера.
Когато екранният клавиш е маркиран, можете алтернативно да натиснете екранния клавиш „ОК“ (F6).
2. Въведете *булевата стойност*.
3. Потвърдете въвеждането с „ОК“.

i

Напускане на изглед на картата

Има две възможности за напускане на картата.

Отбележете следната важна разлика:

При преминаване от картата към настройки чрез функционален бутон F7 , автоматичният *Section Control* се поставя на пауза!

При напускане на картата чрез бутона Home или клавиша за смяна, автоматичният *Section Control* продължава да работи на заден план.

4.4 Изглед на картата

Чрез натискане на екранния клавиш „Карта“ (F1) ще попаднете в **Изглед на карта** от всеки раздел на настройките.

Изгледът на картата е работната област на *CCI.Command*. Тук се активира автоматичният *Section Control*.

**Указание**

В зависимост от използваната машина, на разположение могат да бъдат различни бутони.



Имате следните възможности за обслужване:



Преминане към настройките

Натиснете екранния клавиш „преминаване към настройките“ (F7) на *сензорния екран*.

Подробности за настройките ще намерите в глава 4.3.



Преминане към управление на обратен завой



Избор на режим на обратен завой



Извикване на препятствия



Извикване на GPS корекция



Извикване на настройки на картата



Настройка/изтриване на граница на полето



Определяне на точка A / очертаване на *референтна траектория*



Коригиране на посоката на движение



Смяна на режима на Section Control

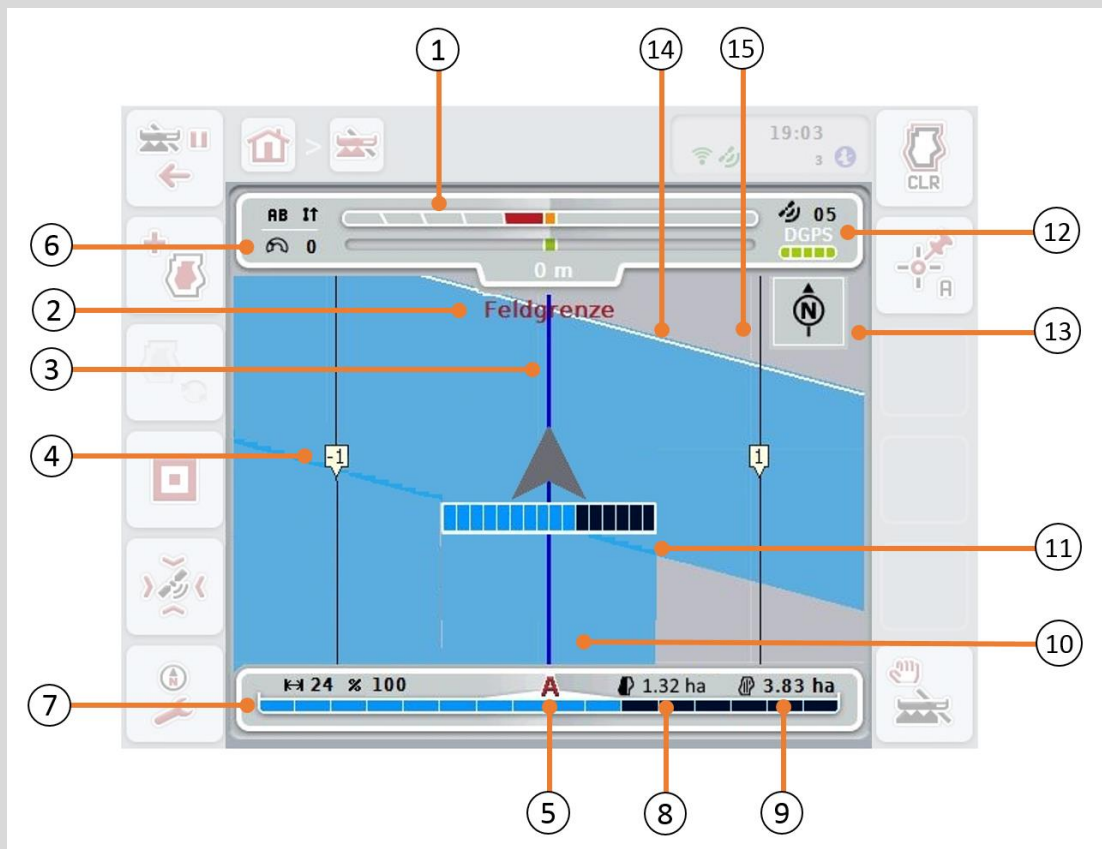


Включване/изключване на преминатата повърхност



i

Елементи на изгледа на картата



- | | |
|---|--|
| 1. Светлини | 2. Указание при достигане на граница на полето или на препятствие |
| 3. <i>Водещи бразди</i>
(активната водеща бразда е в синьо) | 4. Номериране на водеща бразда |
| 5. Индикация: Режим <i>Section Control</i> | 6. Инфобокс
(скорост, работна ширина, степен на застъпване, режим паралелно каране) |
| 7. Индикация на статуса на частичните ширини | 8. Остатъчна площ
(още необработена) |
| 9. Размер на полето
(когато не е налична граница на полето се показва обработената площ) | 10. Обработена площ |
| 11. Многократно обработена повърхност | 12. GPS информация
(качество на приемане, брой използвани сателити, вид на сигнала) |
| 13. Северна стрелка | 14. Граница на полето |
| 15. Мрежа
(размер = работна ширина, ориентация = север) | |

i

Представяне на машината в изгледа на картата

Изображението на машината е фиксирано в долната третина на картата. Картата се върти около машината.



Стрелката (1) показва позицията на референтната точка на трактора (позицията на антената).

В съответствие с настроената геометрия, отзад са разположени частичните ширини (2).

Бялата линия (3) се появява, когато е настроена дълбочината на обработване за частичните ширини. Това се поддържа напр. от някои тороразпръсквачки.

4.4.1 Управление на обратен завой

За да преминете към управлението на обратен завой, постъпете по следния начин:

1. Натиснете екранния клавиш „Управление на обратен завой“ (F3) на *сензорния екран*.

→ Отваря се изглед на управлението на обратен завой:



Указание

Изборът „Цялостно“ е на разположение само когато вече е създадена граница на полето (срв. с глава 4.4.1).

Указание

Изборът „Изтриване“ е на разположение само когато е наличен най-малко един обратен завой.

Имате следните възможности за обслужване:

Преминаване към индивидуално маркиране на обратен завой



Натиснете екранния клавиш „Индивидуално“ на *сензорния екран*.

→ Отваря се изглед на карта **Маркиране на обратен завой**.

Повече информация за индивидуалното маркиране на обратен завой ще намерите в глава 4.4.1.1.



Създаване на цялостен обратен завой



Изтриване на обратен завой

4.4.1.1 Създаване на цялостен обратен завой

За да създадете цялостен обратен завой, постъпете по следния начин:

1. Натиснете за целта екранния клавиш с „Цялостно“ върху *сензорния екран* или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло и след това натиснете скролера.
Когато екранният клавиш е маркиран, можете алтернативно да натиснете екранния клавиш „ОК“ (F6).
2. Въведете ширината на обратния завой в *сензорния екран* чрез цифровото поле или чрез плъзгача.
3. Потвърдете въвеждането с „ОК“.
→ Създава се обратен завой с въведената ширина по протежение на границата на полето.



Указание

За да можете да въведете цялостен обратен завой, най-напред трябва да е създадена граница на полето (срв. с глава 4.4.1).

4.4.1.2 Изтриване на обратен завой

За да изтриете създадена площ на обратен завой, постъпете по следния начин:

1. Натиснете за целта екранния клавиш с „Изтриване на обратен завой“ върху *сензорния екран* или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло и след това натиснете скролера.
Когато екранният клавиш е маркиран, можете алтернативно да натиснете екранния клавиш „ОК“ (F6).
2. Потвърдете отговора за проверка на сигурността с „ОК“.
→ Обратният завой се изтрива.



Указание

Тази функция изтрива всички обратни завой, запаметени за това *поле*. Ако е налична граница на полето, бързо може да бъде създаден нов цялостен обратен завой. Индивидуалният обратен завой трябва да бъде маркиран чрез преминаване по него.

i

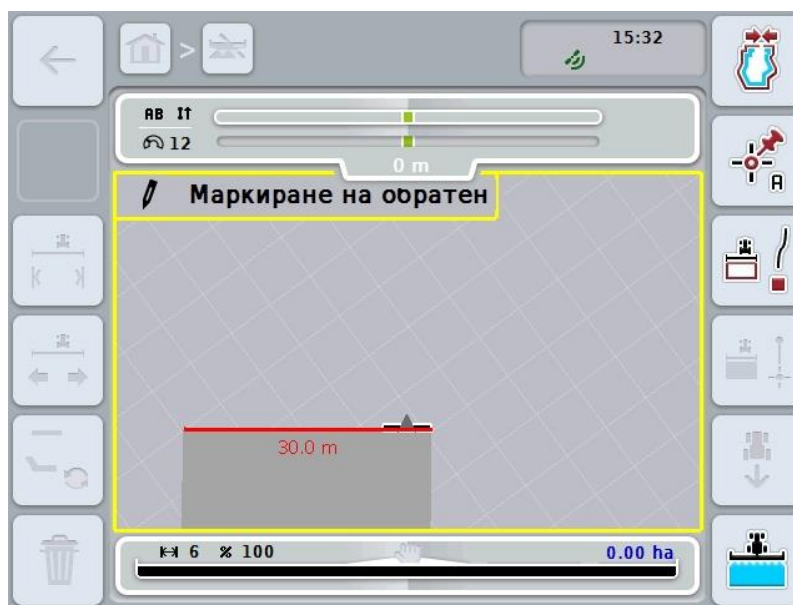
Запис на обратен завой

Обратният завой може да бъде записан индивидуално. Така при уреди за сеене и редосеялки частичните ширини могат да се включват автоматично и без граница на полето.

4.4.1.3 Маркиране на обратен завой

За да преминете към маркиране на обратен завой, постъпете по следния начин:

1. Натиснете за целта екранния клавиш с „Индивидуално“ върху *сензорния екран* или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло и след това натиснете скролера. Когато екранният клавиш е маркиран, можете алтернативно да натиснете екранния клавиш „ОК“ (F6).
→ Отваря се следната маска:



Имате следните възможности за обслужване:



Определяне на точка A / очертаване на референтна траектория

(срв. с глава 4.4.8)



Маркиране на завои



Маркиране на прави





Коригиране на посоката на движение
(срв. с глава 4.4.9)



Смяна на режима на Section Control
(срв. с глава 4.4.10)



Задаване на желана ширина на обратния завой



Промяна на позицията на маркера



Смяна на режима на обратен завой



Изтриване на обратен завой

4.4.1.4 Маркиране на завой

За маркиране на завой при записа на обратния завой, постъпете по следния начин:

1. Натиснете екранния клавиш „Маркиране на завой“ (F3) на *сензорния екран*.
→ Записът на обратния завой по протежение на точната отсечка за пътуване се стартира.
2. Пропътувайте разстоянието.
3. Натиснете отново екранния клавиш „Маркиране на завой“ (F3) на *сензорния екран*.
→ Записът на обратния завой по протежение на точната отсечка за пътуване спира.
→ Записаният обратен завой се запамятава.

4.4.1.5 Маркиране на прави

За маркиране на прави при записа на обратния завой, постъпете по следния начин:

1. Натиснете екранния клавиш „Маркиране на прави“ (F4) на *сензорния екран*.
→ Поставя се началната точка.
2. Придвигнете се до точката, която трябва да е крайна за правата и натиснете на *сензорния екран* отново екранния клавиш „Маркиране на права“ (F4).
→ Автоматично се създава права между началната и крайната точка и около нея се създава обратен завой.
→ Създаденият обратен завой се запамятава.

4.4.1.6 Задаване на желана ширина на обратния завой

За да въведете желаната ширина на обратния завой, постъпете по следния начин:

1. Натиснете екранния клавиш „Ширина на обратния завой“ (F9) на *сензорния екран*.
2. Въведете стойността в *сензорния екран* чрез цифровото поле или чрез плъзгача.
→ Потвърдете въвеждането с „ОК“.



Указание

Валидният диапазон на ширина на обратния завой е между 0 и 99 m.



Указание

Предварителната настройка за ширина на обратния завой е работната ширина на машината.



Маркер за обратен завой

Предварителната настройка за ширината на маркера на обратния завой е работната ширина на машината.

Ширината на обратния завой, а по този начин и на маркера на обратния завой може да се променя ръчно (срв. с глава 4.4.1.6). В случай, че ширината на маркера е по-голяма от работната ширина, позицията на маркера на обратния завой може да се промени. Може да се сменя между централен (предварителна настройка) и десен или ляв външен ръб на машината.

Настройката на десен или ляв външен ръб дава възможност например за каране директно по границата на полето с външния ръб на машината и за маркиране на цялата настроена ширина на обратния завой в рамките на границата на полето.

4.4.1.7 Промяна на позицията на маркера

За да промените позицията на маркера, постъпете по следния начин:

1. Натиснете екранния клавиш „Позиция на маркера“ (F10) на *сензорния екран*.
→ Позиция на маркера се сменя автоматично между централен, десен външен ръб и ляв външен ръб.

i

Режим на обратен завой

CCI.Command разпознава три различни режима на обратен завой:

Режим 1. обратният завой е забранен



Обратният завой е очертан в светлосиво, частичните ширини в тази зона автоматично се изключват.

Вътрешността на полето е на разположение за обработка.

Режим 2. обратният завой е разрешен



Светлосивата повърхност не се показва.

Обратният завой е на разположение за обработка, частичните ширини там не се изключват.

Режим 3: Обратен завой с водещи бразди:



На обратния завой се показват водещи бразди. Референция за водещите бразди е границата на полето.

Обратният завой е на разположение за обработка.

4.4.2 Избор на режим на обратен завой

За да превключите между режими на обратен завой, постъпете по следния начин:

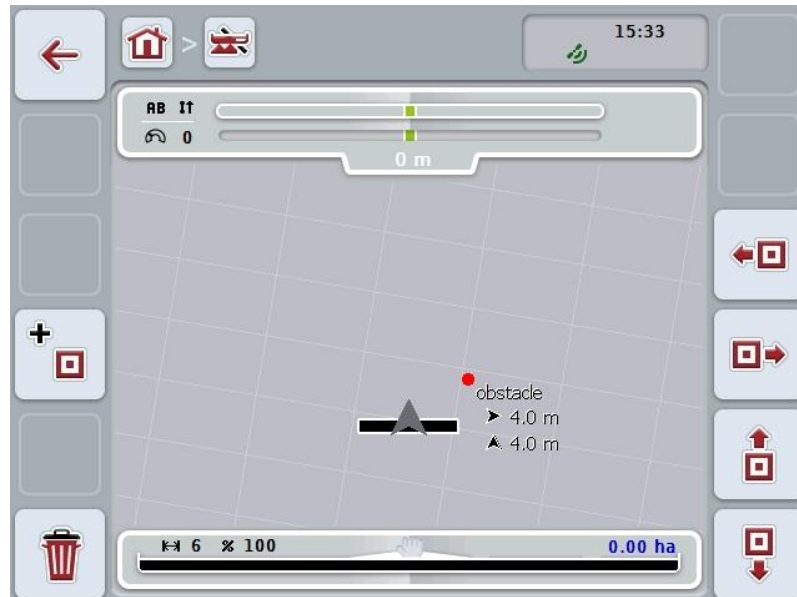
1. Натиснете екранния клавиш „Смяна на режима на обратен завой“ (F9) на сензорния екран.
→ Режимът на обратен завой се сменя.

