



Kumanda terminali

AMATRON 3

Bu kullanım kılavuzu aşağıdaki yazılım tarihinden itibaren geçerlidir: 01.09.00

İÇİNDEKİLER

1 Bu kullanım kılavuzu hakkında 1

1.1	Diğer geçerli belgeler	1
1.2	Geçerlilik	1
1.3	Kullanılan gösterim şekilleri	1
1.3.1	Bilgiler	1
1.3.2	İşlem talimatları	2
1.3.3	Listeler	3
1.3.4	Pozisyon numaraları	3
1.3.5	Yönlendirme yolları	4

2 Montaj Kılavuzu 5

2.1	Temel montaj	5
2.2	ISOBUS modu için montaj	6
2.3	AMABUS modu için montaj	7
2.4	Paralel işletim için montaj	8

3 AMATRON 3'e genel bakış 9

3.1	Ön taraf	9
3.2	Arka taraf	10

4 Temel kullanım 11

4.1	Toggle tuşunun kullanılması	11
4.2	F tuşlarının kullanılması	12
4.3	Yön tuşlarının kullanılması	12
4.4	Metinlerin girilmesi	12
4.5	Sayı değerlerinin girilmesi	13
4.6	Shift tuşunun kullanılması	14

5 Açılıştan sonra 15

5.1	BUS modunun seçilmesi	15
5.2	AUX-N atamalarının kontrolü	16

5.3 AUX-N atamalarının değiştirilmesi 17**6 Ana menüye genel bakış 18****7 AMATRON 3'ün ayarlanması 19**

7.1	Temel ayarların yapılması	19
7.1.1	Görev yöneticisinin devreye alınması veya devre dışı bırakılması	19
7.1.2	Kontakla çalıştırmanın etkinleştirilmesi veya devre dışı bırakılması	19
7.1.3	Ses şiddetinin ayarlanması	20
7.1.4	Parlaklığın ayarlanması	21
7.1.5	Tarih ve saatin ayarlanması	22
7.1.6	Bölge ve lisanın ayarlanması	23
7.2	ISOBUS'un konfigürasyonu	24
7.3	GPS'in ayarlanması	25
7.3.1	A100/A101 alıcısının ayarlanması	25
7.3.2	AG-STAR alıcısının ayarlanması	25
7.3.3	SMART6 alıcısının ayarlanması	27
7.3.4	Diğer GPS alıcılarının ayarlanması	27
7.4	ASD arabiriminin ayarlanması	28
7.5	Lightbar'ın ayarlanması	28
7.6	Toggle tuşunun konfigüre edilmesi	29
7.7	Başlangıç modunun belirlenmesi	29
7.8	Paralel işletimin ayarlanması	30
7.9	Aux-N giriş cihazının kullanılması	31
7.9.1	AUX-N atamasının belirlenmesi	31
7.9.2	AUX-N atamasını fonksiyon listesi üzerinden belirleme	34
7.9.3	AUX-N atamasını giriş listesi üzerinden belirleme	35
7.9.4	Seçilen AUX-N atamasının silinmesi	36
7.9.5	Tüm AUX-N atamalarının silinmesi	36
7.10	Lisans yönetiminin kullanılması	37
7.11	Diyagnozun kullanılması	39
7.11.1	USB yönetiminin kullanılması	39

7.11.2	Havuz yönetiminin kullanılması	40
7.11.3	CAN diyagnozunun kullanılması.....	40
7.11.4	Sıfırlamanın uygulanması.....	41

8 Cihazların ayarlanması..... 42

8.1	Cihazların yönetilmesi.....	42
8.2	Cihaz verilerinin düzenlenmesi.....	43
8.3	Cihaz geometri verilerinin düzenlenmesi	44
8.4	Cihazın seçilmesi.....	45

9 Traktörlerin ayarlanması..... 47

9.1	Traktörlerin yönetilmesi	47
9.2	Traktör verilerinin düzenlenmesi.....	48
9.3	Traktör geometri verilerinin düzenlenmesi	49
9.4	Traktör sensörlerinin konfigüre edilmesi.....	50
9.5	Traktörün seçilmesi.....	51

10 Görev yöneticisinin kullanılması..... 53

10.1	Görevlerin yönetilmesi.....	53
10.2	Görevlerin düzenlenmesi.....	55
10.2.1	Yeni görev oluşturma	55
10.2.2	Nominal değerlerin göreve eklenmesi.....	55
10.2.3	İşçilerin göreve eklenmesi.....	58
10.2.4	Cihazların ve traktörlerin göreve eklenmesi.....	60
10.2.5	Harita tipinin kontrol edilmesi.....	62
10.2.6	Görevlerin aranması	63
10.2.7	Görevlerin kopyalanması	63
10.2.8	Görevin başlatılması	64
10.2.9	Görevin durdurulması	64
10.2.10	Görevlerin dışarı aktarılması.....	65
10.3	Ana veri yönetiminin kullanılması.....	65
10.3.1	Ana verilerin yönetilmesi.....	65
10.3.2	Nominal değerlerin yönetilmesi.....	66
10.3.3	Nominal değerlerin düzenlenmesi	67
10.3.4	Alanların yönetilmesi.....	68
10.3.5	Alan bilgilerinin düzenlenmesi	69

10.3.6	Müşterilerin yönetilmesi.....	69
10.3.7	Müşteri verilerinin düzenlenmesi	70
10.3.8	İşçilerin yönetilmesi.....	70
10.3.9	İşçi verilerinin düzenlenmesi.....	71
10.3.10	Ürünlerin yönetilmesi	71
10.3.11	Ürün verilerinin düzenlenmesi	72

11 GPS-Switch'in kullanılması..... 73

11.1	GPS-Switch'e genel bakış	73
11.1.1	GPS-Switch arayüzü.....	73
11.1.2	GPS-Switch fonksiyonları	76
11.1.3	GPS kalitesi ile ilgili şartlar.....	78
11.2	GPS-Switch temel ayarlarının yapılması.....	78
11.2.1	Makine modelinin belirlenmesi.....	78
11.2.2	Sürüş yönü algılama kaynağının seçilmesi.....	79
11.2.3	Akustik tarla sınırı uyarısının etkinleştirilmesi.....	79
11.2.4	Harita gösteriminin belirlenmesi.....	79
11.2.5	Harita oryantasyonunun belirlenmesi	80
11.2.6	Serpme makinelerinin GPS-Switch ayarlarının yapılması.....	80
11.2.7	İlaçlama makinelerinin GPS-Switch ayarlarının yapılması.....	83
11.2.8	Ekim makinelerinin GPS-Switch ayarlarının yapılması.....	84
11.2.9	Ön izleme sürelerinin ayarlanması	86
11.2.10	Ön izleme süreleri için düzeltme sürelerinin belirlenmesi	89
11.2.11	Açılış ve kapanış zamanlarının kontrol edilmesi.....	90
11.3	GPS-Switch'in başlatılması.....	90
11.3.1	GPS-Switch'in görev yöneticisi ile başlatılması	90
11.3.2	GPS-Switch'in görev yöneticisi olmadan başlatılması.....	93
11.4	Haritayı yakınlaştırma/ uzaklaştırma	94
11.5	Haritanın kaydırılması.....	95
11.6	Traktör sembolünün yönünü değiştirme	95
11.7	Engelin işaretlenmesi.....	96
11.8	Engel işaretinin silinmesi.....	97

11.9	Tarla sınırının oluşturulması.....	97
11.10	Tarla sınırının silinmesi	98
11.11	Sanal sürülmeyen bölümün yönetilmesi	99
11.11.1	Sanal sürülmeyen bölümün oluşturulması.....	99
11.11.2	Sürülmeyen bölümün kilitlenmesi ve kilidin kaldırılması.....	101
11.11.3	Sürülmeyen bölümün silinmesi.....	101
11.12	Yönlendirme izlerinin kullanılması..	102
11.12.1	Yönlendirme izi şablonunun seçilmesi.....	102
11.12.2	İz mesafesinin belirlenmesi.....	104
11.12.3	Tarhların oluşturulması.....	104
11.12.4	Lightbar hassasiyetinin belirlenmesi...	105
11.12.5	Yönlendirme izlerinin oluşturulması....	106
11.13	Kısmi genişlik kumandasının kullanılması.....	108
11.13.1	Manüel kısmi genişlik kumandasının kullanılması	108
11.13.2	Otomatik kısmi genişlik kumandasının kullanılması	109
11.14	Tarla verilerinin yönetilmesi	115
11.14.1	Kayıtlı alan bilgilerinin kaydedilmesi....	115
11.14.2	Kayıtlı alan bilgilerinin silinmesi	115
11.14.3	Alan bilgilerinin notlardan yüklenmesi .	116
11.14.4	Alan algılama çevresinin belirlenmesi .	119
11.14.5	Alan bilgilerinin shape dosyasından yüklenmesi	120
11.14.6	Uygulama haritasının konfigüre edilmesi.....	122
11.15	Sürücü destek sisteminin kullanılması.....	122
11.16	GPS-Switch'in kalibre edilmesi	124
11.16.1	GPS-Switch'in düzeltilmesi	124
11.16.2	GPS sapmasının referans noktası ile düzeltilmesi.....	125
11.16.3	GPS sapmasının manüel olarak düzeltilmesi	126
11.17	Harici Lightbar'ın kullanılması.....	127

12	AUX-N menüsünün kullanılması	129
-----------	---	------------

13	Arızaların giderilmesi.....	130
-----------	------------------------------------	------------

14	Ekran resmi oluşturma.....	133
-----------	-----------------------------------	------------

15	Dizinler	134
-----------	-----------------------	------------

15.1	SÖZLÜK.....	134
-------------	--------------------	------------

15.2	DİZİN	136
-------------	--------------------	------------

Bu kullanım kılavuzu hakkında

1

CMS-T-006637-B.1

1.1

Diğer geçerli belgeler

CMS-T-00000217-A.1

- GPS alıcısı kullanım kılavuzu
- Makine yazılımı kullanım kılavuzu

1.2

Geçerlilik

CMS-T-006632-A.1

Bu kullanım kılavuzu, yazılım sürümü 01.09.00 için geçerlidir

Yazılım sürümü bilgisi için: "Kurulum" > "Diagnoz" > "Yazılım sürümleri"

1.3

Kullanılan gösterim şekilleri

CMS-T-00000320-B.1

1.3.1 Bilgiler

CMS-T-00000174-A.1



BİLGİ

Cihazın tüm fonksiyonlarını en verimli şekilde kullanabilmeniz için size yardımcı olan kullanım ipuçlarını ve bilgileri gösterir.