4.4.3 Препятствия

За да преминете към маската "Препятствия", постъпете по следния начин:

2. Натиснете екранния клавиш „Препятствия“ (F10) на *сензорния екран*.

→ Отваря се следната маска:



Имате следните възможности за обслужване:



Задаване на препятствие



Позициониране на препятствие



Изтриване на всички препятствия

4.4.3.1 Задаване и позициониране на препятствие

За да въведете ново препятствие, постъпете по следния начин:

1. Натиснете екранния клавиш „Задаване на препятствие“ (F10) на *сензорния екран*.
2. От клавиатурата на *сензорния екран* въведете наименованието на препятствието.
3. Потвърдете въвеждането с „ОК“.
→ Препятствието първо се отбелязва на актуалната позиция на трактора и се изобразява чрез мигаща червена точка в изгледа на картата.
4. Натиснете екранния клавиш „Наляво“ (F3), „Надясно“ (F4), „Нагоре“ (F5) и „Надолу“ (F6) на *сензорния екран*, за да позиционирате препятствието.



Указание

Чрез натискане на бутоните препятствието се премества с 1 метър в съответната посока.

5. За да запаметите препятствието в актуалната позиция, напуснете изгледа „Препятствия“ и се върнете обратно в нормалния изглед на картата.

4.4.3.2 Изтриване на всички препятствия

За да изтриете препятствията, постъпете по следния начин:

1. Натиснете екранния клавиш „Изтриване“ (F12) на *сензорния екран*.
2. Потвърдете с „ОК“.



Указание

Препятствията на актуалното използвано поле се изтриват. Селекция е невъзможна.

i

GPS отклонение

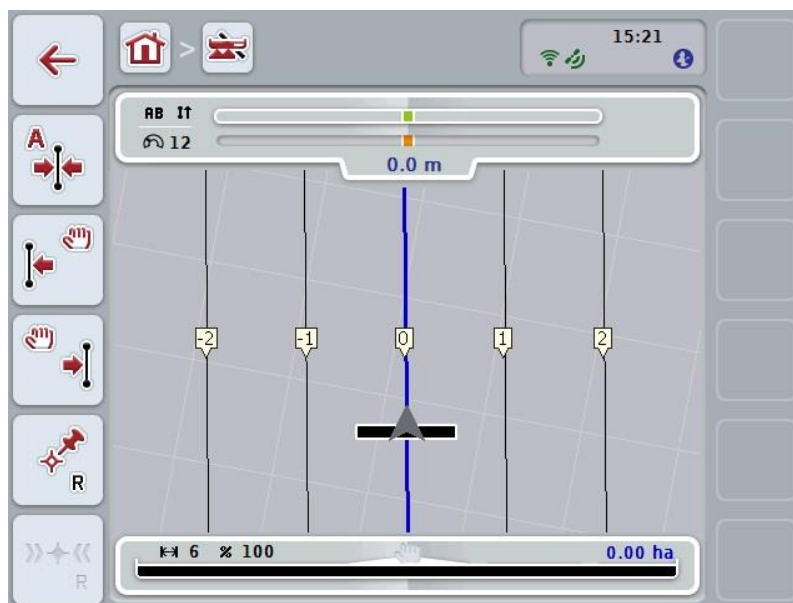
При използване на GPS сигнали без корекция, записаните данни (напр. граница на полето, или обработена площ) могат да покажат отместване от актуалната позиция при по-късно използване отново.

Поради въртенето на Земята и променящото се положение на сателитите в небето, пресметнатото положение на точките се премества с времето. Това се нарича отклонение.

GPS корекцията дава възможност за коригиране на това отклонение.

4.4.4 GPS корекция

С екранния клавиш „GPS корекция“ (F11) можете да извършите GPS корекция в изгледа на картата и екранните клавиши получават нови функции.



Имате следните възможности за обслужване:



Преместване на референтна траектория



Ръчно преместване на референтна траектория



Задаване на референтна точка



Калибриране на референтна точка

4.4.4.1 Преместване на референтна траектория

За да преместите *референтна траектория* на актуалната позиция на трактора, постъпете по следния начин:

1. Преминете по желаната следа на *полето* и натиснете на *сензорния екран* екранния клавиш „Преместване на референтна траектория“ (F9).
→ *Референтната траектория* се премества на актуалната позиция.



Указание

Тази функция е на разположение само когато е очертана *референтна траектория*. Извършва се преместване само на *референтната траектория*. Ако трябва да се коригира цялото *поле*, необходимо е да се зададе референтна точка (срв. с глава 4.4.4.3).

4.4.4.2 Ръчно преместване на референтна траектория

За да преместите една съществуваща *референтна траектория* ръчно наляво или надясно, постъпете по следния начин:

1. Натиснете екранния клавиш „Ръчно преместване на референтна траектория“ (F7 или F8) на *сензорния екран*.
→ *Референтната траектория* ще се премести в избраната посока.



Указание

Тази функция е на разположение само когато е очертана *референтна траектория*. Извършва се преместване само на *референтната траектория*. Ако трябва да се коригира цялото *поле*, необходимо е да се зададе референтна точка (срв. с глава 4.4.4.3).

4.4.4.3 Задаване на референтна точка

Референтната точка трябва да се зададе при първото обработване близо до даденото *поле*.

Изберете една точка, която да може по-късно при калибриране да бъде достигната точно от същата посока и от абсолютно същото място. Препоръчително е да се избере забележима точка, напр. капак на шахта или постоянна маркировка в началото на полето.

Записаните данни стават неизползваеми по-късно, ако не можете да намерите отбелязаната референтна точка.

За да зададете референтна точка в актуалната позиция, постъпете по следния начин:

1. Натиснете екранния клавиш „Задаване на референтна точка“ (F11) на *сензорния екран*.
→ Референтната точка е зададена и се изобразява на картата.



Указание

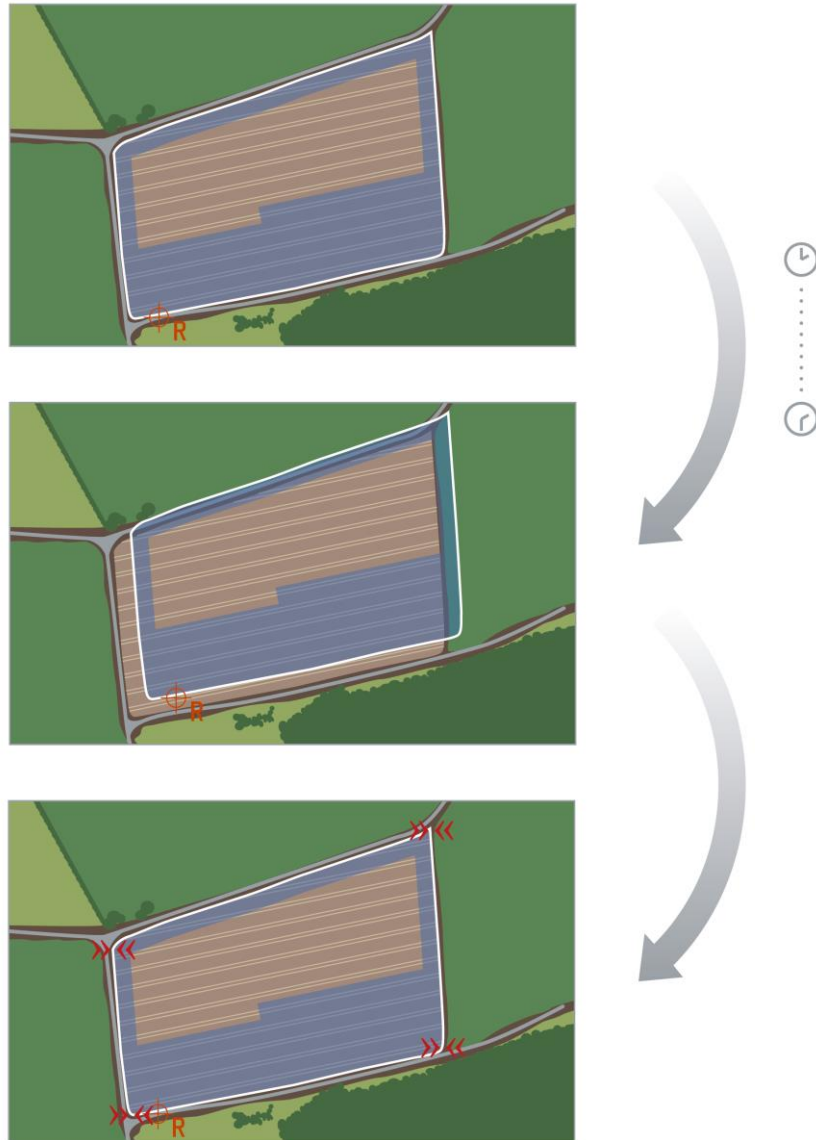
Референтната точка важи само за комбинацията машина с прикачен уред, за който е била определена.

i

Калибриране на референтна точка

Ако след прекъсване на обработката (напр. допълване на пръскачката) се установи GPS отклонение, отидете отново точно на вече зададената референтна точка.

Поради отместването, дължащо се на GPS-отклонение, референтната точка в картата няма да съвпада с актуалната референтна точка.

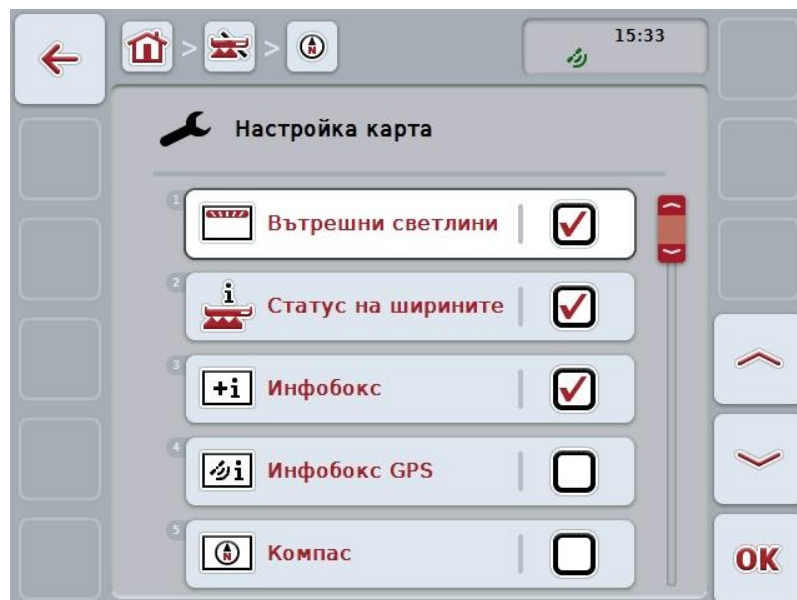
**4.4.4.4 Калибриране на референтна точка**

За да калибрирате референтната точка, постъпете по следния начин:

1. Натиснете екранния клавиш „Калибриране на референтната точка“ (F12) на *сензорния екран*.
→ Референтната точка се премества на актуалната позиция.

4.4.5 Настройка карта

Чрез екранния клавиш „Настройка карта“ (F12) в изгледа на картата ще достигнете до **настройките на картата**. Те ви дават възможност за включване и изключване на отделни елементи на изгледа на картата и на звукови предупредителни сигнали. Елементите се показват в картата и се чуват предупредителни сигнали, когато е поставена маркировка.



Имате следните възможности за обслужване:



Включване или изключване на вътрешни светлини



Включване или изключване на статус на ширините



Включване или изключване на инфобокс



Включване или изключване на инфобокс GPS



Включване или изключване на компас



Включване или изключване на мрежа



Включване или изключване на MiniView



Включване или изключване на алармен сигнал за граница на полето



Включване или изключване на алармен сигнал за препятствие

4.4.5.1 Включване/изключване на индикацията

За да включите или изключите индикацията на вътрешните светлини, статуса на ширините, инфобокса, инфобокса за *GPS*, компаса, *MiniView* или мрежата, постъпете по следния начин:

1. Натиснете екранния клавиш с желаната индикация на *сензорния екран* или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло, и след това натиснете скролера.
Когато екранният клавиш е маркиран, можете алтернативно да натиснете екранния клавиш „ОК“ (F6).
2. Изберете в диалога за въвеждане желаната настройка.
3. Потвърдете настройката с „ОК“ или натиснете скролера.

4.4.5.2 Включване/изключване на звуковия сигнал

За да изключите звуковия алармен сигнал при достигане границата на полето или препятствие, постъпете по следния начин:

1. Натиснете екранния клавиш с желаната индикация на *сензорния екран* или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло, и след това натиснете скролера.
Когато екранният клавиш е маркиран, можете алтернативно да натиснете екранния клавиш „ОК“ (F6).
2. Изберете в диалога за въвеждане желаната настройка.
3. Потвърдете настройката с „ОК“ или натиснете скролера.

4.4.5.3 MiniView

В MiniView могат да бъдат показани съответни данни за машината, без да трябва да се напуска картовия изглед на CCI.Command.



Указание

Показаните в MiniView данни за машината трябва да бъдат предоставени от самата машина. Но не всички машини поддържат тази функция. Ако машината не предоставя данни, показанието остава празно.

4.4.6 Създаване на граница на полето

За да създадете граница на полето, постъпете по следния начин:

1. Обиколете *полето* и при това обработете обратния завой. Обработената повърхност се маркира в синьо, при полски пръскачки към този момент вече може да се активира автоматичният режим на *Section Control*.



Внимание!

Частичните ширини се включват автоматично само когато е достигната обработена повърхност. Изключването на края на полето за защита на съседните области се извършва на отговорност на потребителя.



Указание

При експлоатация на тороразпръскачки по съображения за безопасност частичните ширини трябва да се включат ръчно при първата обиколка без граница на полето.

2. Натиснете екранния клавиш „Създаване на граница на полето“ (F1) на *сензорния екран*.
 - На външния ръб на вече обработената повърхност се създава граница на полето и се запамятава. Пропуснатите места се затварят чрез адаптирана линия. Въпреки това се препоръчва пълна обиколка на *полето*, тъй като не е нужно изчисленията да съответстват на действителната линия на границата на полето.
 - Бутонът „Създаване на граница на полето“ (F1) се променя автоматично към „Изтриване на граница на полето“ (F1). Това е показано с друг символ.