1.3.2 İşlem talimatları

CMS-T-00000473-B.1

Numaralandırılmış işlem talimatları

CMS-T-005217-B.1

Belirli bir sırayla uygulanması gereken işlemler, numaralandırılmış işlem talimatları olarak gösterilmektedir. Önceden belirlenen işlem sıralamasına uyulmalıdır.

Örnek:

1. İşlem talimatı 1
2. İşlem talimatı 2

1.3.2.1 İşlem talimatları ve reaksiyonlar

CMS-T-005678-B.1

İşlem talimatlarına gösterilen reaksiyonlar bir ok ile işaretlenmiştir.

Örnek:

1. İşlem talimatı 1
➔ İşlem talimatı 1 için gösterilen reaksiyon
2. İşlem talimatı 2

1.3.2.2 Alternatif işlem talimatları

CMS-T-00000110-B.1

Alternatif işlem talimatları "veya" sözcüğü ile başlatılır.

Örnek:

1. İşlem talimatı 1
veya
alternatif işlem talimatı
2. İşlem talimatı 2

Yalnızca tek bir işlem içeren işlem talimatları

CMS-T-005211-C.1

Yalnızca tek bir işlem içeren işlem talimatları numaralandırılmaz, bir ok ile gösterilir.

Örnek:

- İşlem talimatı

Sırasız işlem talimatları

CMS-T-005214-C.1

Belirli bir sırayla uygulanması gerekmeyen işlem talimatları, ok işaretleri ile liste şeklinde gösterilir.

Örnek:

- İşlem talimatı
- İşlem talimatı
- İşlem talimatı

1.3.3 Listeler

CMS-T-001852-A.1

Listeler, örneğin çeşitli seçeneklerin gösterilmesi için kullanılmaktadır. Liste maddelerinin başında nokta işareti yer alır.

Örnek:

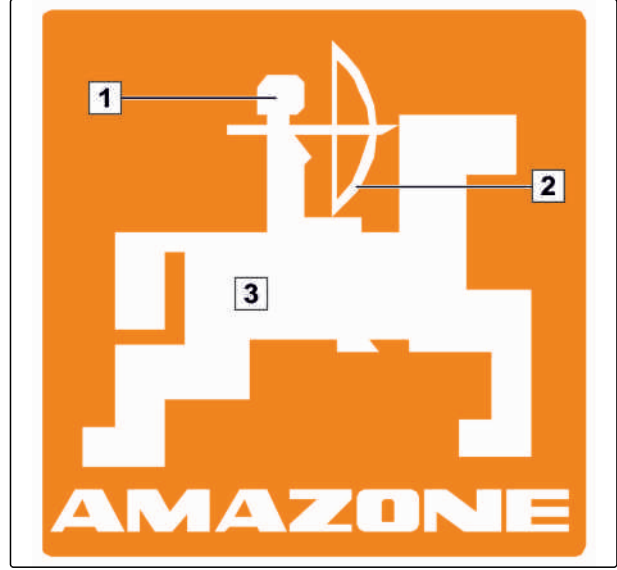
- Madde 1
- Madde 2
- Madde 3

1.3.4 Pozisyon numaraları

CMS-T-001857-A.1

Metin veya açıklamalarda yer alan pozisyon numaraları, yandaki veya üstteki grafiklerde kullanılan pozisyon numaraları için geçerlidir. Grafiklerdeki pozisyon numaraları, pozisyon çizgileri ile bağlantılı olabilir.

- 1 Pozisyon 1
- 2 Pozisyon 2
- 3 Pozisyon 3



1.3.5 Yönlendirme yolları

CMS-T-00000021-A.1

Özellikle belirli sorun ile ilgili bölümlerin okunması gibi durumlarda, aradığınız yeri hızlıca bulabilmeniz için işlem ile ilgili bölümün başında yönlendirme yolları bulunabilir. Örneğin: "Kurulum" > "Diyagnoz" > "Yazılım sürümleri"

Montaj Kılavuzu

2

CMS-T-00004668-A.1

2.1

Temel montaj

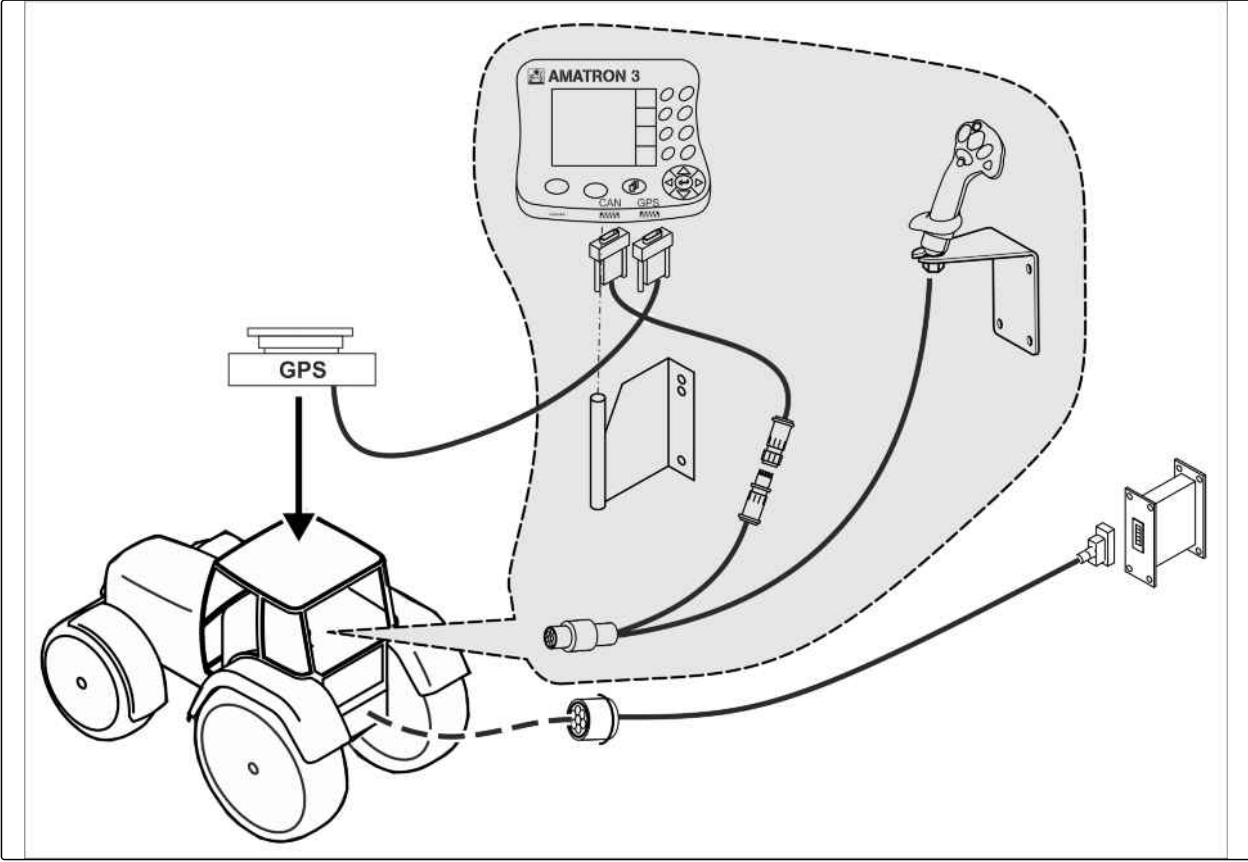
CMS-T-006367-B.1

1. GPS alıcısını traktörün üzerine monte ediniz, bunun için bkz. GPS alıcısı kullanım kılavuzu.
2. *AMATRON 3'ün kumanda terminali, traktör temel donanımı veya ISOBUS kablosuyla bağlanabilir.*
Traktörün temel donanımını (dağıtıcının yer aldığı konsol), kabin içinde sürücünün sağındaki görebileceği ve dokunabileceği bir noktaya, titreşime maruz kalmayacak ve elektriği iletecek şekilde monte ediniz. Telsiz ve telsiz anteni arasındaki mesafe en az 1 m olmalıdır.
3. Elektrostatik yüklenme olmaması için montaj yerlerindeki boyayı çıkartınız.

2.2

ISOBUS modu için montaj

CMS-T-006370-A.1



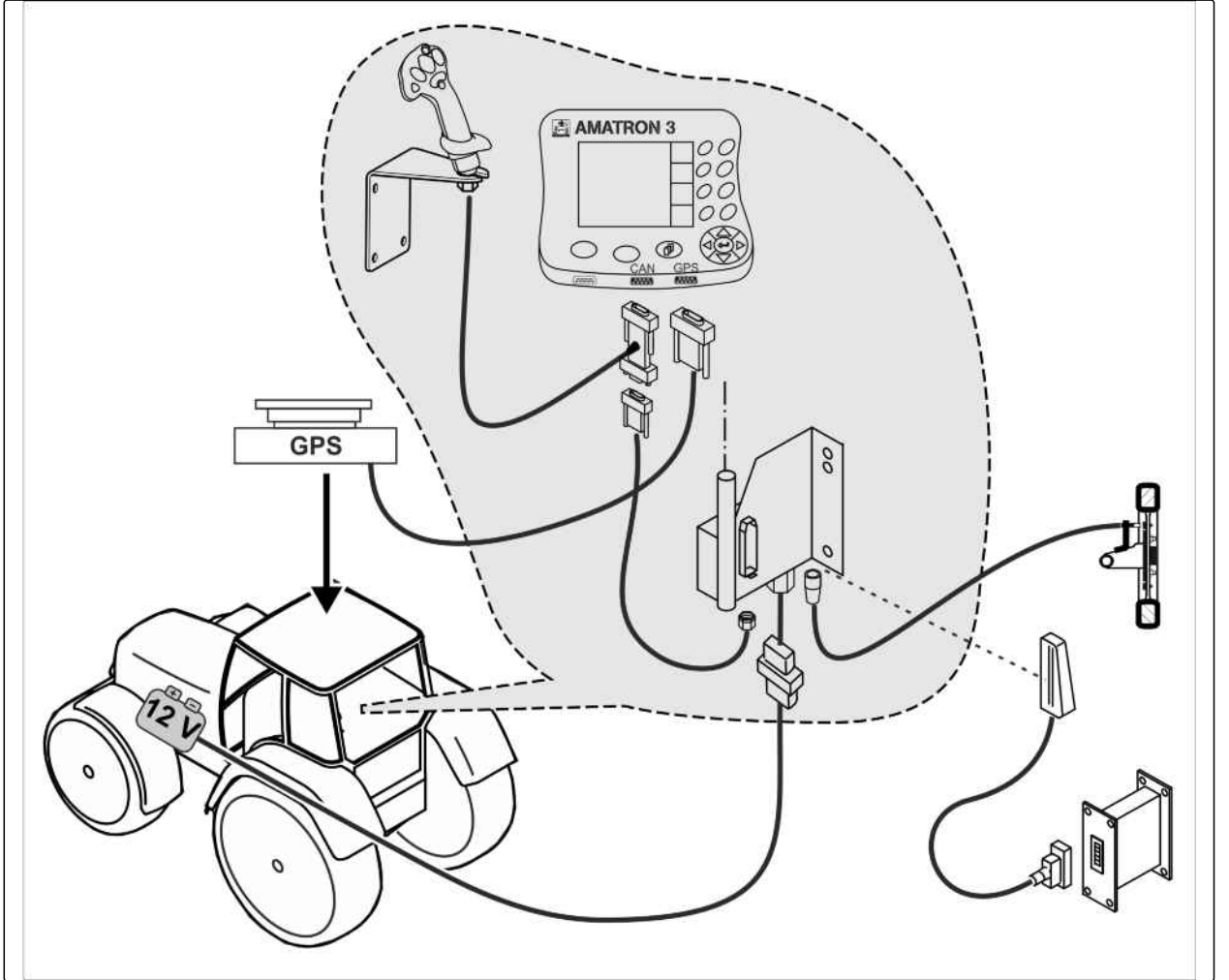
CMS-I-001583

- *ISOBUS Light kabloları ile bir ISOBUS traktörüne bağlı olan makineler için:*
Traktör terminalinin ISOBUS fonksiyonunu devre dışı bırakınız.