4.4.7 Изтриване на граница на полето

За да изтриете създадена граница на полето, постъпете по следния начин:

1. Натиснете екранния клавиш „Изтриване на граница на полето“ (F1) на *сензорния екран*.
2. Потвърдете отговора за проверка на сигурността с „ОК“.
 - Бутонът „Изтриване на граница на полето“ (F1) се променя автоматично към „Запамятаване на граница на полето“ (F1). Това е показано с друг символ.

4.4.8 Определяне на точка А / очертаване на референтна траектория

За да очертаете *референтна траектория* за *Parallel Tracking*, постъпете по следния начин:

1. Натиснете екранния клавиш „Определяне на точка А“ (F2) на *сензорния екран*, за да определите началната точка за *референтна траектория*.
→ Бутонът „Определяне на точка А“ (F2) се променя на „Определяне на точка В“ (F2). Това е показано с друг символ.
2. Изминете разстоянието, което трябва да служи за *референтна траектория*.
3. Натиснете екранния клавиш „Определяне на точка В“ (F2) на *сензорния екран*, за да определите крайната точка за *референтна траектория*.
→ *Parallel Tracking* се стартира автоматично.



Указание

За всяко *поле* се запаметява само една *референтна траектория*. Когато определяте нова точка А, съществуващата *референтна траектория* се изтрива. За целта е необходимо потвърждаване на отговора за проверка на сигурността.

4.4.9 Коригиране на посоката на движение

При активирано разпознаване на заден ход, виж също глава 4.3.5.6, CCI.Command автоматично разпознава посоката на движение. За да коригирате посоката на движение, постъпете по следния начин:

1. Натиснете екранния клавиш „Коригиране на посоката на движение“ (F5) на *сензорния екран*.
→ Посоката на движение се променя от „Движение напред“ към „Движение на заден ход“, съотв. от „Движение на заден ход“ към „Движение напред“.
→ Корекцията се показва чрез промяната на символа на екранния клавиш (F5).



Указание

Ако CCI.Command разпознае движение на заден ход, той показва малка червена стрелка.

i

Section Control: ръчен режим и автоматичен режим

В ръчен режим частичните ширини трябва да се включат или изключат ръчно от обслужването на машината или чрез джойстика.

Обработената повърхност се записва.

След активиране на автоматичния режим *CCI.Command* предава команди за включване и изключване на частичните ширини към машината.

При някои машини функционалността на *Section Control* първо трябва да се стартира от обслужването на машината. Потърсете стъпките в инструкцията за експлоатация от производителя на машината.

4.4.10 Смяна на режима на Section Control

Смяната към ръчен режим и автоматичен режим се извършва чрез същия бутон (F4). Символът се променя в зависимост от това кой режим е избран в момента:



Превключване на *Section Control* в автоматичен режим



Превключване на *Section Control* в ръчен режим

За да превключите между ръчен режим и автоматичен режим на *Section Control*, постъпете по следния начин:

1. Натиснете екранния клавиш „Автоматичен режим“ или „ръчен режим“ (F6) на *сензорния екран*.
→ Режимът се сменя и символът на екранния клавиш F6 се променя.



Указание

Тази функция е на разположение само когато се предават данни на машината.

4.4.11 Включване/изключване на преминатата повърхност

Ако не е свързана ISOBUS машина, не е налична информация за вече обработената повърхност. Обработената повърхност може да бъде маркирана ръчно.

За да включите/изключите ръчното маркиране на преминатата повърхност, постъпете по следния начин:

1. Натиснете екранния клавиш „Маркиране вкл./Маркиране изкл.“ (F6) на сензорния екран.
 - Преминатата повърхност се маркира в синьо върху картата, съотв. вече не е маркирана.
 - Бутонът F2 се променя от „Маркиране вкл.“ на „Маркиране изкл.“ в зависимост от това коя функция е избрана в момента.

За да превключите между ръчен режим и автоматичен режим на Section Control, постъпете по следния начин:

1. Натиснете екранния клавиш „Автоматичен режим“ или „ръчен режим“ (F6) на сензорния екран.
 - Режимът се сменя и символът на екранния клавиш F6 се променя.



Указание

Тази функция е налична само ако не се предават машинни данни или Section Control не е активиран.



Указание

За правилна индикация на обработената площ е необходимо предварително да се въведе работна ширина (срв. глава 4.3.4.1).

5 Отстраняване на проблеми

5.1 Грешка на терминала

Следващият преглед ще Ви покаже възможните грешки на *терминала* и тяхното отстраняване:

Грешка	Възможна причина	Отстраняване
<i>Терминалът</i> не може да се включи	<i>Терминалът</i> не е правилно свързан	Проверете <i>ISOBUS</i> връзката
Софтуерът на свързаната машина не се показва	- Липсва крайно съпротивление на шината - Софтуерът е зареден, но не се показва - Грешка в свързването по време на зареждането на софтуера	- Проверете съпротивлението - Проверете дали софтуерът може да се стартира от началното меню на <i>терминала</i> - Проверете физическата връзка - Свържете се с клиентския сервиз на производителя на машината

5.2 Грешки при експлоатация

Следващият преглед показва възможните грешки при експлоатация на CCI.Command, възможната причина за тях и отстраняването им:

Грешка	Възможна причина	Отстраняване/подход
Изчисляването на границата на полето трае твърде дълго	Голямо разстояние между маркираните в синьо повърхности, защото: - Машината е била включена за кратко преди тръгването към <i>полето</i> - Данните от второ, по-отдалечено <i>поле</i> още не са запаметени или изтрети.	Влезте в настройки, изберете раздел Полета , изтрийте данните на полето (срв. с 4.3.2.7) и обработете отново <i>полето</i> .
Изображението на <i>полето</i> в раздел Полета е много малко и не е центрирано.	Машината е била включена едновременно с обработването на <i>полето</i> за кратко и на друго място.	Изтрийте данните за полето (срв. 4.3.2.7) и обработете отново <i>полето</i> .
Актуалната <i>водеща бразда</i> не е маркирана в синьо.	При машината не са включени актуалните частични ширини.	Когато не са включени частичните ширини, в синьо се маркира следата, с която е работено последният път. Това служи за по-добро повторно откриване на тази следа, напр. след зареждане на машината.
Референтните траектории, границите на полето и обработената повърхност са преместени.	GPS отклонение	Референтната точка и/или <i>референтна траектория</i> трябва да се калибрират (срв. глава 4.4.4.1 и 4.4.4.3)
Няма GPS сигнал	- Липсва обхват - Не се приемат всички необходими съобщителни сигнали.	- Проверете електрозахранването. - Проверете дали приемникът е свързан към <i>интерфейса</i> и дали RS232-1 интерфейсът е избран - Проверете дали настроената скорост на предаване на данни на приемника е съгласувана с тази на <i>терминала</i>. - Променете настройките на приемника, за целта направете справка с инструкцията за експлоатация на приемника.

Грешка	Възможна причина	Отстраняване/подход
Въпреки калибрирането позицията на границата на полето не е правилна.	- Неправилен подход към референтната точка. - Позицията на <i>GPS</i> антената на трактора се е променила след поставянето. - Лошо качество на <i>GPS</i> сигнала.	- Проверете позицията на трактора, придвижете се отново до референтната точка. - Проверете позицията на <i>GPS</i> антената и ако е необходимо, я задайте отново (срв. инструкция за експлоатация на CCI.GPS). (срв. със следващата точка)
Машината се включва и изключва прекалено рано/прекалено късно.	- Лошо качество на <i>GPS</i> сигнала - Неправилни геометрични настройки - Неправилна настройка на позицията на <i>съединението</i>/на антената - Неправилни <i>времена на закъснение</i>	- Проверете качеството на сигнала, излезте от зоната на изключване (ако е необходимо, калибрирайте отново референтната точка). - Проверете в инструкцията за експлоатация на машината как можете да ги промените. - Измерете отново и проверете настройките на <i>CCI.GPS</i>. - Проверете избора на <i>съединението</i> в <i>CCI.Command</i>. - Когато се предават от машината, трябва да направите справка с инструкцията за експлоатация на машината - Ако сте настройвали самостоятелно, измерете <i>времената на закъснение</i>. За целта обработете един отсек и маркирайте външния обработен ръб, напр. с маркираща лента. Заобиколете този отсек под ъгъл 90° и измерете с колко сантиметра по-рано/по-късно става изключването. Разделете тази стойност (cm) на средната скорост в зоната на обратния завой (cm/ms) (напр. 8 km/h съответстват на 0,22 cm/ms). Тази коригираща стойност трябва да се добави към

		настроената стойност, ако изключването става прекалено късно, а ако се извършва по-рано – да се извади.
<i>Section Control</i> не се включва	Функцията „Section Control само на обратен завой“ е активирана.	Деактивирайте функцията „Section Control само на обратен завой“ (срв. с глава 4.3.5.7).

5.3 Бутоните са оцветени в сиво

Бутон	Възможна причина	Отстраняване
Повече бутони в изгледа на картата (препятствия, настройка на граница на полето, ръчно маркиране, определяне на точка А, автоматичен режим)	Софтуерът не е активиран	Проверете дали е въведен лицензионният ключ.
Раздел: Настройки на Parallel Tracking (всички бутони)	Софтуерът не е активиран	Проверете дали е въведен лицензионният ключ.
Раздел: Настройки на Section Control (всички бутони)	Софтуерът не е активиран	Проверете дали е въведен лицензионният ключ.
Въвеждане на времена на закъснение	<i>Времената на закъснение са определени от ISOBUS машината и се показват автоматично.</i>	При някои машини <i>времената на закъснение</i> могат да се настроят в менюто им. Потърсете ги в инструкцията за експлоатация на Вашата машина.
Въвеждане работна ширина	Работната ширина се предава от ISOBUS машината и се показва автоматично.	вижте горе
Задайте стойност за разстояние до обратен завой (в полето се появяват чертички)	Включената машина не съответства на клас 5 (тороразпръсквачка)	Разстоянието до обратен завой функционира само при тороразпръсквачки. Съгласно стандарт ISO тороразпръсквачките съответстват на клас 5. Предадено. За машина от друг клас разстоянието до обратен завой не е на разположение.
Задайте стойност за разстояние до обратен завой (в полето се появява: „ISO“)	Свързаната машина предава стойност за работна дълбочина на отделните частични ширини.	Разстояние до обратен завой не е необходимо. Посредством работната дълбочина машината предава на кои точки да се включват или изключват частичните ширини.
Стартиране на Section Control	Свързаната машина не е съвместима с ISOBUS и Section Control.	

Бутон	Възможна причина	Отстраняване
Включете или изключете маркировката на обработената повърхност	Свързаната машина е съвместима с <i>ISOBUS</i> и <i>Section Control</i> .	Не е необходимо ръчно маркиране, тъй като машината съобщава работното си състояние и то автоматично се записва.
Превключване в автоматичен режим	Свързаната машина не е съвместима с <i>ISOBUS</i> и <i>Section Control</i> или не е създадена граница на полето (при използване на тороразпръсквачка).	
Добавяне на обратен завой/ Изтриване на обратен завой	За разстояние до обратен завой е зададена стойност 0,00 m.	Задайте стойност за разстояние до обратен завой, по-голяма от 0,00 m (срв. с глава 4.3.5.5)
Импортиране на граница на полето / Експортиране на поле	USB устройството не е свързано или още не е разпознато.	Поставете USB устройството и изчакайте, докато <i>терминалът</i> го разпознае.

5.4 Съобщения за грешка



Указание

Показаните на *терминала* съобщения за грешки зависят от свързаната машина.

Подробно описание на възможните съобщения за грешки и отстраняването на грешките ще намерите в инструкцията за експлоатация на машината.



Указание

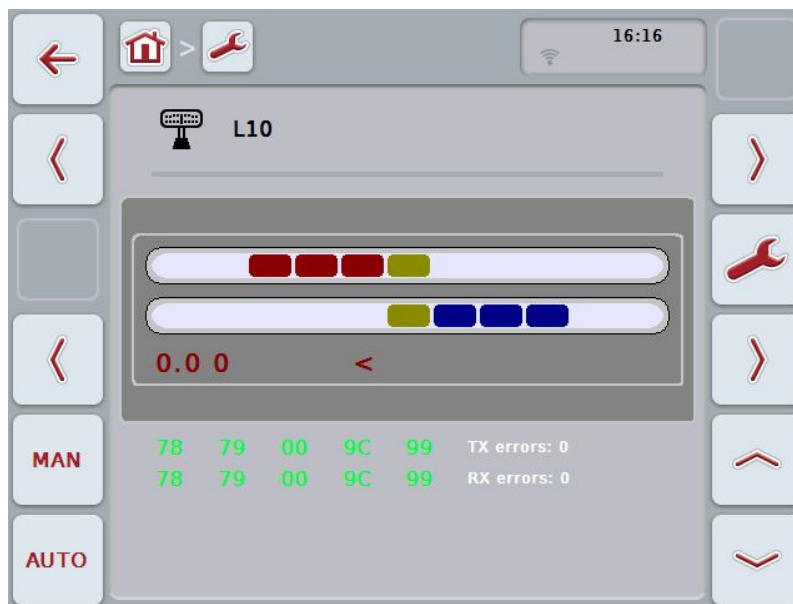
Ако машината не може да се обслужва, проверете дали е натиснат превключвателят „Прекъсвач“. Машината може да се обслужва едва когато превключвателят е освободен.

5.5 Диагностика

5.5.1 Проверете външните светлини

За да проверите външните светлини, постъпете по следния начин:

1. Натиснете бутона Home, за да попаднете в главното меню.
2. Натиснете екранния клавиш „Настройки“ (F1) в главното меню.
3. Изберете прозорец **Инфо и диагноза**.
4. В прозореца **Инфо и диагноза** натиснете екранния клавиш „L10“.
→ Отваря се преглед на L10:



6 Структура на менюто



7 Терминологичен речник

Режим А-В	Режим паралелно каране, при който шофьорът задава точка А и точка В, системата автоматично изтегля права между двете точки и полага паралелни следи в рамките на работната ширина.
Закъснение на изключване	Времената на закъснението описват забавянето във времето между командата и действителното активиране на частичната ширина (напр. при пръскачката времето от командата: „Включване на частичната ширина“ до действителното начало на прилагането на препарата).
CCI	Competence Center ISOBUS e.V.
CCI.Command	Управлявано от GPS превключване на частичните ширини
CCI.GPS	Приложение с настройките на геометрията на трактора.
Закъснение на включване	Времената на закъснението описват забавянето във времето между командата и действителното активиране на частичната ширина (напр. при пръскачката времето от командата: „Включване на частичната ширина“ до действителното начало на прилагането на препарата).
Пропуски	Пропуските са резултат от пропуснати площи.
Поле	Полето може да съдържа следните елементи: границата на полето, референтната точка, референтната траектория, препятствията и обработената повърхност.
GPS	Global Positioning System. GPS е система за определяне на разположението с помощта на сателит.
GPS отклонение	Поради въртенето на Земята и променящото се положение на сателитите в небето, пресметнатото положение на точките се премества. Това се нарича GPS отклонение.
GSM	Global System for Mobile Communication Стандарт за напълно дигитални мобилни мрежи, който се използва основно за телефониране и предаване на кратки съобщения като SMS.
Headland Control	Виртуален обратен завой
ISOBUS	ISO11783 Международен стандарт за предаване на данни между селскостопански машини и уреди.
Съединение	Точката, в която машината е свързана към трактора.
Режим завои	Режим на паралелно каране, при който шофьорът задава точка А, кара по определено разстояние, което може да съдържа и завои, и определя точка В. Системата очертава разстоянието и определя паралелни водещи следи в рамките на работната ширина.
LED-разстояние	Посредством LED-разстоянието може да бъде зададено за колко см от разстоянието да се отнася един LED.
PT следа/растер	Следа, заложена паралелно на референтната траектория, която служи за ориентация за правилно последващо придвижване
Parallel Tracking	Помощ за паралелно водене
Референтна траектория	Очертаната от шофьора следа, която служи за пресмятане на други паралелно очертани водещи бразди за определяне на траекторията
Интерфейс	Част от терминала, който служи за комуникация с други уреди
Section Control	Автоматично включване на ширините

Терминал	Терминал CCI 100 или CCI 200 ISOBUS
Сензорен екран	Чувствителен на допир екран, с помощта на който е възможно обслужването на терминала.
Застъпване	Двойно обработване
Времена на закъснение	Времената на закъснение описват забавянето във времето между командата и действителното активиране на частичната ширина (напр. при пръскачката времето от командата: „Включване на частичната ширина“ до действителното начало на прилагането на препаратата).
Перспектива	Времето за перспектива определя периода за изчисляване на предложението за водене. По-дълго време за перспектива дава на шофьора напр. повече време за реагиране на предложението за водене.

8 Функционалности на ISOBUS



Task-Controller basic (totals)

поема документирането на обобщаващи стойности, които могат да са полезни по отношение на свършената работа. При това уредът предоставя на разположение стойностите. Обменът на данни между картотеката на полските дейности и Task Controller се извършва посредством файлов формат ISO-XML. Така поръчките могат да се импортират удобно в Task Controller и/или готовите документи да се експортират отново.



Task-Controller geo-based (variables)

предлага допълнителна възможност да се използват свързани с местоположението данни или да се планират свързани с местоположението поръчки, например чрез използване на карти на приложение.



Task-Controller Section Control

отговаря за автоматичното превключване на частичните ширини, например при пръскачки за растителна защита, в зависимост от GPS позициите и желаната степен на застъпване.

9 Екранни клавиши и символи

	CCI.Command		
	Извикване на картата		Преминаване към настройки
	Активиране на Section Control		Прекъсване на Section Control
	Извикване на картата		Преминаване към настройки
	Преглед		Полета
	Геометрия		Parallel Tracking
	Section Control		Въведете лиценза и извикайте сервизното меню
	Избор от списък		Изтриване
	Обработване		Потвърдете въвеждането или избора
	Запаметяване на поле		Изтриване обработена повърхност
	Импортиране на граница на полето		Експортиране на поле
	Търсене на полета		Обратен завой маршрут 2: половин ширина
	Геометрия на ширината на частите		Съединение
	Вид машина		Закъснение на включване
	Закъснение на изключване		Работна ширина
	Изпускане/застъпване		Режим паралелно каране
	Режим А-В		Режим завои
	Леха		Настройки светлини
	Време за перспектива		Настройки LED-разстояние
	Степен на застъпване		Толеранс на застъпване

	Толеранс на застъпване граница на полето		Разстояние до обратен завой
	Намаляване на отрязък от картата		Уголемяване на отрязък от картата
	Препятствия		Задаване на препятствие
	Позициониране на препятствие Преместване наляво		Позициониране на препятствие Преместване надясно
	Позициониране на препятствие Преместване напред		Позициониране на препятствие Преместване назад
	GPS корекция		Настройка карта
	Мрежа		Инфобокс
	Статус на ширините		Инфобокс размер на полето
	Инфобокс GPS		Аларма GPS
	Аларма граница на полето		Аларма препятствие
	Създаване на граница на полето		Изтриване на граница на полето
	Създаване на обратен завой		Смяна на режима на обратен завой
	Изтриване на обратен завой		Коригиране на посоката на движение
	Включване на ръчно маркиране на преминатата повърхност		Изключване на ръчно маркиране на преминатата повърхност
	Превключване на Section Control в автоматичен режим		Превключване на Section Control в ръчен режим
	Определяне на точка A / очертаване на референтна траектория		Преместване на референтна траектория
	Задаване на референтна точка		Калибриране на референтна точка
	Смяна надясно		Смяна наляво
	Смяна нагоре		Смяна надолу
	Индивидуалноо маркиране на обратен завой		Маркиране на завой



Маркиране на прави



Промяна на позицията на маркера



**Преместване на референтна траектория
наляво**



**Преместване на референтна траектория
надясно**

10 Индекс

G

GPS	
изключване на алармата	72
GPS корекция	67
GPS приемник	
включване	9
формат на данните	9

P

Parallel Tracking	
кратко ръководство	11
Parallel Tracking	
настройки	32
Parallel Tracking	
въвеждане на работна ширина	33
Parallel Tracking	
Въвеждане на застъпване	34
Parallel Tracking	
избор на режим паралелно каране	35
Parallel Tracking	
въвеждане на лехи	36
Parallel Tracking	
светлини	38
Parallel Tracking	
референтна траектория	75

S

Section Control	
Активиране на автоматичния	
режим	73, 76, 77
Въвеждане на разстояние до	
обратен завой	50
задаване на толеранс на застъпване	47
задаване на толеранс на застъпване на	
границата на полето	48
застъпване в посока на движение	42
избор на степен на застъпване	44
кратко ръководство	11
настройки	41
само на обратен завой	54

T

TC-BAS	88
TC-GEO	88
TC-SC	88

B

Бутоните са оцветени в сиво	82
-----------------------------------	----

B

Вид машина	
движение по завой	29
избор	30
Вид монтаж	
избор	28
Включване/изключване на звуковия сигнал ..	72
Въведение	4
Въвеждане на времена на закъснение	31
Въвеждане на закъснение на включване	31
Въвеждане на закъснение на изключване	31
Външни светлини	
включване	9

G

Геометрия	24
Геометрия на ширината на частите	26
Граница на полето	
изключване на алармата	72
изтриване	74
създаване	74
толеранс на застъпване	48

D

Диагноза	
Проверете външните светлини	84
Диагностика	84

E

Експлоатация на машината	7
--------------------------------	---

Z

За CCI.Command	5
CCI.Command/Headland Mode	6
CCI.Command/Parallel Tracking	5
CCI.Command/Section Control	5
Запис на обратен завой	
маркиране на завои	62
маркиране на прави	62
Застъпване	
в посока на движение	42
задаване на толеранс	47
степен на застъпване	43
толеранс	45

толеранс на границата на полето.....48

И

Избор на режим паралелно каране.....35

Избор на съединение28

Изглед на картата55

Индикация

изключване на вътрешните светлини72

изключване на инфобокса72

изключване на инфобокса за GPS.....72

изключване на инфобокса за размера на полето72

изключване на мрежата72

изключване на статуса на ширините72

Инсталиране на софтуера10

Инфобокс

GPS-отклонение67

Section Control само на обратен завой.....53

изглед на картата58

маркер за обратен завой63

напускане на картата55

представяне на машината58

разпознаване на заден ход51

разстояние до обратен завой.....49

режим лехи36

светлини.....39

степен на застъпване.....43

толеранс на застъпване45

К

Коригиране на посоката на движение.....75

Н

Настройка карта70

Настройки14

Parallel Tracking32

Section Control.....41

Геометрия24

Полета16

Преглед15

О

Обратен завой

задаване на ширината63

Обратен завой

запис61

изтриване60

създаване на цялостен обратен завой60

управление59

Обратен завой

промяна на маркера 63

Обратен завой маршрут 2:

активиране/деактивиране на половин ширина 37

Отстраняване на проблеми..... 78

П

Поле

експортиране 18

експортиране на данни във формат Shape 21

експортиране на поле(та) 21

запаметяване 18

избор 17

изтриване 22

изтриване обработена повърхност 22

импортиране 18

импортиране на данни във формат Shape 19

импортиране на поле(та) 20

копиране 18

намиране 22

настройки 16

Обработване на наименованието 22

Препятствие

задаване 66

изключване на алармата 72

изтриване 66

позициониране 66

Препятствия..... 65

Пускане в експлоатация 9

Р

Разпознаване заден ход..... 52

Режим лехи..... 36

Режими на работа 11

Parallel Tracking..... 11

Section Control..... 11

Референтна точка

задаване 68

калибриране 69

Референтна траектория

определяне на точка А..... 75

очертаване 75

преместване 68

Референция..... 4

С

Светлини..... 39

въвеждане на LED-разстояние 40

въвеждане на перспектива 40

Смяна на режима на обратен завой	64
Старт на програмата	13
Степен на застъпване	
избор.....	44
Структура на менюто	85
Съобщения за грешка	83
Т	
Терминологичен речник	86

У

Указания за безопасност	8
-------------------------------	---

Ф

Формат Shape	
експортиране на граница на полето	18
експортиране на данни за полето	21
импортиране на граница на полето	18, 19
Функционалности на ISOBUS.....	88



CCI.GPS

*GPS настройки и
геометрия на трактора*

Инструкция за експлоатация

Референция: CCI.GPS v2

Copyright

© 2015 Copyright by
Competence Center ISOBUS e.V.
Albert-Einstein-Straße 1
D-49076 Osnabrück
Номер на версия: v2.05

1	Въведение	4
1.1	За инструкцията	4
1.2	Референция.....	4
1.3	За CCI.GPS.....	4
2	Безопасност.....	5
2.1	Обозначение на указания в инструкцията за експлоатация	5
3	Пускане в експлоатация	6
3.1	Свързване на терминала	6
4	Обслужване	8
4.1	Старт на програмата.....	8
4.2	GPS Информация	9
4.3	GPS Настройки.....	10
4.4	Геометрични настройки.....	13
5	Отстраняване на проблеми	18
5.1	Грешки при експлоатация	18
6	Структура на менюто	19
7	Терминологичен речник.....	20
8	Екранни клавиши и символи.....	21
9	Индекс.....	22

1 Въведение

1.1 За инструкцията

Настоящата инструкция за експлоатация е въведение в обслужването и конфигурацията на CCI.GPS. Това приложение е предварително инсталирано на Вашия ISOBUS терминал CCI 100/200 и може да работи само там. Само чрез познаването на тази инструкция за експлоатация може да се избегне неправилно обслужване и да се гарантира безпроблемна експлоатация.

1.2 Референция

Тази инструкция описва CCI.GPS във версията CCI.GPS v2.0.

За да проверите номера на версията на CCI.GPS, инсталирана на Вашия ISOBUS терминал, процедирайте по следния начин:

1. Натиснете бутона Home, за да попаднете в главното меню.
2. Натиснете екранния клавиш „Настройки“ (F1) в главното меню.
3. Изберете прозорец **Инфо и диагноза**.
4. В прозореца **Инфо и диагноза** натиснете екранния клавиш „Терминал“.
5. Натиснете екранния клавиш „Софтуер“ на сензорния екран.
→ В показаното след това информационно поле е дадена информацията за версията на компонентите на софтуера на терминала.

1.3 За CCI.GPS

CCI.GPS е приложение, което показва GPS данни и дава възможност за настройки на геометрията на трактора, GPS източника и бодовата скорост.

Приложението прави възможно предаването към централен пункт на позицията на GPS антената върху трактора, отнесена към средната точка на задната му ос.

CCI.GPS предоставя данните за тази позиция на другите CCI. приложения.

2 Безопасност

2.1 Обозначение на указания в инструкцията за експлоатация

Съдържащите се в тази инструкция за експлоатация указания за безопасност са обозначени по специален начин:



Предупреждение - общи опасности!

Символът за безопасна работа обозначава общи указания за безопасност, при чието неспазване съществува опасност за здравето и живота на хората. В такива случаи съблюдавайте грижливо указанията за безопасна работа и се отнасяйте особено предпазливо.



Внимание!

Символът за внимание обозначава всички указания за безопасност, които посочват предписания, насоки или работни процедури, които задължително трябва да се спазват. Неспазването им може да доведе до повреда или разрушаване на терминала, както и до неизправности.



Указание

Символът за указание подчертава съветите за прилагане и друга особено важна информация.



Информация

Символът за информация обозначава допълнителни информации и практически съвети.

3 Пускане в експлоатация

3.1 Свързване на терминала

3.1.1 Свързване с GPS приемник

GPS приемникът се свързва в зависимост от модела към серийния интерфейс RS232-1 на терминала или към *ISOBUS*.



3.1.1.1 NMEA 0183 (сериен)



Указание

Серийният интерфейс 1 (RS232-1) на терминала е настроен фабрично както следва: 4800 Baud, 8N1. Бодовата скорост трябва да бъде напасвана към използвания GPS приемник.

3.1.1.2 NMEA 2000 (*ISOBUS*)

GPS приемникът се свързва към CAN-BUS, не е необходимо конфигуриране.

3.1.1.3 Съвместими GPS приемници

Правилното предаване на GPS съобщенията към терминала е тествано със следните GPS приемници:

Производител	Модел
Cabtronix	SmartGPS5
geo-konzept	Geo-kombi 10 GSM
Hemisphere	A100 / A101
John Deere	StarFire 300
Novatel	Smart MR10
Trimble	AgGPS 162
Trimble	AgGPS 262



Указание

Подробни и актуални данни за GPS приемници и настройките ще намерите на <http://www.cc-isobus.com/produkte/gps>.



Указание

CCI.приложенията имат различни изисквания към качеството и точността на GPS съобщенията. За навигация (CCI.FieldNav) и документация (CCI.Control) са достатъчни по-прости записи на данни, които са на разположение при приемниците с по-ниска цена. За определяне на траекторията и включване на ширините (CCI.Command) са необходими приемници с корекция ЕГСНП (Egnos) и точност от 20 до 30 cm. От това произлизат и различните минимални изисквания към записите на данни NMEA на приемника. Точните изисквания ще намерите в съответните инструкции за експлоатация на приложенията.