2.3

AMABUS modu için montaj

CMS-T-006473-B.1



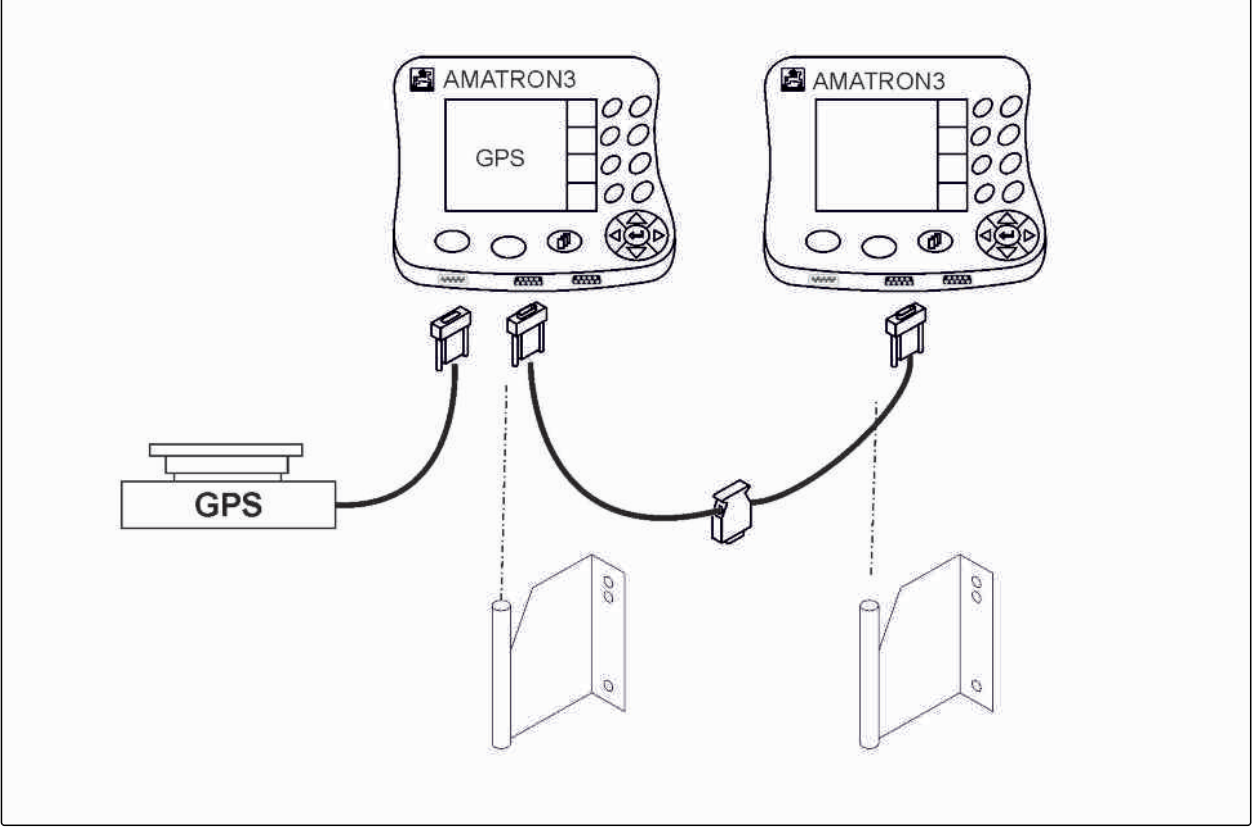
CMS-I-001582



2.4

Paralel işletim için montaj

CMS-T-006476-B.1



CMS-I-002303



AMATRON 3'e genel bakış

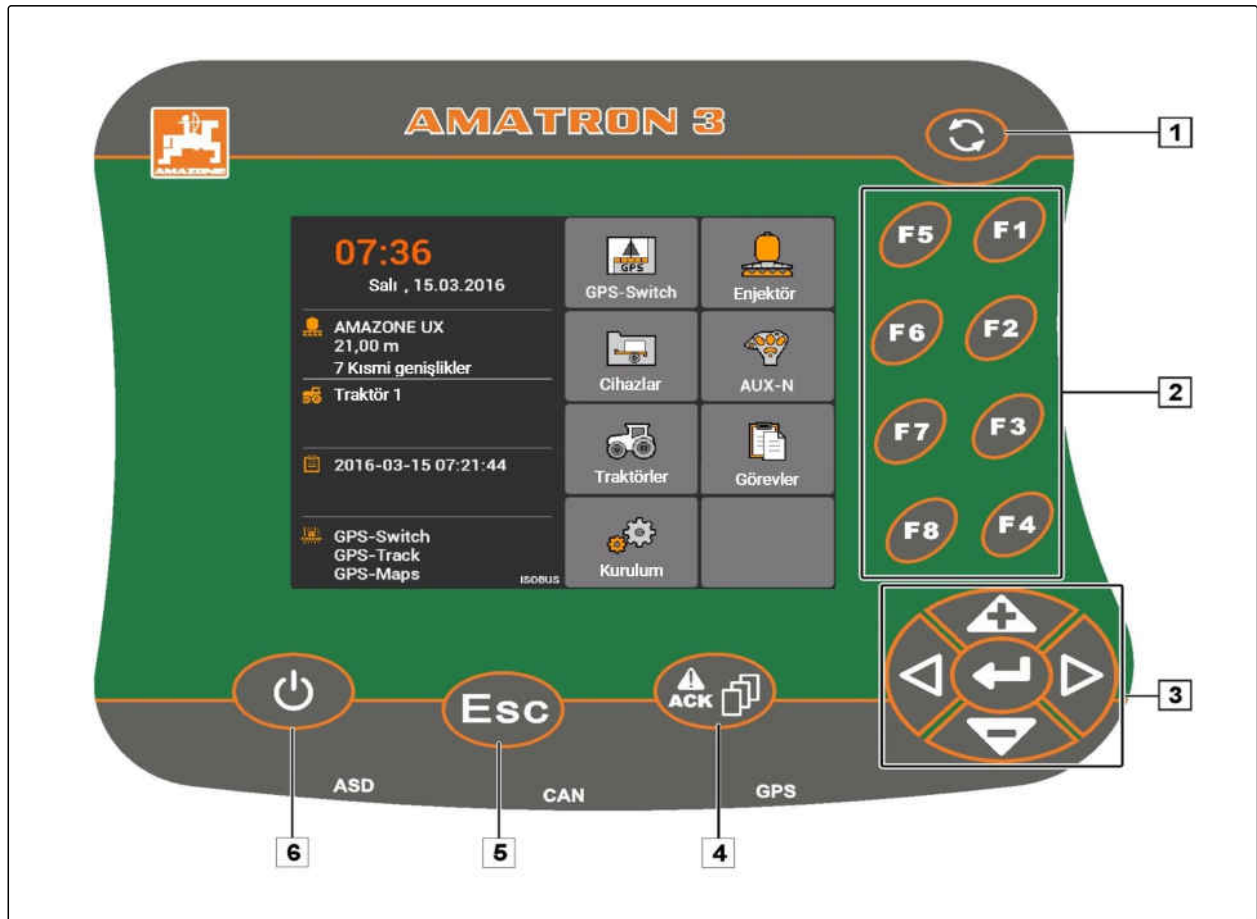
3

CMS-T-005005-B.1

3.1

Ön taraf

CMS-T-005009-A.1



1 Toggle tuşu: Seçili menüler ve uygulamalar arasında geçiş yapma

2 F tuşları: Ekrandaki düğmelere basma

3 Yön tuşları: Ekrandaki seçimi değiştirme, sayı değerlerini değiştirme, seçimi onaylama

4 ACK: Üniversal terminalden gelen mesajları onaylama. AMABUS modunda: Makine kumandasının sayfaları arasında gezinme

5 Escape: Geri, iptal

6 Açma-Kapama tuşu: AMATRON 3'ü açma ve kapama

3.2

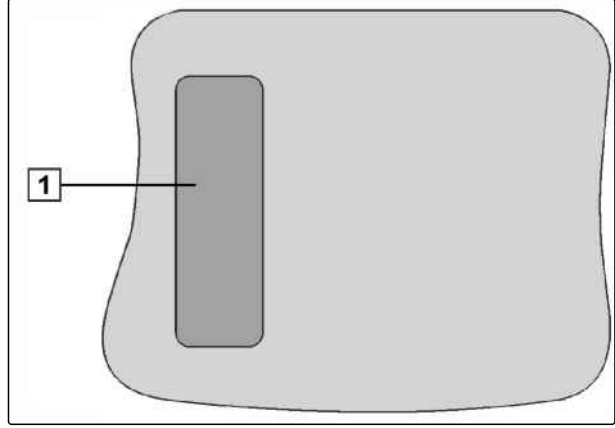
Arka taraf

CMS-T-00004670-A.1

Shift tuşu

CMS-T-005609-A.1

- 1 Makine kumandasının iş menüsü için shift tuşu



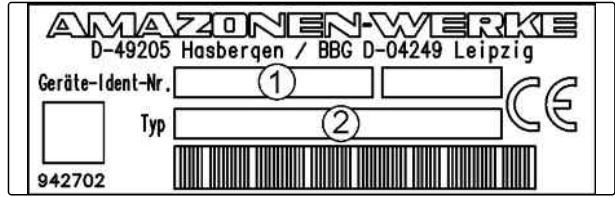
CMS-I-001943

Tip plakası ve CE işareti

CMS-T-005605-A.1

Tip levhasında şu bilgiler yer almaktadır:

- 1 Cihaz ID no.
2 Tip



CMS-I-001944

Temel kullanım

4

CMS-T-005654-C.1

4.1

Toggle tuşunun kullanılması

CMS-T-001877-B.1

Toggle tuşu **1** ile seçili menüler arasında geçiş yapılabilir.

- *Seçili menüler arasında sırayla geçiş yapmak için*



tuşuna kısaca basınız.

- *Ana menüye gitmek için*



tuşunu basılı tutunuz.



CMS-I-002162



BİLGİ

Toggle tuşunun menüleri kurulum menüsünden seçilebilir, bkz. sayfa 29.

Fabrika ayarlarında GPS-Switch standart olarak etkindir. Veri yolunda ilaçlama makinesi, AmaPilot + veya ISOBUS uyumlu yeni cihazlar yer alıyorsa, bunlar otomatik olarak etkinleştirilir.

4.2

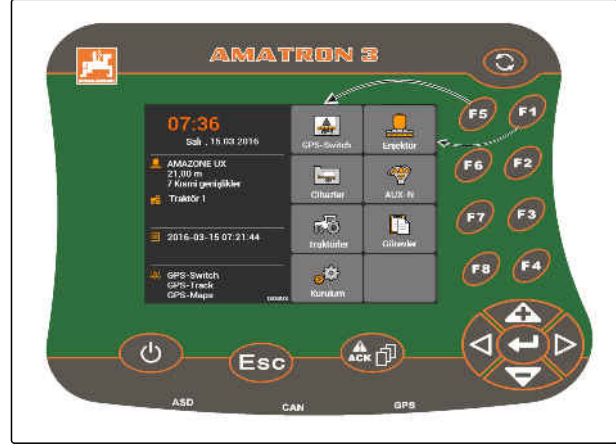
F tuşlarının kullanılması

CMS-T-001882-B.1

"F1" ilâ "F8" tuşlarının yerleşimleri, ekrandaki düğmelerin yerleşimleriyle aynıdır. İşlemleri açıklamak için bu kullanım kılavuzunda düğmelerdeki semboller kullanılmıştır. İşlemleri uygulamak için ilgili F tuşlarına basılmalıdır.

F1 : Sağ üst düğme seçilir

F5 : Sol üst düğmeyi seçilir



CMS-I-001942





4.3

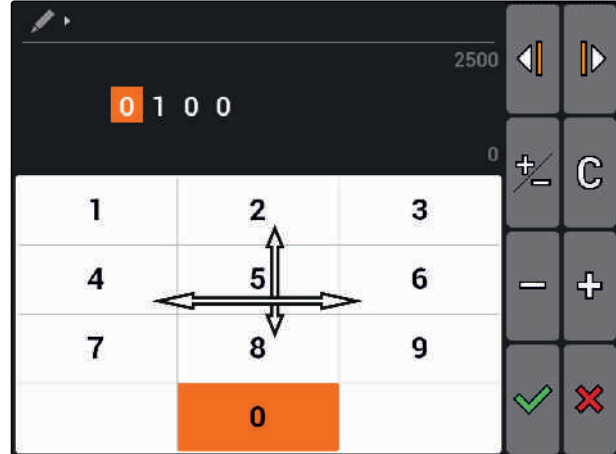
Yön tuşlarının kullanılması

CMS-T-002407-B.1

 ve  : Seçimi yukarı veya aşağı doğru hareket ettirir

 ve  : Seçimi sola veya sağa doğru hareket ettirir

 : Rakam devralınır



CMS-I-002304



4.4

Metinlerin girilmesi

CMS-T-005121-A.1

Metin girişi yapılması gerektiğinde, yazım karakterlerinin ve diğer düğmelerin yer aldığı bir menü açılır.

Metin menüsüne genel bakış

◀ ve ▶ : Giriş işaretini sola ve sağa doğru hareket ettirir

✕ : Giriş işaretinin önündeki karakteri siler

AB, ab veya Ab : Büyük harf / küçük harf geçişi yapılır

ââ : Aksanlı harfleri gösterir

C : Giriş alanını boşaltır

1. Yön tuşları ile yazım karakterleri alanından dilediğiniz karakteri seçiniz.

2. ↶ ile seçtiğiniz karakteri giriş alanına yerleştiriniz.

3. ✓ ile girişinizi onaylayınız

veya

✕ ile girişinizi iptal ediniz.

**4.5****Sayı değerlerinin girilmesi**

CMS-T-005126-A.1

Sayı girişi yapılması gerektiğinde, rakamların ve diğer düğmelerin yer aldığı bir menü açılır.

Rakam menüsüne genel bakış

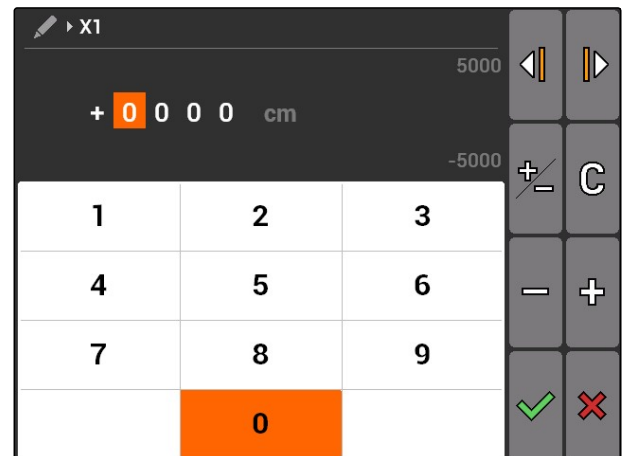
◀ ve ▶ : Giriş işaretlerini sola ve sağa doğru hareket ettirir


+/- : Ön işareti tersine çevirir

⬆ : Seçili rakamı 1 artırır

⬇ : Seçili rakamı 1 azaltır

C : Giriş alanını boşaltır




1. Yön tuşları ile sayı bloğundan dilediğiniz rakamı seçiniz.
2.  ile seçtiğiniz rakamı giriş alanına yerleştiriniz.



BİLGİ

Azami değer ve asgari değer giriş alanının sağında gösterilir.

3.  ile girişinizi onaylayınız
veya




ile girişinizi iptal ediniz.

4.6

Shift tuşunun kullanılması

CMS-T-005601-A.1

Shift tuşu, makine kumandasının iş menüsü için gereklidir. Shift tuşu etkinken, ekranda gösterilir.

- AMATRON 3'ün arka tarafındaki  tuşuna basınız.
- ➔ Başka fonksiyon alanları gösterilir, fonksiyon tuşlarının işlevleri buna göre değişir.

Açılıştan sonra

5

CMS-T-00004671-A.1

5.1

BUS modunun seçilmesi

CMS-T-003915-A.1

AMATRON 3 başlatıldıktan sonra 2 BUS modu arasında seçim yapılabilir. BUS modu seçimi, bağlı olan cihaza bağlıdır.




BUS modları:

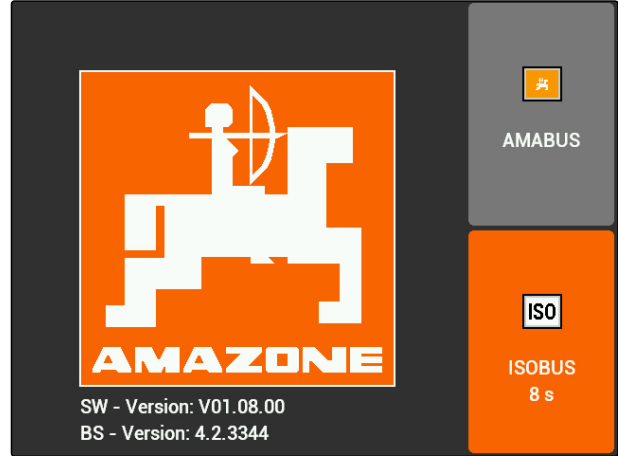
- AMABUS
- ISOBUS



BİLGİ

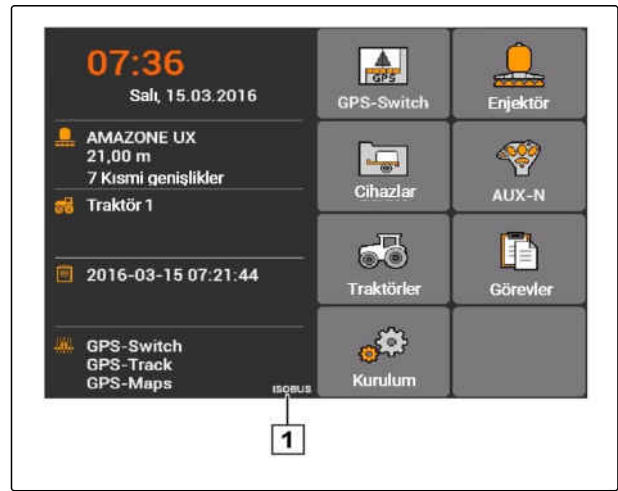
AMATRON 3, 10 saniye sonra otomatik olarak en son seçilen BUS modu ile başlar. AMATRON 3'ün direkt olarak en son seçilen BUS modu ile başlamasını istiyorsanız, ilgili mod kurulum ayarlarında etkinleştirilmelidir, bkz. sayfa 29.

1.  veya  ile modu seçiniz.
2.  ile onaylayınız



CMS-I-002103

➔ Ayarlanan BUS modu ana menüde gösterilir **1**.



CMS-I-002124



5.2

AUX-N atamalarının kontrolü

CMS-T-003920-A.1

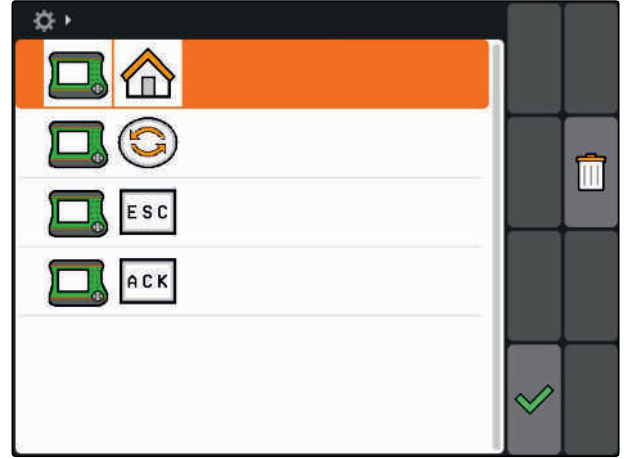
AMATRON 3'ün her yeniden başlatılışında, güvenlik nedeniyle, harici giriş cihazlarının atamaları kontrol edilmeli ve onaylanmalıdır. AMATRON 3 harici giriş cihazlarını yalnızca ISOBUS modunda algılar.

Mevcut tüm fonksiyonların bir listesi açılır. Bu liste, AMATRON 3'ün ve bağlı cihazların fonksiyonlarını içerir.

1. Atamaların litesinde  ve  ile gezininiz.
2. *AUX-N atamalarının değiştirilmesi gerekiyorsa*, bkz. sayfa 17

veya

AUX-N atamaları doğruysa,
AUX-N atamalarını onaylayınız.



CMS-I-001449

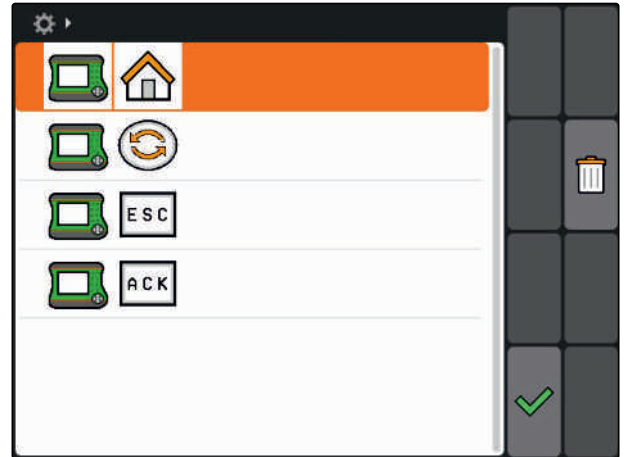
5.3

AUX-N atamalarının değiştirilmesi


CMS-T-003925-A.1

1.  ile listedeki dilediğiniz fonksiyonu seçiniz.

➔ Giriş tuşlarının bir listesi açılır.



CMS-I-001449

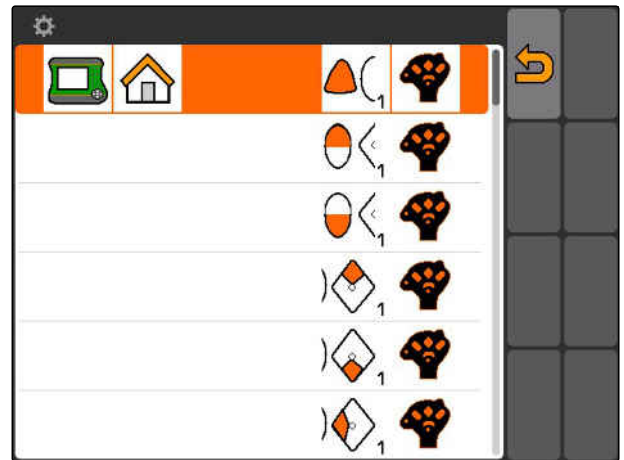
2.  ile dilediğiniz giriş tuşunu seçiniz.

➔ Seçilen fonksiyon giriş tuşuna atanmıştır.

3. Diğer fonksiyonların atanması

veya

 ile atamaları onaylayınız.



CMS-I-001452



BİLGİ

Tuş atamalarını dilediğiniz zaman kurulum ayarlarından değiştirebilirsiniz, bkz. sayfa 31.

Ana menüye genel bakış

6

CMS-T-003525-A.1

- 1 Saat ve tarih
- 2 Seçili cihaz
- 3 Seçili traktör
- 4 Başlatılmış görev
- 5 Etkinleştirilen GPS uygulamaları ve saat cinsinden kalan süre



: GPS-Switch'i açar. GPS-Switch'in kullanılması, bkz. sayfa 73



: Cihaz kumandasını açar. Sembol, bağlı cihaza göre değişmektedir.



: Cihaz yönetimini açar. Cihazlar ayarlanır, bkz. sayfa 42



: AUX-N atamalarına genel bakışı açar. AUX-N atamalarına genel bakış kullanılır, bkz. sayfa 129



: Traktör yönetimini açar. Traktörler ayarlanır, bkz. sayfa 47



: Görev yöneticisini açar. Görevler yönetilir, bkz. sayfa



: Kurulum menüsünü açar. Kurulum menüsü ayarları yapılır, bkz. sayfa



AMATRON 3'ün ayarlanması

7

CMS-T-00000267-B.1

7.1

Temel ayarların yapılması

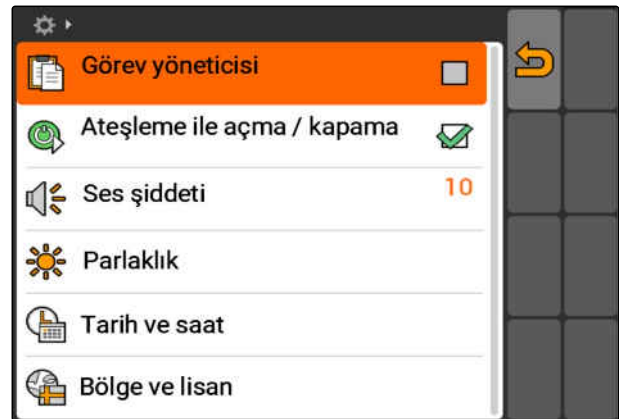
CMS-T-00004672-A.1

7.1.1 Görev yöneticisinin devreye alınması veya devre dışı bırakılması

CMS-T-004829-A.1

Görev yöneticisi ile görevler ISO-XML formatında düzenlenebilir. Görev yöneticisi etkinleştirilir veya devre dışı bırakılır. Görev yöneticisi standart olarak devre dışıdır. Görev yöneticisi etkinken, GPS-Switch yalnızca ISO-XML formatında başlatılmış bir görev ile kullanılabilir.

1. "Kurulum" > "Ayarlar" > "Temel ayarlar" seçeneklerini seçiniz.
2. Görev yöneticisini devreye alınız veya devre dışı bırakınız
3. AMATRON 3'ü yeniden başlatınız.



CMS-I-001209

7.1.2 Kontakla çalıştırmanın etkinleştirilmesi veya devre dışı bırakılması

CMS-T-004834-A.1

Bu ayar ile, AMATRON 3'ün araç kontağının çevrilmesi ile birlikte bağlanıp bağlanmayacağı belirlenir.



ÖN KOŞULLAR

- ✓ AMATRON 3, ISOBUS modundadır, bkz. sayfa 15

1. "Kurulum" > "Ayarlar" > "Temel ayarlar" seçeneklerini seçiniz.