4 Обслужване

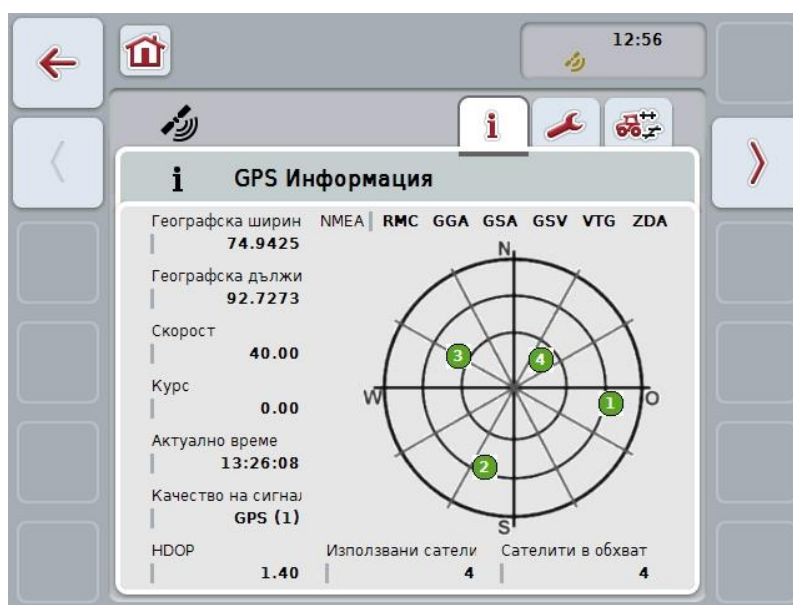
4.1 Старт на програмата

CCI.GPS се стартира автоматично с включването на терминала. Чрез стартовия екран имате пряк достъп до всички функции.

За да преминете от стартовия екран към CCI.GPS, постъпете по следния начин:

1. Натиснете в главното меню на терминала, на сензорния екран, екранния клавиш с „GPS“ или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло и след това натиснете скролера.

→ Отваря се следният стартов екран:



В CCI.GPS се показват три раздела. В тях е организирана следната информация и възможности за настройка:

GPS Информация:	Показване на текущо приеманите GPS данни.
GPS Настройки:	Показване и настройки на GPS източника и бодова скорост.
Геометрични настройки:	Показване и настройка на геометрията на трактора.

4.2 GPS Информация

В този раздел получавате преглед на актуално получаваните GPS данни.



Данните се показват, ако е свързан GPS приемник, GPS източникът и бодовата скорост са избрани правилно и приемникът получава GPS сигнали.

В лявата половина се показва актуалната позиция с географска ширина и дължина. Под нея са показани стойности на скоростта, курса, времето, качеството на сигнала и *HDOP*. *HDOP* е качествена стойност за актуалния GPS сигнал. Ниска стойност *HDOP* означава по-добро качество на GPS.

Горе вдясно се изобразява кои пакети съобщения се изпращат от GPS приемника (черно = изпраща се / сиво = не се изпраща).

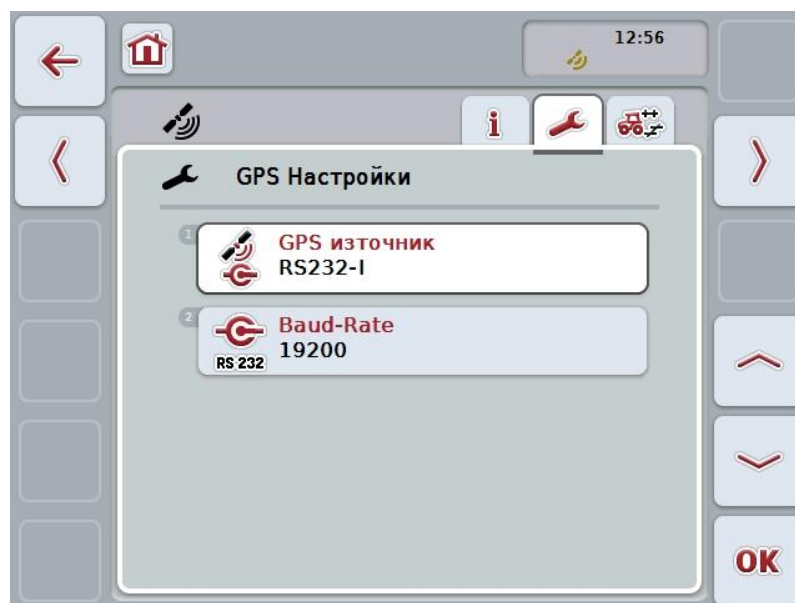


Указание

Ако GSV сигналът не се изпраща, в прицелния кръст не могат да бъдат показвани сателити. Това не оказва влияние на функционалността. GSV сигналът служи само за показване на позицията на сателита. При много GPS приемници GSV сигналът при доставката е деактивиран.

4.3 GPS Настройки

В този раздел се показват GPS източникът и бодовата скорост.



Имате следните възможности за обслужване:



Избор на GPS източник



Въвеждане на бодова скорост

4.3.1 Избор на GPS източник

За да изберете GPS източник, постъпете по следния начин:

1. Натиснете за целта екранния клавиш с „GPS източник“ върху сензорния екран или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло и след това натиснете скролера.
Когато екранният клавиш е маркиран, можете алтернативно да натиснете екранния клавиш „OK“ (F6).
→ Отваря се следният списък за избор:



2. Изберете желанния GPS източник от списъка за избор. За целта на сензорния екран натиснете екранния клавиш с GPS източника или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло. GPS източникът се появява в прозореца за избор.
3. Потвърдете избора с „OK“ или натиснете още веднъж маркирания в бяло GPS източник.



Свързване на GPS-приемник през CAN или серийно

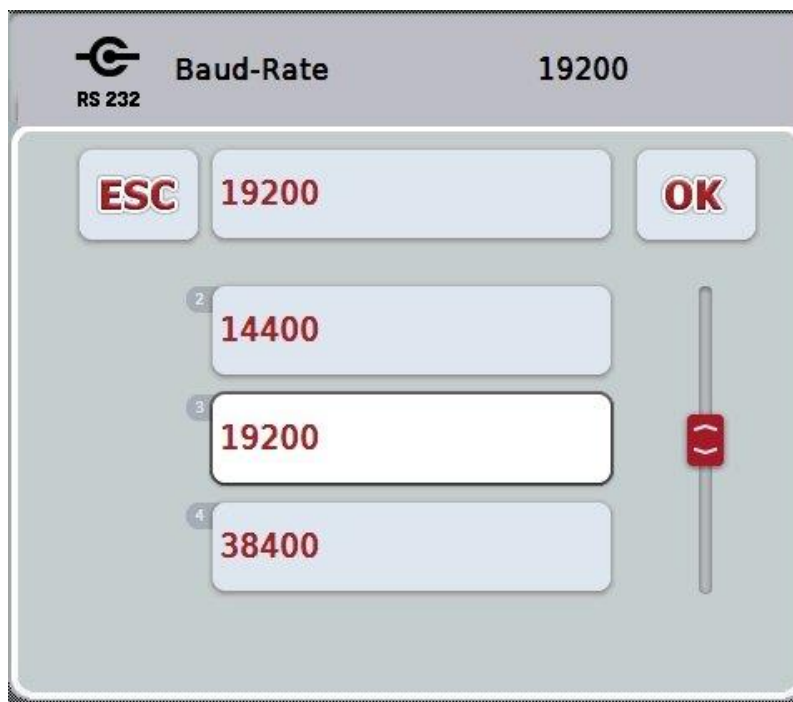
Има две възможности за свързване на GPS приемника:

Ако приемникът има сериен изход, той се свързва на RS232-I входа на терминала и този вход се използва като източник.

Ако приемникът има възможност за свързване чрез CAN-Bus, той се свързва с ISOBUS и в CCI.GPS като източник трябва да се зададе CAN-Bus.

4.3.2 Избор на бодова скорост

1. За да изберете бодовата скорост, постъпете по следния начин:
2. Натиснете за целта екранния клавиш с „Бодова скорост“ върху сензорния екран или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло и след това натиснете скролера.
Когато екранният клавиш е маркиран, можете алтернативно да натиснете екранния клавиш „OK“ (F6).
→ Отваря се следният списък за избор:



3. Изберете желаната бодова скорост от списъка за избор. За целта на сензорния екран натиснете екранния клавиш с бодовата скорост или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло. Бодовата скорост се появява в прозореца за избор.
4. Потвърдете избора с „OK“ или натиснете още веднъж маркираната в бяло бодова скорост.



Указание

Когато CAN-Bus е избран като GPS източник, бодовата скорост се задава автоматично. Ръчно изменение не е възможно.



Указание

За да се получат GPS данни от приемника, бодовите скорости на терминала и на GPS приемника трябва да съвпадат.

i

Геометрични настройки

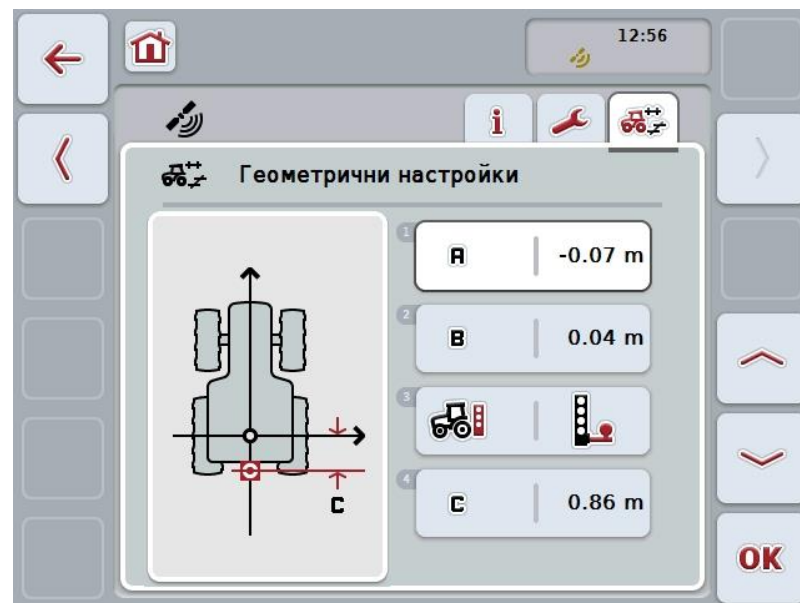
Позицията на GPS антената върху трактора се задава в CCI.GPS. Много е важно тази настройка да се извърши максимално точно!

Само тогава CCI.GPS е в състояние да предава данните за GPS позицията на другите CCI. приложения, отнесена към референтната точка на трактора (средната точка на задната ос).

Повечето трактори притежават няколко възможности за свързване в задната част. В CCI.GPS може да се въведе разстоянието от централната точка на задния мост до съединението отделно за четири различни вида монтаж. Например, за да се използва правилното разстояние в CCI.Command, след свързването на машината трябва само да се избере актуално използваният вид монтаж. Когато настройките в CCI.GPS са направени съвестно, не е необходимо ново измерване. (За целта вижте и глава **Геометрия** от инструкцията за експлоатация на **CCI.Command**).

4.4 Геометрични настройки

В този раздел има възможност за показване на позицията на GPS антената на трактора и разстоянието до съответния вид монтаж, както и за тяхната настройка.



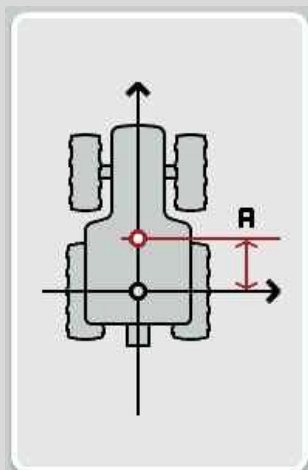
Имате следните възможности за обслужване:

- A** Въвеждане на разстояние A
- B** Въвеждане на разстояние B
-  Избор на вид монтаж
- C** Въвеждане на разстояние C

i

Разстояние А

Разстоянието А е разстоянието между GPS антената и референтната точка на трактора в посоката на движение:



За измерването е най-добре централната точка на задния мост и позицията на антената да се отбележат с тебешир на пода до трактора, и това разстояние да бъде измерено.

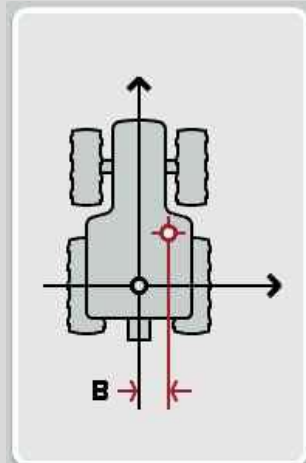
4.4.1 Въвеждане на разстояние А

За да въведете разстояние А, постъпете по следния начин:

1. Натиснете за целта екранния клавиш с „А“ върху сензорния екран или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло и след това натиснете скролера.
Когато екранният клавиш е маркиран, можете алтернативно да натиснете екранния клавиш „ОК“ (F6).
2. Въведете стойността в сензорния екран чрез цифровото поле или чрез плъзгача.
3. Потвърдете въвеждането с „ОК“.

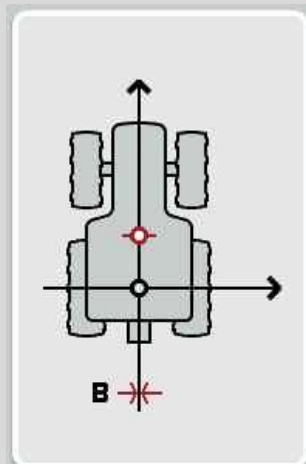
i**Разстояние В**

Разстоянието В е разстоянието между GPS антената и референтната точка на трактора перпендикулярно на посоката на движение:



За измерването е най-добре централната точка на задния мост и позицията на антената да се отбележат с тебешир на пода до трактора, и това разстояние да бъде измерено.

Монтирайте антената в средата (когато е възможно):



В показния случай за разстояние В може да се настрои 0,00 m.

4.4.2 Въвеждане на разстояние В

За да въведете разстояние В, постъпете по следния начин:

1. Натиснете за целта екранния клавиш с „В“ върху сензорния екран или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло и след това натиснете скролера.
Когато екранният клавиш е маркиран, можете алтернативно да натиснете екранния клавиш „ОК“ (F6).
2. Въведете стойността в сензорния екран чрез цифровото поле или чрез плъзгача.
3. Потвърдете въвеждането с „ОК“.

4.4.3 Избор на вид монтаж

За да изберете вид монтаж, постъпете по следния начин:

1. Натиснете за целта екранния клавиш с „Вид монтаж“ върху сензорния екран или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло и след това натиснете скролера.
Когато екранният клавиш е маркиран, можете алтернативно да натиснете екранния клавиш „ОК“ (F6).
→ Отваря се следният списък за избор:

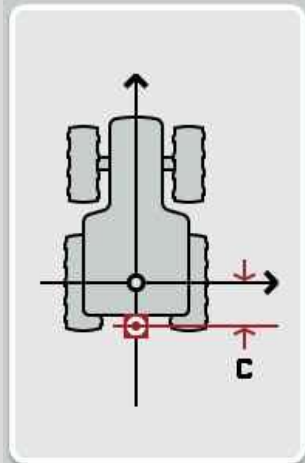


2. Изберете желанния вид монтаж от списъка за избор. За целта на сензорния екран натиснете екранния клавиш с вида монтаж или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло. Видът монтаж се появява в прозореца за избор.
3. Потвърдете избора с „ОК“ или натиснете още веднъж маркирания в бяло вид монтаж.

i

Разстояние C

Разстояние C описва разстоянието между референтната точка на трактора и съединението на съответния вид монтаж по посоката на движение:



За измерването е най-добре централната точка на задния мост и точката на съединението да се отбележат с тебешир на пода до трактора, и това разстояние да бъде измерено.