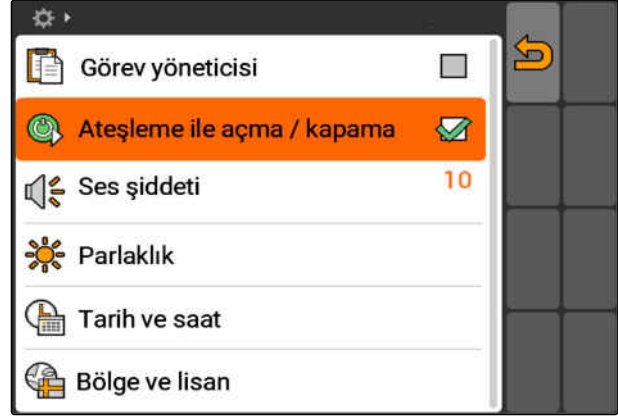
Olası ayarlar:



: Araç kontağı açılıp kapatıldığında, AMATRON 3 de açılıp kapatılır.



: AMATRON 3 manuel olarak açılıp kapatılmalıdır.



CMS-I-002050

2. Kontakla çalıştırmayı etkinleştiriniz veya devre dışı bırakınız.

7.1.3 Ses şiddetinin ayarlanması

CMS-T-005131-A.1

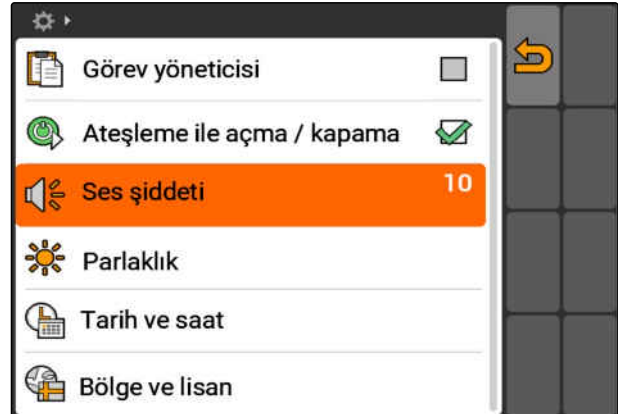
Bu menüden sinyal seslerinin ses şiddeti ayarlanır.

1. "Kurulum" > "Ayarlar" > "Temel ayarlar" > "Ses şiddeti" seçeneklerini seçiniz.
2. 1 ile 20 arasında bir değer giriniz.
3. Girişi onaylayınız.



BİLGİ

AMATRON 3 sessize alınamaz.

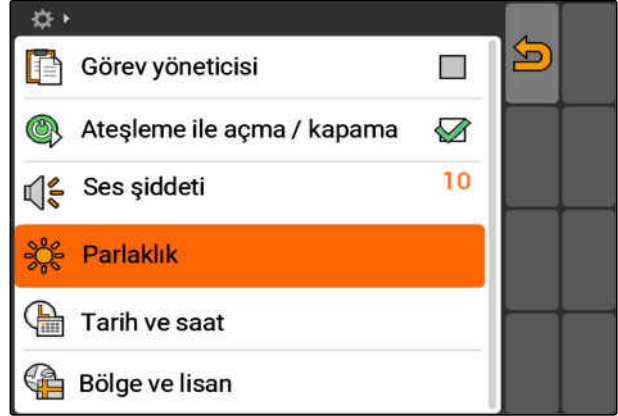


CMS-I-001519

7.1.4 Parlaklığın ayarlanması

- "Kurulum" > "Ayarlar" > "Temel ayarlar" > "Parlaklık" seçeneklerini seçiniz.

CMS-T-001958-A.1



CMS-I-001695

Olası ayarlar:



: Gündüz için ekran parlaklığı yüzdesi



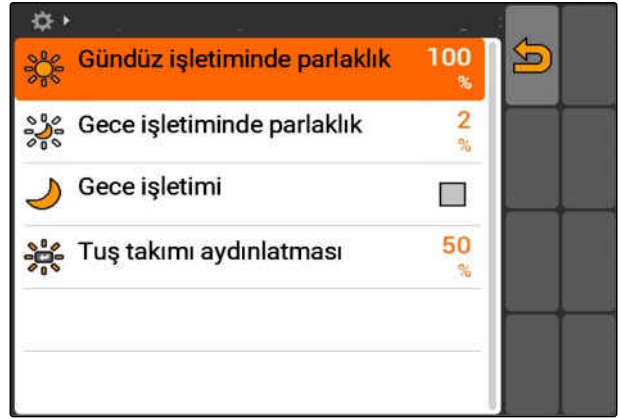
: Gece için ekran parlaklığı yüzdesi



: Ekran parlaklığını "Gece işletiminde parlaklık" altında belirtilen değere ayarlar.



: AMATRON 3'teki tuş aydınlatmasının parlaklık yüzdesi

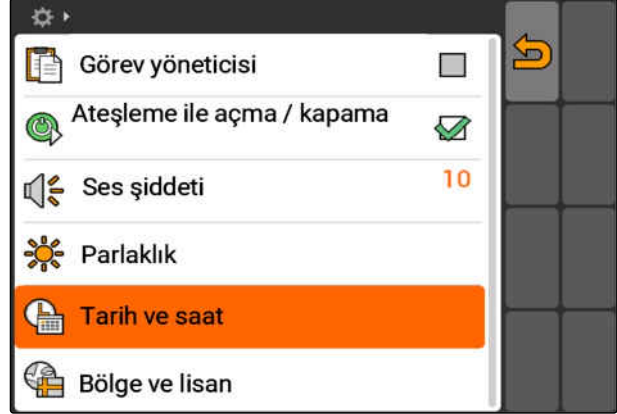


CMS-I-001166

7.1.5 Tarih ve saatin ayarlanması

- "Kurulum" > "Ayarlar" > "Temel ayarlar" > "Tarih ve saat" seçeneklerini seçiniz.

CMS-T-001969-A.1



CMS-I-001700

Olası ayarlar:



Güncel tarihin gün, ay ve yıl bilgileri



Güncel saat için saat ve dakika bilgileri



Söz konusu zaman dilimi için -13 ve +12 arasında bir değer



24 saat formatı veya 12 saat formatı



Farklı tarih formatları, gün için "GG", ay için "AA", yıl için "YYYY"

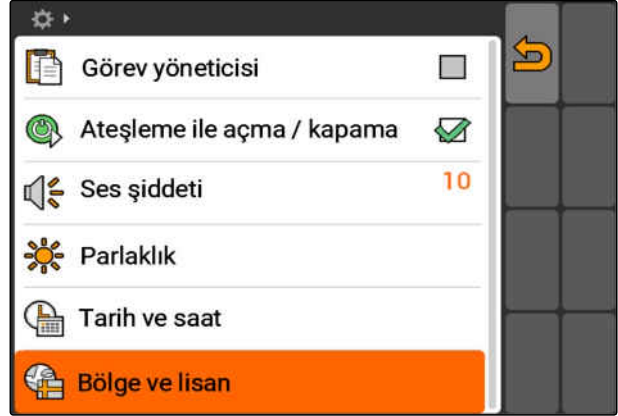


CMS-I-001200

7.1.6 Bölge ve lisanın ayarlanması

- "Kurulum" > "Ayarlar" > "Temel ayarlar" > "Bölge ve lisan" seçeneklerini seçiniz.

CMS-T-001974-A.1



CMS-I-002381

Olası ayarlar:



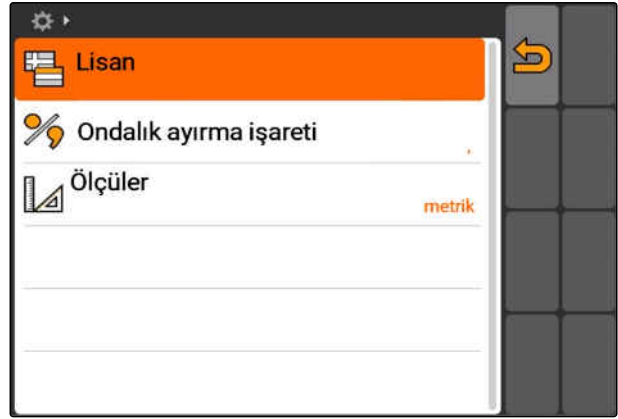
: Kullanıcı ara yüzünün dili



: Ondalık sayılar için ayırma işareti olarak nokta veya virgül (0.1 veya 0,1)



: Ölçüm birimleri için tercih edilen sistem



CMS-I-001204

7.2

ISOBUS'un konfigürasyonu

CMS-T-001933-A.1



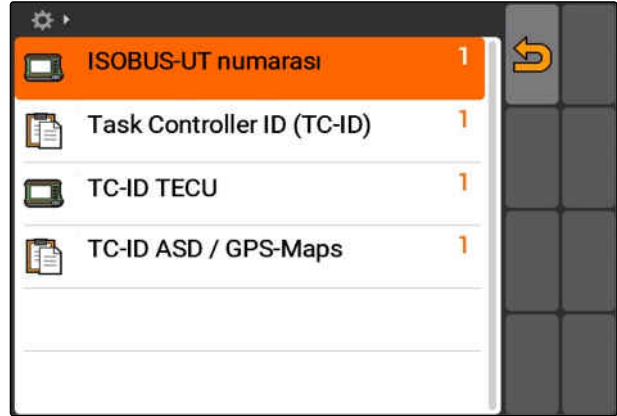
ÖN KOŞULLAR

- ✓ ISOBUS, yalnızca ISOBUS modunda konfigüre edilebilir, bkz. sayfa 15

1. "Kurulum" > "Ayarlar" > "ISOBUS" seçeneklerini seçiniz.

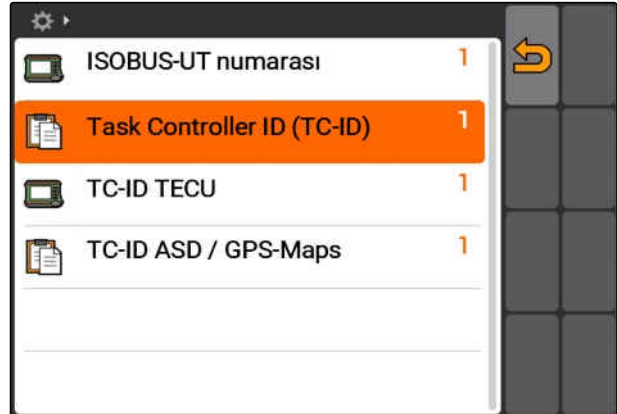
AMATRON 3, universal terminal için benzersiz bir kimlik numarasına sahiptir, ISOBUS-UT numarası. Cihaz kumandası AMATRON 3'te gösterilecekse, ISOBUS-UT numarası cihazın ISOBUS-UT numarası ile aynı olmalıdır. Bağlı olan tek terminal AMATRON 3 ise, cihaz otomatik olarak AMATRON 3'ün ISOBUS-UT numarasını devralır.