4.4.4 Въвеждане на разстояние C

За да въведете разстояние C, постъпете по следния начин:

1. Натиснете за целта екранния клавиш с „C“ върху сензорния екран или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло и след това натиснете скролера.
Когато екранният клавиш е маркиран, можете алтернативно да натиснете екранния клавиш „OK“ (F6).
2. Въведете стойността в сензорния екран чрез цифровото поле или чрез плъзгача.
3. Потвърдете въвеждането с „OK“.

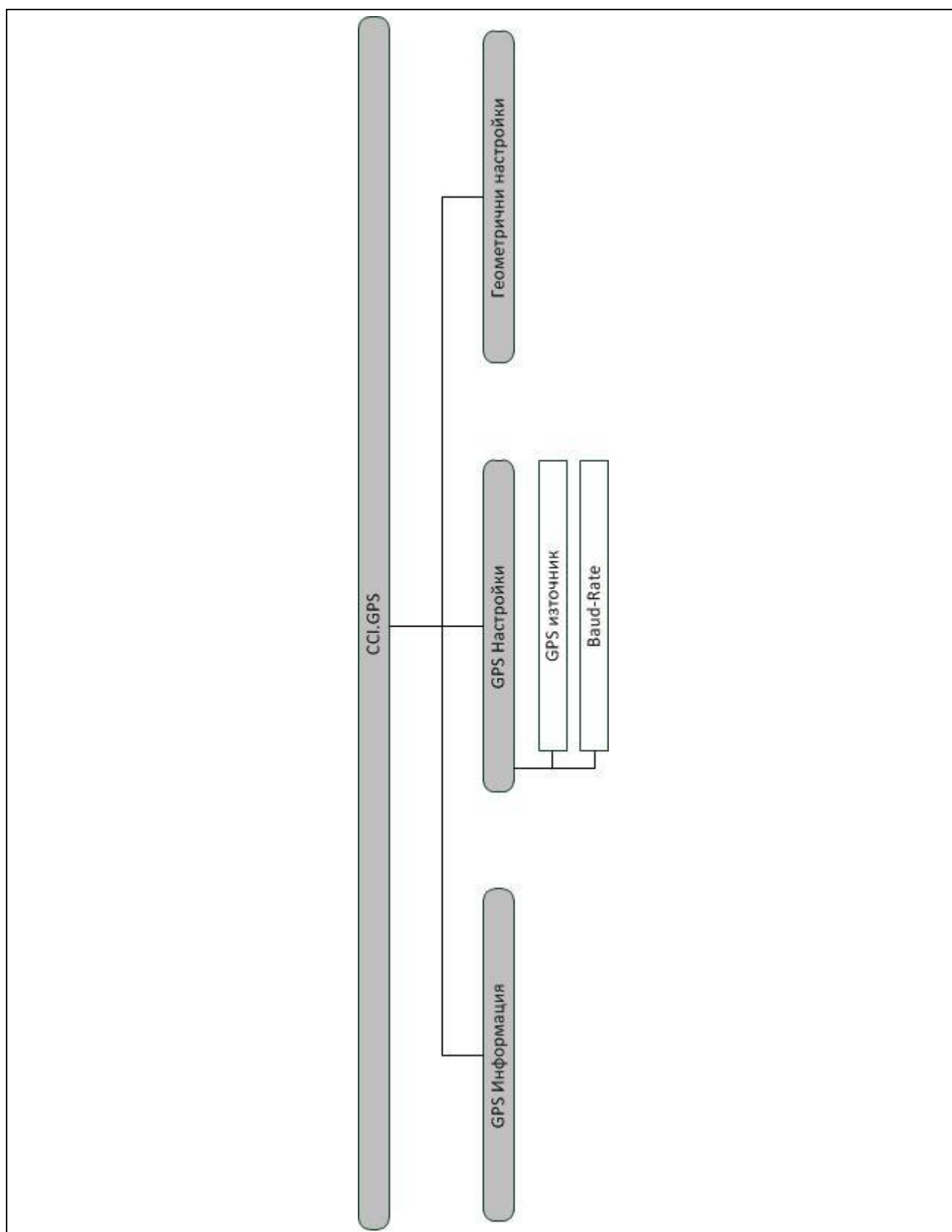
5 Отстраняване на проблеми

5.1 Грешки при експлоатация

Следващият преглед показва възможните грешки при експлоатация на CCI.GPS, възможната причина за тях и отстраняването им:

Грешка	Възможна причина	Отстраняване/подход
В GPS информация не се показват GPS данни.	- при GPS приемника няма електрозахранване - GPS приемникът не е свързан с терминала - Избран е неправилен GPS източник - Настроена неправилна бодова скорост - Неправилна конфигурация на приемника - Неправилно зададена функция на кабел	- Проверете електрозахранването на GPS приемника - Проверете връзката на GPS приемника с терминала. Ако трябва да се използват серийни данни, трябва да се използва интерфейсът RS232-I. Ако трябва да се използват CAN данни, приемникът трябва да се свърже с CAN-Bus. - Проверете в GPS настройките (срв. с глава 4.3) дали е избран GPS източникът, който се използва в момента. - При използване на серийни данни под GPS настройки (срв. с глава 4.3) задайте същата бодова скорост, с която е конфигуриран и Вашият приемник. - Проверете каква конфигурация е необходима за Вашето приложение (сравнете напр. Глава 3.2.2.1 на инструкцията за експлоатация на CCI.Command) и я съпоставете с актуалната конфигурация на приемника. Как може да се калибрира приемникът, можете да видите в инструкцията за експлоатация на Вашия GPS приемник. - Проверете дали заетостта на кабела съответства на тази в инструкцията (сравнете с глава 3.1.1.1).

6 Структура на менюто



7 Терминологичен речник

CCI	Competence Center ISOBUS e.V.
CCI.Command	GPS управление на траекторията и превключване на частичните ширини
CCI.GPS	GPS настройки и геометрия на трактора
GPS	Global Positioning System. GPS е система за определяне на разположението с помощта на сателит.
HDOP	Качествена стойност за GPS сигнали
ISOBUS	ISO11783 Международен стандарт за предаване на данни между селскостопански машини и уреди.
Терминал	Терминал CCI 100 или CCI 200 ISOBUS
Сензорен екран	Чувствителен на допир екран, с помощта на който е възможно обслужването на терминала.

8 Екранни клавиши и символи



CCI.GPS



Избор на GPS източник



Избор на вид монтаж



Въвеждане на разстояние А



Въвеждане на разстояние С



GPS Настройки



Теглична греда



Теглич



Смяна надясно



Смяна нагоре



Въвеждане на бодова скорост



Потвърждаване на избор или въвеждане



Въвеждане на разстояние В



GPS Информация



Геометрични настройки



Сферичен теглич



Триточков теглич



Смяна наляво



Смяна надолу

9 Индекс

В

Baud-Rate.....12

Г

GPS източник11

GPS приемник7

 NMEA 0183 (сериен).....6

 NMEA 2000 (*ISOBUS*).....6

 включване6, 11

В

Въведение4

Въвеждане на разстояние А14

Въвеждане на разстояние В16

Въвеждане на разстояние С17

Г

Геометрия

 настройка13

 Разстояние А14

 Разстояние В16

 Разстояние С17

Е

Екранни клавиши и символи21

И

Избор на вид монтаж 16

Н

Настройки 10

 GPS източник 11

 бодова скорост 12

О

Отстраняване на проблеми..... 18

П

Подробен преглед..... 9

Пускане в експлоатация 6

С

Старт на програмата..... 8

Структура на менюто 19

Т

Терминологичен речник 20

У

Указания за безопасност 5



CCI.Courier

Обмен на данни за заявките
между компютъра на
стопанството и терминала

Инструкция за експлоатация

Референция: CCI.Courier v2.0

Copyright

© 2014 Copyright by
Competence Center ISOBUS e.V.
Albert-Einstein-Str. 1
D-49076 Osnabrück
Номер на версия: v2.01

1	Въведение	4
1.1	За инструкцията	4
1.2	Референция.....	4
1.3	За CCI.Courier.....	4
1.3.1	Схема на протичане на режим на работа FTP.....	5
1.3.2	Схема на протичане на режим на работа имейл	5
2	Безопасност.....	6
2.1	Обозначение на указания в инструкцията за експлоатация.....	6
3	Пускане в експлоатация.....	7
3.1	Монтиране на терминала	7
3.2	Свързване на терминала	7
3.2.1	Свързване с <i>ISOBUS</i> /електрозахранване	7
3.2.2	Свързване с GSM модем	7
3.3	Инсталиране на софтуера	8
4	Обслужване	9
4.1	Общи указания	9
4.2	Подготовка.....	10
4.2.1	FTP	10
4.2.2	Имейл.....	10
4.3	Старт на програмата.....	11
4.3.1	Основен изглед	11
4.3.2	Настройки	11
4.4	Основен изглед	12
4.4.1	Активиране/деактивиране обмен на данни	13
4.4.2	Изтриване на данни от входяща поща	13
4.5	Настройки	14
4.5.1	Общи	15
4.5.2	Настройки на FTP	17
4.5.3	Настройки на имейл.....	19
5	Отстраняване на проблеми	21
5.1	Грешка на терминала	21
5.2	Грешки при експлоатация	21
5.3	Съобщения за грешка.....	21
5.4	Диагноза.....	21
6	Структура на менюто	22
7	Терминологичен речник.....	23
8	Екранни клавиши и символи.....	24
9	Индекс.....	25

1 Въведение

1.1 За инструкцията

Настоящата инструкция за експлоатация е въведение в обслужването и конфигурацията на *CCI.Courier*. Това приложение е предварително инсталирано и може да работи на Вашия *ISOBUS* терминал CCI 100/200. Само чрез познаването на тази инструкция за експлоатация може да се избегне неправилно обслужване и да се гарантира безпроблемна експлоатация.

Настоящата инструкция за експлоатация трябва да се прочете преди въвеждане в експлоатация на софтуера, за да се предотвратят проблеми при приложението. Тя винаги трябва да се съхранява на място, достъпно за всеки сътрудник.

1.2 Референция

Тази инструкция описва приложението във версията **CCI.Courier v2.0**.

За да проверите номера на версията на *CCI.Courier*, инсталирана на Вашия CCI *ISOBUS* терминал, процедирайте по следния начин:

1. Натиснете бутона Home, за да попаднете в главното меню.
2. Натиснете екранния клавиш „Настройки“ (F1) в главното меню.
3. Изберете прозорец **Инфо и диагноза**.
4. В прозореца **Инфо и диагноза** натиснете екранния клавиш „Терминал“.
5. Натиснете екранния клавиш „Софтуер“ на *сензорния екран*.

→ В показаното след това информационно поле е дадена информацията за версията на компонентите на софтуера на *терминала*.

1.3 За CCI.Courier

CCI.Courier дава възможност за удобен и безплатен обмен между компютъра на стопанството и терминала.

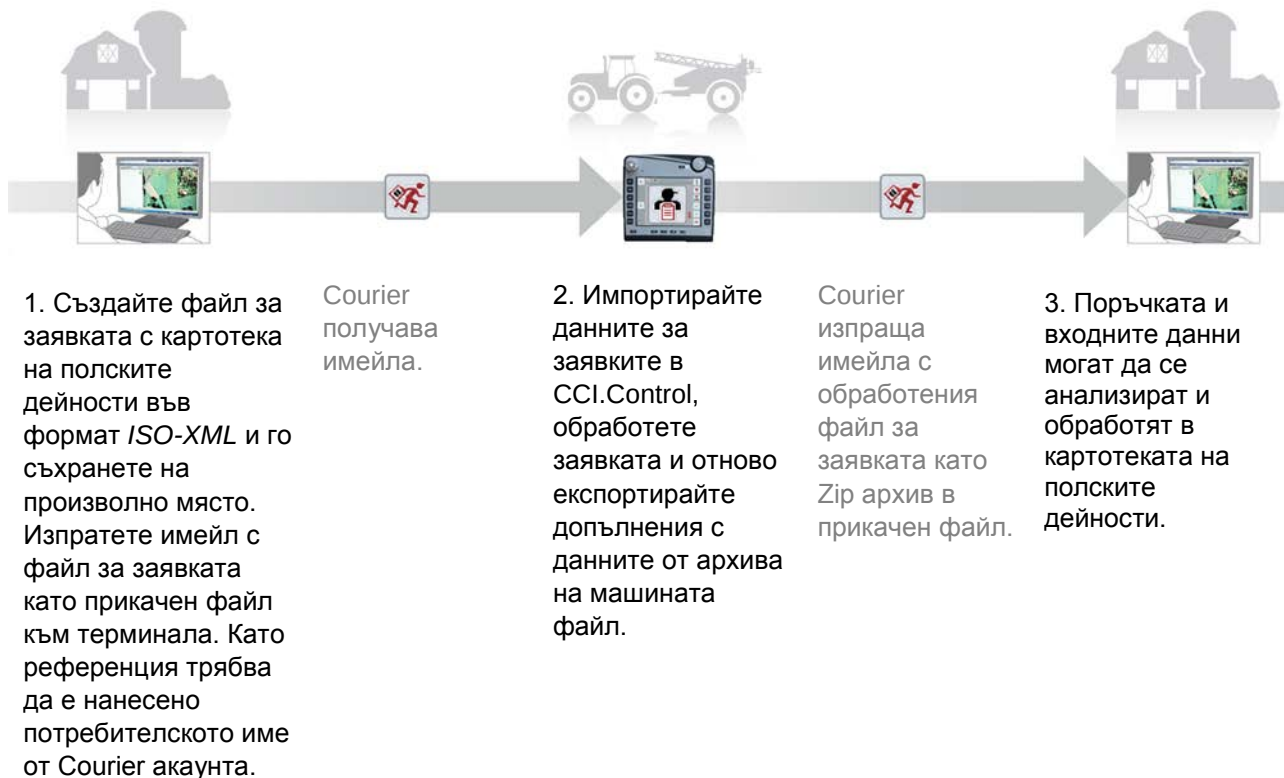
ISOBUS данни за заявките във формат *ISO-XML* се създават в картотека на полските дейности, пренасят се на терминала от CCI.Control и след изпълнение на мерките се анализират с протоколните данни в картотеката на полските дейности.

Обменът на данни за заявките се извършва или чрез имейл, или чрез *FTP сървър*.

1.3.1 Схема на протичане на режим на работа FTP



1.3.2 Схема на протичане на режим на работа имейл



2 Безопасност

2.1 Обозначение на указания в инструкцията за експлоатация

Съдържащите се в тази инструкция за експлоатация указания за безопасност са обозначени по специален начин:



Предупреждение - общи опасности!

Символът за безопасна работа обозначава общи указания за безопасност, при чието неспазване съществува опасност за здравето и живота на хората. В такива случаи съблюдавайте грижливо указанията за безопасна работа и се отнасяйте особено предпазливо.



Внимание!

Символът за внимание обозначава всички указания за безопасност, които посочват предписания, насоки или работни процедури, които задължително трябва да се спазват. Неспазването им може да доведе до повреда или разрушаване на терминала, както и до неизправности.



Указание

Символът за указание подчертава съветите за прилагане и друга, особено важна информация.

3 Пускане в експлоатация

3.1 Монтиране на терминала

Вижте информацията в глава **5.1 Монтиране на терминала** в инструкцията за експлоатация **ISOBUS терминал CCI 100/200**.

3.2 Свързване на терминала

3.2.1 Свързване с *ISOBUS*/електрозахранване

Вижте информацията в глава **5.2.1 Свързване на терминала:свързване с *ISOBUS*/електрозахранване** в инструкцията за експлоатация **ISOBUS терминал CCI 100/200**.

3.2.2 Свързване с GSM модем

CCI.Courier се нуждае от *интерфейс* за безжична връзка за обмена на данни за заявките при трансфер на данни. За целта е необходим GSM модем, който може да се поръча чрез посочване на каталожен номер <ArtNummer GSM>. За да свържете GSM модема с *терминала*, постъпете по следния начин:

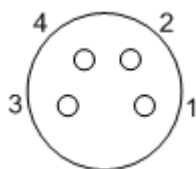
1. Свържете GSM модема към серийния *интерфейс* 2 „RS232-2“ на терминала.



Указание

Настройката на серийния *интерфейс* 2 „RS232-2“ на *терминала* е настроена фабрично както следва: 115200 Baud, 8N1. Тази настройка не се нуждае от промяна.

Връзка с GSM модем



Връзката за GSM модема към *терминала* се осъществява чрез *серийния интерфейс* RS232-2.

Функцията на пиновете ще намерите в следния списък:

1. +12V / +24V
2. TxD
3. GND
4. RxD

3.3 Инсталиране на софтуера

CCI.Courier е включен в съдържанието на доставката на CCI ISOBUS терминала, инсталацията е невъзможна и не е необходима.

За да можете да работите с фабрично инсталирания софтуер, трябва да закупите лиценз:

**Като опция при
закупуване на
терминала**

Софтуерът е активиран фабрично и може да се използва веднага.

**Допълнително
оборудване**

В случай на допълнително лицензиране, софтуерът се активира от нашия сервизен партньор.



Указание

CCI.Courier трябва да е активиран в настройките на *терминала* Ви, за да може приложението да се вижда в началното меню. За целта постъпете както следва:

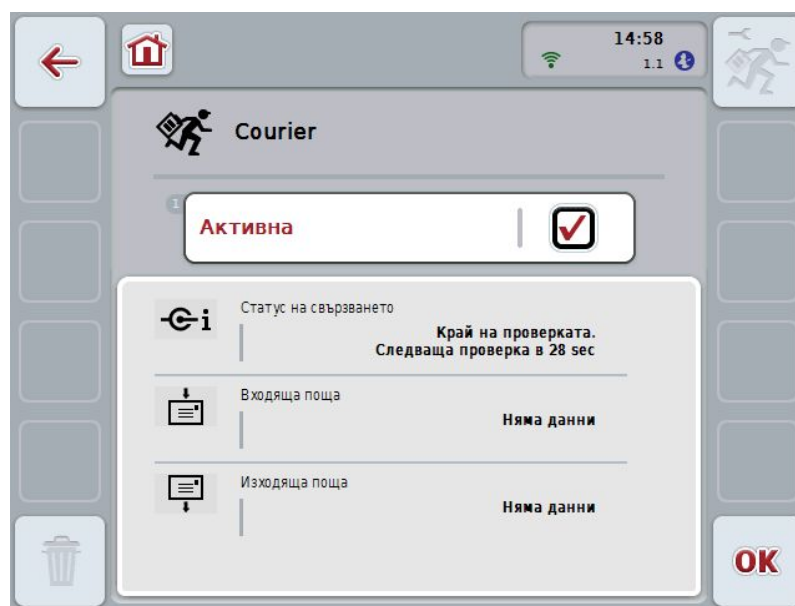
1. В главното меню на *сензорния екран* натиснете екранния клавиш „Настройки“ (F1).
2. Натиснете на *сензорния екран* прозореца „Системни настройки“ или го изберете с помощта на бутоните със стрелки (F8 и F2).
3. Натиснете екранния клавиш „Управление на приложенията“ на *сензорния екран* или завъртете скролера, докато съответният екранен клавиш се маркира в бяло, и след това натиснете скролера или потвърдете с „ОК“ (F6).
4. Натиснете екранния клавиш „Courier“ на *сензорния екран* или завъртете скролера, докато съответният екранен клавиш се маркира в бяло, и след това натиснете скролера или потвърдете с „ОК“ (F6).
5. Въведете *булевата* стойност и потвърдете с „ОК“.
6. Рестартирайте *терминала*, за да съхраните промените.

4 Обслужване

4.1 Общи указания

CCI.Courier е разделена на 2 зони: **Основен изглед** и **Настройки**. При преминаване от едната към другата зона трябва да се обърне внимание на следното:

Ако екранният клавиш е маркиран като „Активен“, обменът на данни е активен. Могат да се предприемат и други настройки. Екранният клавиш „Настройки“ (F1) е оцветен в сиво:



За да получите достъп до работна маска **Настройки**, обменът на данни трябва да се деактивира (срв. с глава 4.4.1)

4.2 Подготовка

4.2.1 FTP

За режим на работа *FTP* трябва да се извърши следната подготовка:

1. Създайте на *FTP сървъра* директория със същото наименование, което сте задали в общите настройки във Вашия Courier-профил (срв. с глава 4.5.1.1).
2. Създайте в рамките на тази директория поддиректория с наименованието „TODO“ и поддиректория с наименованието „COMPLETE“.

4.2.2 Имейл

За режим на работа имейл трябва да се извърши следната подготовка:

1. Открийте имейл акаунт или изберете вече съществуващ имейл акаунт. Той се използва от *CCI.Courier* за получаване и изпращане на данни за заявките.

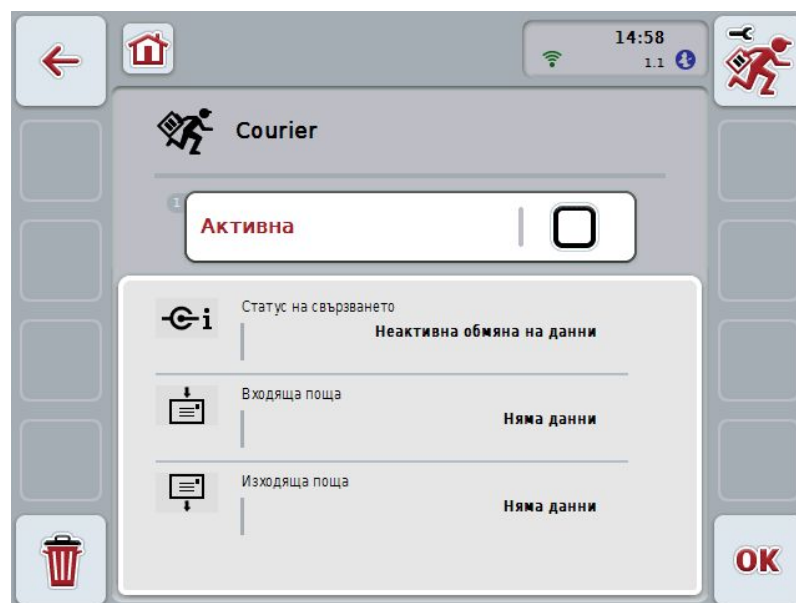
4.3 Старт на програмата

CCI.Courier се стартира автоматично с включването на *терминала*. Чрез основния изглед имате пряк достъп до всички функции.

За да преминете към основния изглед на CCI.Courier, постъпете по следния начин:

1. Натиснете в главното меню на *терминала*, на *сензорния екран*, екранния клавиш с „Courier“ или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло и след това натиснете скролера.

➔ Отваря се следният основен изглед:



След като са извършени съответните настройки (вижте глава 4.5), не са необходими повече потребителски данни в CCI.Courier.

CCI.Courier е разделен на 2 области:

4.3.1 Основен изглед

Активиране/деактивиране на обмяна на данни (вижте глава 4.4.1).
Информация за статуса на връзката и за входящи и изходящи данни.

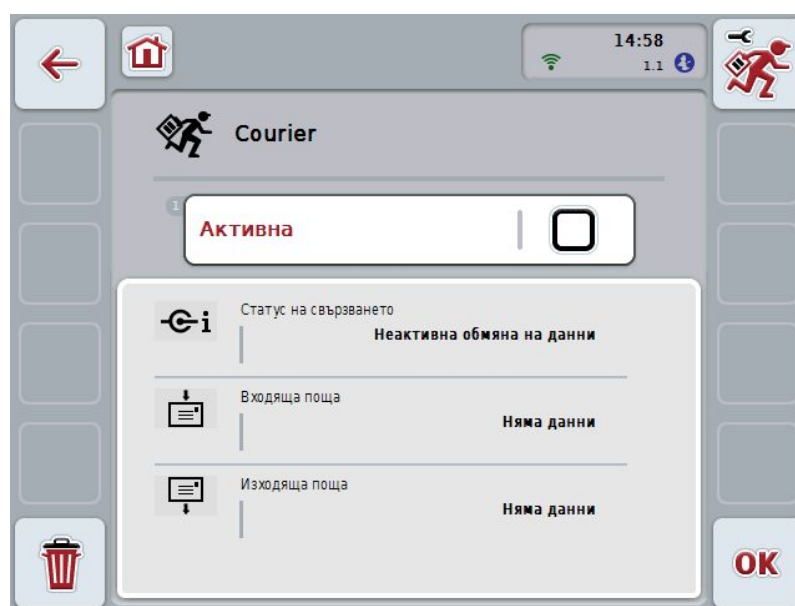
4.3.2 Настройки

Общи настройки и конфигурация на *FTP сървъра* и на имейл акаунта (вижте глава 4.5).

4.4 Основен изглед

Основният изглед предлага преглед на следните точки:

Статус на свързването	Показва колко време ще измине до следващата проверка за нови пакети данни или дали в момента има активна връзка с <i>FTP сървър</i> или имейл акаунта.
Входяща поща	Показва дали на <i>терминала</i> са налични нови данни за импорт или статуса на зареждането им.
Изходяща поща	Показва дали на <i>терминала</i> са налични нови данни за експорт или статуса на изпращането им.



Имате следните възможности за обслужване:



Активиране/деактивиране обмен на данни



Изтриване на данни от входяща поща



Преминаване към настройките

Натиснете екранния клавиш „Настройки“ (F1) на *сензорния екран*.
Подробеност за настройките ще намерите в глава 4.5.

4.4.1 Активиране/деактивиране обмен на данни

При активен обмен *CCI.Courier* самостоятелно извършва обмен на данни между *терминала* и компютъра на стопанството на всеки 60 секунди.

За активиране/деактивиране на обмена на данни, постъпете по следния начин:

1. Натиснете за целта екранния клавиш с „Обмен на данни активен“ върху *сензорния екран* или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло и след това натиснете скролера.

Когато екранният клавиш е маркиран, можете алтернативно да натиснете екранния клавиш „ОК“ (F6).

2. Въведете *булевата* стойност.
3. Потвърдете въвеждането с „ОК“.

4.4.2 Изтриване на данни от входяща поща

За да изтриете данни от входяща поща, постъпете по следния начин:

1. Натиснете екранния клавиш „Изтриване“ (F12) на *сензорния екран*.
→ Отваря се предупредително съобщение.
2. Натиснете екранния клавиш „ОК“ на *сензорния екран*.

4.5 Настройки

В **Настройки** са показани три раздела:



Те са организирани по следния начин:

Общи:	Дава възможност за настройка на Courier-профил и избор на режим на работа.
FTP:	Тук се предприемат настройките на режим на работа <i>FTP</i> .
Имейл:	Тук се предприемат настройките на режим на работа имейл.

За да превключите между прозорците, постъпете по следния начин:

1. Натиснете съответния прозорец на *сензорния екран* или го изберете с помощта на бутоните със стрелки (F8, F2).

4.5.1 Общи

В този раздел се показват настройките за скоростта, Courier-профила и режима на работа.



Имате следните възможности за обслужване:



Задаване на наименование на Courier-профила



Избор на режим на работа

4.5.1.1 Задаване на наименование на Courier-профила

Въведете наименование на Вашия Courier-профил. То ще е нужно по-късно за получаване на данни за заявките.

За да въведете наименование на Вашия Courier-профил, постъпете по следния начин:

1. Натиснете за целта екранния клавиш с „Courier-профил“ върху *сензорния екран* или завъртете скролера, докато съответният екранен клавиш се маркира в бяло, и след това натиснете скролера.
Когато екранният клавиш е маркиран, можете алтернативно да натиснете екранния клавиш „ОК“ (F6).
2. Въведете желаното наименование от клавиатурата на *сензорния екран*.
3. Потвърдете въвеждането с „ОК“.



Указание

Наименованието на Вашия Courier-профил може да се състои само от цифри и букви, но не и от диакритични знаци и интервали.

4.5.1.2 Избор на режим на работа

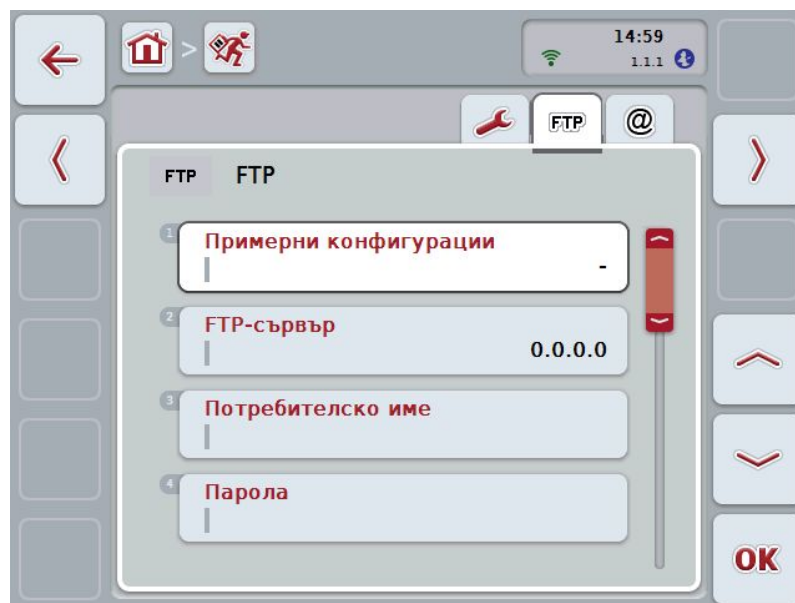
Изберете режим на работа. Данните за заявките могат да бъдат изпратени или получени или през *FTP сървъра* Ви, или чрез имейл.