2. "ISOBUS-UT numarası" altına AMATRON 3'ün universal terminal kimlik numarasını giriniz.



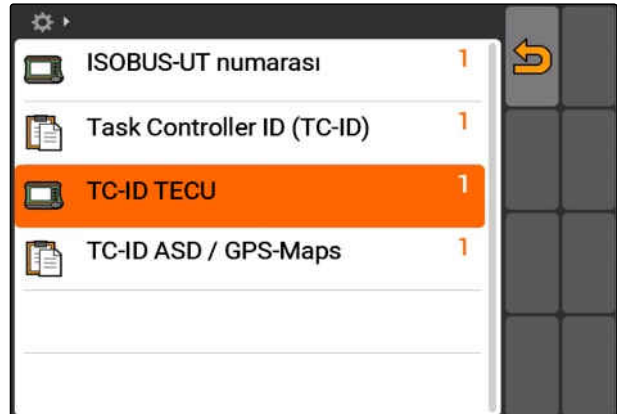
AMATRON 3 görev dokümanları için benzersiz bir kimlik numarasına sahiptir, Task Controller ID. Görev dokümanlarının AMATRON 3'e kaydedilmesi gerekiyorsa, Task Controller ID cihazın Task Controller ID'si ile aynı olmalıdır. Bağlı olan tek terminal AMATRON 3 ise, cihaz otomatik olarak AMATRON 3'ün Task Controller ID'sini devralır.

3. "Task Controller ID" altına AMATRON 3'ün Task Controller kimlik numarasını giriniz.



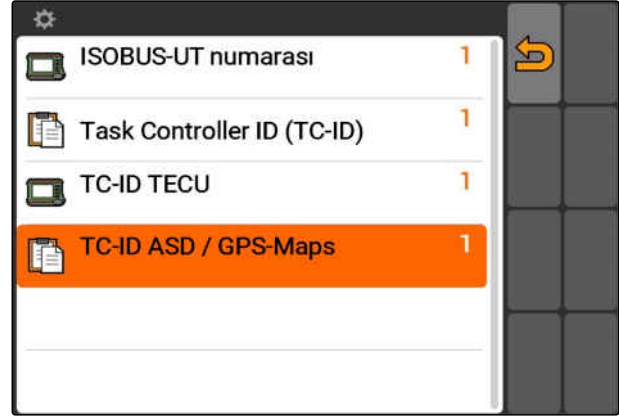
Bağlı traktör geometri verileri veya sensör verileri göndermiyorsa veya traktörün verileri kullanılmayacaksa, AMATRON 3 için bir traktör simüle edilebilir. Simüle edilen traktör için AMATRON 3 benzersiz bir kimlik numarasına sahiptir, TC-ID TECU. Simüle edilen TECU'nun kullanılabilmesi için, TECU-ID ile Task Controller ID aynı olmalıdır.

4. "TC-ID TECU" altına simüle edilen traktör ECU'sunun kimlik numarasını giriniz.



ASD arabirimine bir cihaz bağlıysa, gelen verilerin nereye gönderileceği TC-ID ASD/GPS Maps üzerinden belirlenir. ASD arabiriminin ve GPS-Maps'in kullanılabilmesi için, TC-ID ASD/GPS-Maps'in Task Controller ID ile aynı olması gereklidir

5. "TC-ID ASD/GPS-Maps" altına ASD arabiriminin ve GPS-Maps'in kimlik numarasını giriniz.



7.3

GPS'in ayarlanması

CMS-T-00000268-A.1

7.3.1 A100/A101 alıcısının ayarlanması

CMS-T-005811-B.1

Bu GPS alıcısı, iki düzeltme uydusunun manüel olarak ayarlanmasını mümkün kılar. Düzeltme uyduları, alıcılara düzeltme verileri gönderir. Bu düzeltme verileri doğruluğu artırır.

1. "GPS sürücüsü" > "A100/101" seçeneklerini seçiniz.
 2. "Uydu 1" ve "Uydu 2" altında "Otom" seçeneğini seçiniz.
- ➔ "Otom" ayarı ile GPS alıcısı otomatik olarak doğru uyduları arar.



7.3.2 AG-STAR alıcısının ayarlanması

CMS-T-005816-B.1

Bu GPS alıcısı, farklı yapılandırmalarla çalıştırılabilir. Yapılandırmalar, uydu sistemi ve düzeltme uyduları açısından farklılık göstermektedir. Bölgeye ve düzeltme hizmetlerinin sunulup sunulmadığına bağlı olarak GPS alıcısı ayarlanabilir.



BİLGİ

SBAS düzeltme sinyali, SBAS sinyalinin alınabildiği konumlarda faydalanılabilen yüksek hassasiyete sahip bir sinyaldir.

SBAS düzeltme hizmetleri EGNOS, WAAS ve MSAS'ı içerir. Bu konu ile ilgili daha fazla bilgi için uydu alıcısının kullanım kılavuzuna bakınız.

Düzeltilme sinyali olmadığında, alınan sinyal sadece bir yazılım tarafından düzeltilir. Düzeltilmiş sinyalin kullanılabilir hale gelmesi 5 dakikaya kadar sürebilir.

Düzeltilmiş sinyal yoksa, işlenen yüzey GPS-Switch'te sarı renkle gösterilir. Düzeltilmiş sinyal varsa, işlenen yüzey yeşil renkle gösterilir.

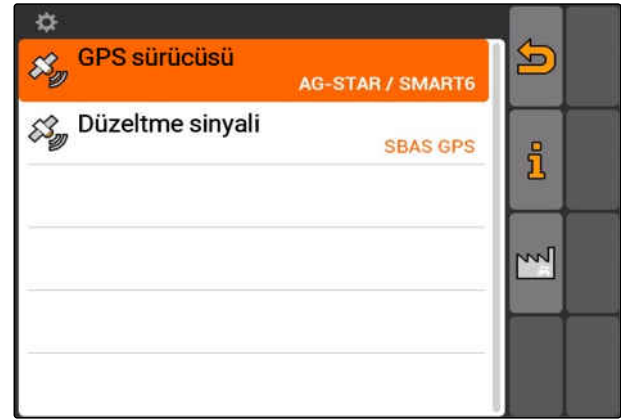
SBAS düzeltme sinyaline sahip AG-STAR için yapılabilecek ayarlar:

- SBAS GPS
 - Kuzey Amerika, Avrupa ve Rusya için uygundur
 - 12 GPS uydusu
 - 2 SBAS uydusu
- SBAS GPS / GLONASS
 - Kuzey Amerika, Avrupa ve Rusya için uygundur
 - 8 GPS uydusu
 - 4 GLONASS uydusu
 - 2 SBAS uydusu

SBAS düzeltme sinyali bulunmayan AG-STAR için yapılabilecek ayarlar:

- GPS / GLONASS 1
 - SBAS sunulmuyorsa, tüm dünyada kullanılabilir
 - 10 GPS uydusu
 - 4 GLONASS uydusu
- GPS / GLONASS 2
 - SBAS sunulmuyorsa, tüm dünyada kullanılabilir
 - 8 GPS uydusu
 - 6 GLONASS uydusu

1. "GPS sürücüsü" > "AG-STAR/SMART6" seçeneklerini seçiniz.
2. "Düzeltilme sinyali" altında dilediğiniz düzeltme sinyalini seçiniz.



7.3.3 SMART6 alıcısının ayarlanması

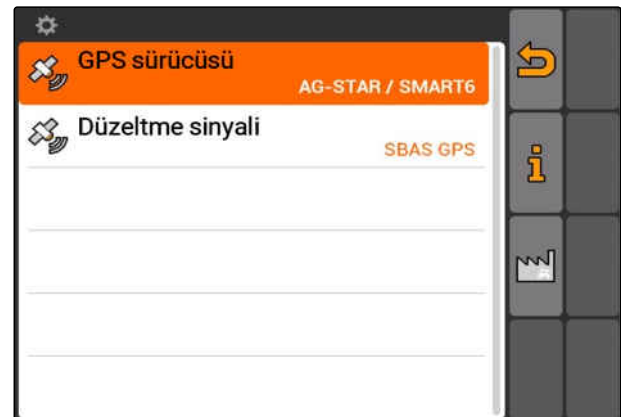
CMS-T-00000274-A.1

SMART6, TerraStar düzeltme sinyalini alabilir ve bu sayede daha fazla doğruluk sunar.

SMART6 için yapılabilecek ayarlar:

- SBAS
- TerraStar

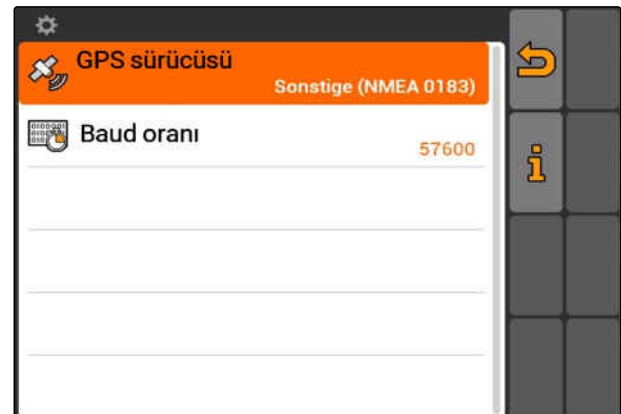
1. "GPS sürücüsü" > "AG-STAR/SMART6" seçeneklerini seçiniz.
2. "Düzeltilme sinyali" altında dilediğiniz düzeltme sinyalini seçiniz.