За да изберете режим на работа, постъпете по следния начин:

1. Натиснете за целта екранния клавиш с „Режим на работа“ върху *сензорния екран* или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло и след това натиснете скролера.
Когато екранният клавиш е маркиран, можете алтернативно да натиснете екранния клавиш „ОК“ (F6).
→ Отваря се списък за избор.
2. Натиснете за целта желанния режим на работа (*FTP* или имейл) върху *сензорния екран* или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло, и след това натиснете скролера.

4.5.2 Настройки на FTP

В този прозорец се предприемат настройките на режим на работа *FTP*.



Имате следните възможности за обслужване:



Избор на шаблон



Избор на *FTP* сървър за обмен на данни

4.5.2.1.1 Избор на шаблон

За избор на шаблон на настройките на *FTP* постъпете по следния начин:

1. Натиснете за целта екранния клавиш с „Шаблон“ върху *сензорния екран* или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло и след това натиснете скролера.

Когато екранният клавиш е маркиран, можете алтернативно да натиснете екранния клавиш „ОК“ (F6).

→ Отваря се списък за избор.

2. Изберете желаната настройка от списъка. Натиснете за целта екранния клавиш с шаблона или завъртете скролера, докато желаният шаблон се маркира в бяло, и натиснете скролера.

4.5.2.2 Избор на FTP сървър за обмен на данни

За да изберете *FTP сървър* за обмен на данни, постъпете по следния начин:

1. Натиснете за целта екранния клавиш с „*FTP сървър*“ върху *сензорния екран* или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло и след това натиснете скролера.

Когато екранният клавиш е маркиран, можете алтернативно да натиснете екранния клавиш „ОК“ (F6).

Въведете *IP адрес* или *URL* на Вашия *FTP сървър*. Потвърдете въвеждането с „ОК“ (F6).

2. Натиснете на *сензорния екран* екранния клавиш „Потребителско име“ и от клавиатурата на *сензорния екран* въведете потребителското име, с което *CCI.Courier* да се впише в *FTP сървъра*. Потвърдете въвеждането с „ОК“.
3. Натиснете на *сензорния екран* екранния клавиш „Парола“ и въведете паролата, с която *CCI.Courier* да се впише в *FTP сървъра*. След това потвърдете с „ОК“.
4. Натиснете на *сензорния екран* екранния клавиш „Режим *FTP*“ и изберете „активен“ или „пасивен“.
5. Натиснете на *сензорния екран* екранния клавиш „Кодиране“ и изберете „без кодиране“ или „SSL“.

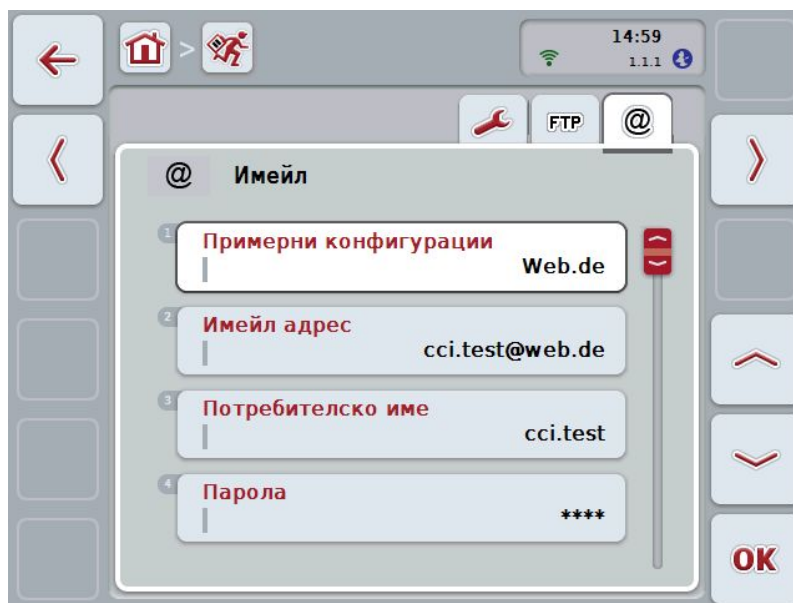


Указание

IP адресът се състои от четири числа със стойност от 0-255. Тези числа са разделени от точки, напр. 122.0.13.101. Ако не Ви е известен *IP адресът* на Вашия *FTP сървър*, попитайте Вашия администратор.

4.5.3 Настройки на имейл

В този прозорец се предприемат настройките на режим на работа имейл.



Имате следните възможности за обслужване:



Избор на имейл акаунт за обмен на данни

4.5.3.1 Избор на имейл акаунт за обмена на данни

За да изберете имейл акаунт за обмен на данни, постъпете по следния начин:

1. Натиснете за целта екранния клавиш с „Шаблони“ върху *сензорния екран* или завъртете скролера, докато екранният клавиш се маркира в бяло и след това натиснете скролера.

Когато екранният клавиш е маркиран, можете алтернативно да натиснете екранния клавиш „ОК“ (F6).

Изберете доставчика на Вашия имейл акаунт от *CCI.Courier*. Ако доставчикът не е в списъка, трябва да въведете съответните настройки ръчно (стъпки 5 до 7).

2. На *сензорния екран* натиснете екранния клавиш „Имейл адрес“ и въведете имейл адреса на акаунта в *CCI.Courier*. Потвърдете въвеждането с „ОК“ (F6).
3. На *сензорния екран* натиснете екранния клавиш „Потребителско име“ и въведете потребителското име на имейл акаунта в *CCI.Courier*. Потвърдете въвеждането с „ОК“.
4. На *сензорния екран* натиснете екранния клавиш „Парола“ и въведете паролата на имейл акаунта в *CCI.Courier*. Потвърдете въвеждането с „ОК“.

Продължете със стъпка 8, ако в стъпка 2 сте успели да изберете имейл доставчика в *CCI.Courier*.

5. На *сензорния екран* натиснете екранния клавиш „*POP3* сървър“ и въведете входящия сървър на имейл акаунта в *CCI.Courier*. Потвърдете въвеждането с „ОК“.
6. На *сензорния екран* натиснете екранния клавиш „*SMTP* сървър“ и въведете изходящия сървър на имейл акаунта в *CCI.Courier*. Потвърдете въвеждането с „ОК“.
7. Натиснете на *сензорния екран* екранния клавиш „Кодиране“ и изберете вида кодиране.
8. На *сензорния екран* натиснете екранния клавиш „Адрес на получател“ и въведете имейл адреса, до който *CCI.Courier* да изпраща обработените заявки. Потвърдете въвеждането с „ОК“.



Указание

Потребителското име на Вашия имейл акаунт има различен строеж в зависимост от Вашия доставчик. Потребителското име на акаунт в Yahoo! например се състои от пълния имейл адрес, докато това на акаунт в Gmail включва само локалната част, т.е. частта преди знака „@“. За името на *POP3* сървъра и на *SMTP* сървъра можете да попитате Вашия доставчик.

5 Отстраняване на проблеми

5.1 Грешка на терминала

Следващият преглед ще Ви покаже възможните грешки на *терминала* и тяхното отстраняване:

Грешка	Възможна причина	Отстраняване
<i>Терминалът</i> не може да се включи	<i>Терминалът</i> не е правилно свързан	Проверете <i>ISOBUS</i> връзката

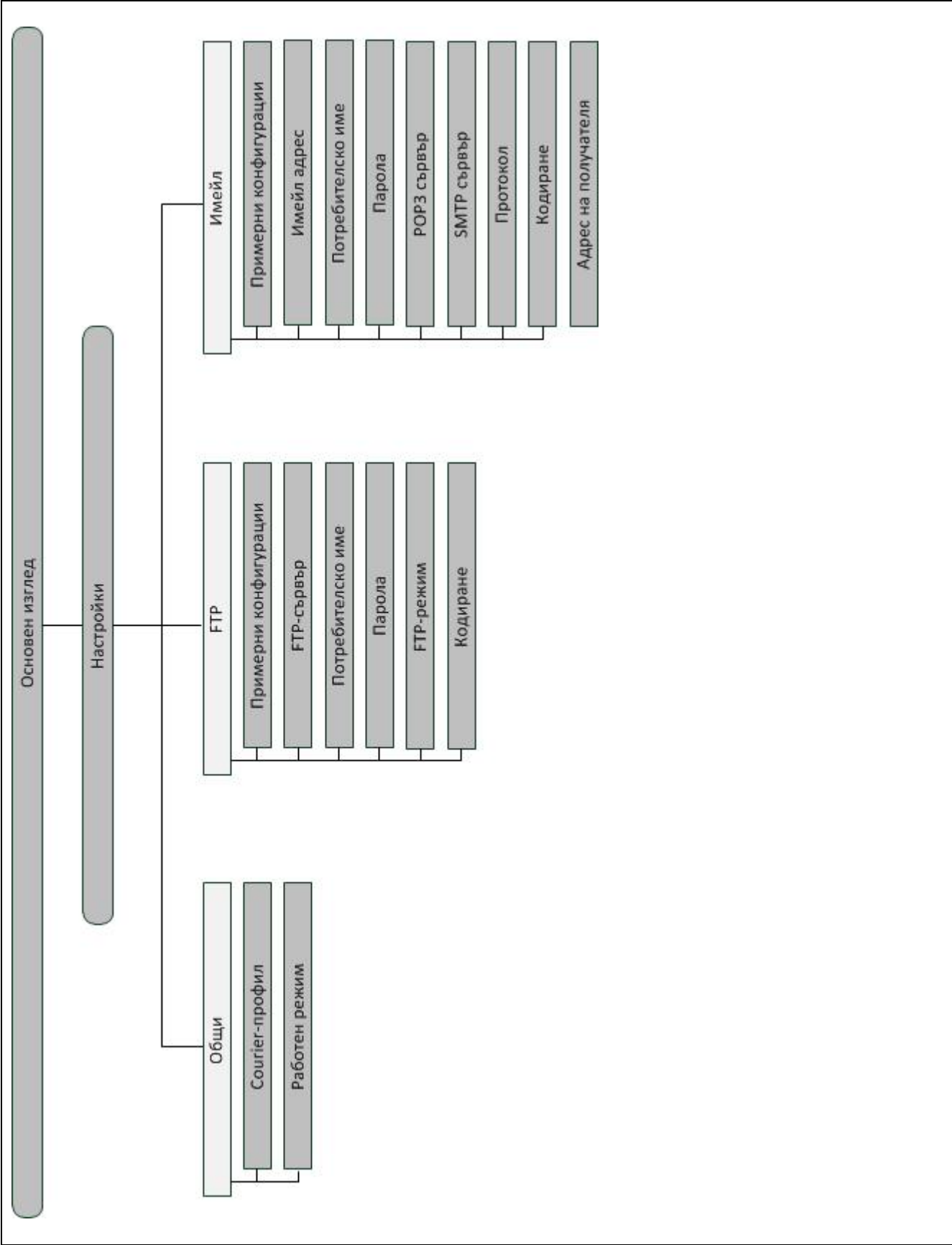
5.2 Грешки при експлоатация

Грешка	Възможна причина	Отстраняване/подход
Обменът на данни чрез <i>FTP</i> през GSM модема не функционира.	От декември 2013 г. при някои тарифи на T-Mobile <i>FTP</i> портът е блокиран.	Смяна на тарифата след обсъждане с T-Mobile.

5.3 Съобщения за грешка

5.4 Диагностика

6 Структура на менюто



7 Терминологичен речник

CCI	Competence Center ISOBUS e.V.
CCI.Courier	Приложение за обмен на данни за заявките между компютъра на стопанството и терминала
FTP	File Transfer Protocol Мрежов протокол за предаване на данни
FTP сървър	Сървърът на FTP мрежа. Един или повече клиенти могат да изтеглят или качват данни от или на сървъра.
GSM	Global System for Mobile Communication Стандарт за напълно дигитални мобилни мрежи, който се използва основно за телефониране и предаване на кратки съобщения като SMS.
IP адрес	IP адрес е адрес в компютърни мрежи. Той се задава на уреди, които са свързани в мрежата и позволява достъп до уредите.
ISO-XML	Специфичен за ISOBUS, основан на XML формат за файлове за поръчки.
ISOBUS	ISO11783 Международен стандарт за предаване на данни между селскостопански машини и уреди.
POP3 сървър	Входящ пощенски сървър
Интерфейс	Част от терминала, който служи за комуникация с други уреди
SMTP сървър	Изходящ пощенски сървър
Терминал	Терминал CCI 100 или CCI 200 ISOBUS
Сензорен екран	Чувствителен на допир екран, с помощта на който е възможно обслужването на терминала.
URL	Uniform Resource Locator
ZIP архив	Компримиран архив с данни

8 Екранни клавиши и символи



CCI.Courier

Aktiv

Активиране/деактивиране обмен на данни



Извикване на настройките



Настройките не могат да се извикат, тъй като е активиран обмен на данни



Няма данни за изтриване



Преминаване към общите настройки

FTP

Преминаване към *FTP* настройки



Преминаване към настройките на имейл



Изтриване



Потвърдете въвеждането или избора



Смяна наляво



Смяна надолу



Смяна надясно



Смяна ~~нагоре~~ **нагоре**

9 Индекс

F

FTP

настройки17

G

GSM модем.....7

I

IP адрес.....18

Б

Безопасност.....6

В

Въведение4

Въвеждане в експлоатация

свързване на терминала с
ISOBUS/електрозахранване7

Д

Данни от поръчки4, 7, 13, 16

Е

Екранни клавиши и символи24

З

Задаване на наименование на Courier-
профила16

И

Изтриване на данни от входяща поща13

Н

Настройки

избор на шаблон18

Настройки11, 14

Courier-профил16

обща15

режим на работа.....16

Настройки

настройка на FTP сървър18

Настройки

имейл.....19

Настройки

избор на имейл акаунт20

О

Обмен на данни..... 13

активиране/деактивиране 13

Обслужване 9

обща указания 9

Основен изглед 11, 12

входяща поща..... 12

изходяща поща 12

статус на връзката..... 12

Отстраняване на проблеми..... 21

грешка на терминала 21

грешка при експлоатация 21

диагноза 21

съобщения за грешка 21

П

Подготовка 10

FTP 10

имейл 10

Пускане в експлоатация 7

Инсталиране на софтуера 8

Монтиране на терминала 7

Свързване на терминала..... 7

Р

Работен режим 16

Референция..... 4

С

Стартиране на CCI.Courier 11

Схема на протичане на режим на работа FTP 5

Схема на протичане на режим на работа
имейл..... 5

Т

Терминологичен речник 23

У

Указания за безопасност 6

Ф

Формат XML 4