7.3.4 Diğer GPS alıcılarının ayarlanması

CMS-T-005821-B.1

1. "GPS sürücüsü" > "Diğerleri" seçeneklerini seçiniz.
2. "Baud oranı" altına GPS alıcısının baud oranını giriniz.





BİLGİ

Baud oranı bilgileri GPS alıcısının kullanım kılavuzunda yer almaktadır.

Bağlı alıcı terminale şu bildirimleri göndermelidir:

- GGA
- GSA
- VTG

7.4

ASD arabiriminin ayarlanması

CMS-T-006321-A.1

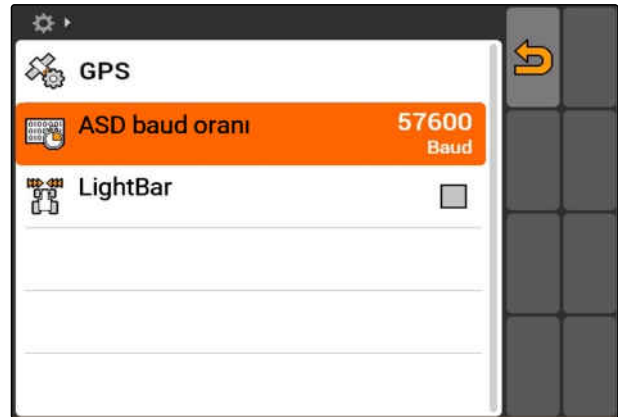
ASD arabirimi üzerinden bir sensörün atılacak miktar nominal değerleri aktarılabilir. Bu nominal değerlerin kullanılabilmesi için nominal değerler bir göreve eklenmelidir, bkz. sayfa 55.

ASD arabirimini ayarlamak için, bağlı cihazın veri aktarım hızı baud oranı seçilmelidir. Doğru baud oranı, cihazın kullanım kılavuzunda verilmiştir.

- "Kurulum" > "Ayarlar" > "Arabirimler" > "ASD baud oranı" seçeneklerini seçiniz.

Olası ayarlar:

- 57600 Baud
- 19200 Baud

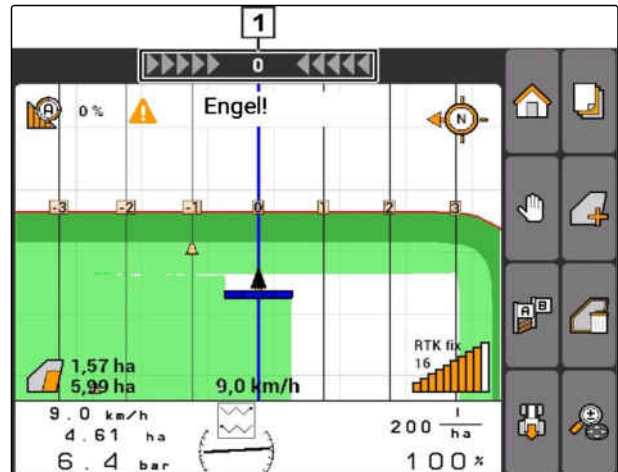


7.5

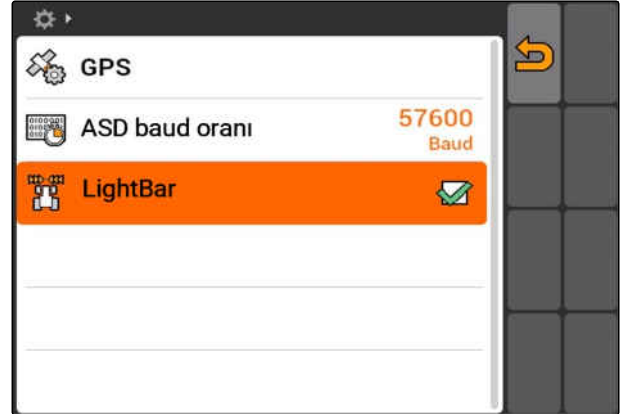
Lightbar'ın ayarlanması

CMS-T-004993-A.1

Lightbar **1**, traktörün kılavuz izinden sapmasını gösterir ve kılavuz izlerinin tam olarak izlenebilmesini sağlar.



1. "Kurulum" > "Ayarlar" > "Arabirimler" > "Lightbar" seçeneklerini seçiniz.
2. Lightbar'ın etkinleştirilmesi veya devre dışı bırakılması
3. AMATRON 3'ü yeniden başlatınız.



7.6

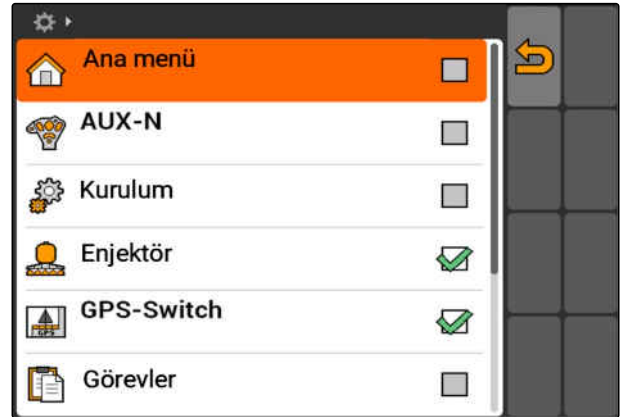
Toggle tuşunun konfigüre edilmesi

CMS-T-001943-A.1



ile seçili menüler ve uygulamalar arasında geçiş yapılabilir.

1. "Kurulum" > "Ayarlar" > "Toggle tuşu" seçeneklerini seçiniz.
2. Toggle tuşu üzerinden erişilecek menüleri seçiniz.



7.7

Başlangıç modunun belirlenmesi

CMS-T-001948-A.1

AMATRON 3, 3 farklı modda başlatılabilir.

- "Kurulum" > "Ayarlar" > "Başlangıç modu"
seçeneklerini seçiniz.

Olası ayarlar:



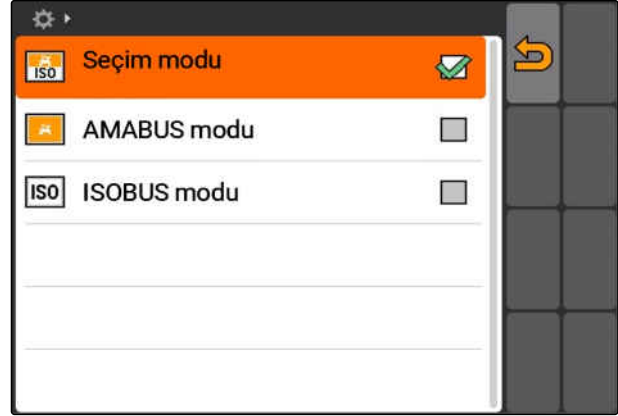
AMATRON 3 başlatılırken BUS modu seçilebilir.



AMATRON 3 her zaman AMABUS modunda başlar



AMATRON 3 her zaman ISOBUS modunda başlar



7.8

Paralel işletimin ayarlanması

CMS-T-001953-A.1

Aynı anda birden fazla terminal kullanılabilir. Birden fazla terminalin aynı anda kullanılabilmesi için ISOBUS, ISOBUS ayarlarında ve gerekiyorsa makine kumandasında (UT) konfigüre edilmelidir, bkz. sayfa 24. Bu menüde, hangi fonksiyonların AMATRON 3 tarafından üstlenilmesi gerektiği belirlenir. Örneğin iki AMATRON 3 terminali kullanılacaksa bir AMATRON 3'te cihaz kumandası, diğer AMATRON 3'te ise GPS fonksiyonları görüntülenebilir.

- "Kurulum" > "Ayarlar" > "Paralel işletim"
seçeneklerini seçiniz.

Olası ayarlar:



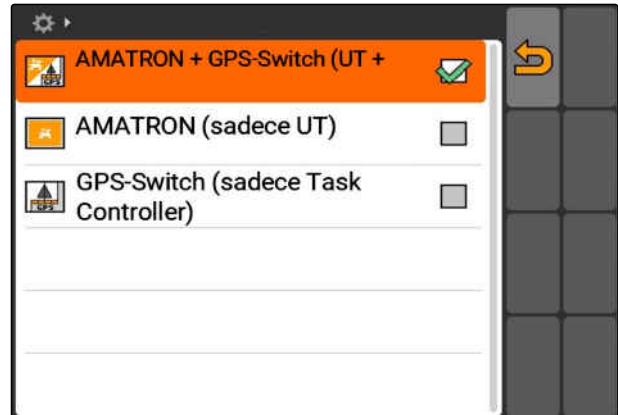
AMATRON 3 ile cihaz kumandasına erişilebilir ve GPS fonksiyonları kullanılabilir.



AMATRON 3 ile yalnızca cihaz kumandasına erişilebilir. Tasc Controller oturumu BUS tarafından kapatılır.



AMATRON 3'ten yalnızca GPS fonksiyonları kullanılabilir. UT oturumu BUS tarafından kapatılır



7.9

Aux-N giriş cihazının kullanılması

CMS-T-00004673-A.1

7.9.1 AUX-N atamasının belirlenmesi

CMS-T-001913-B.1

AUX-N ataması ile, AMATRON 3'ün ve cihazın belirli fonksiyonlarına harici bir giriş cihazının tuşları atanabilir. AMATRON 3'ün fonksiyonları ancak AMATRON 3 ISOBUS-UT numarası 1'e sahipse harici bir giriş cihazına atanabilir, bkz. sayfa 24. Örneğin AmaPilot* bu tür bir harici giriş cihazıdır. AmaPilot*'nın bir tuşuna cihazın bir fonksiyonu atandığında, söz konusu fonksiyon atamanın yapıldığı tuş ile başlatılabilir.

✓ ÖN KOŞULLAR

- ✓ AMATRON 3, ISOBUS modundadır, bkz. sayfa 15

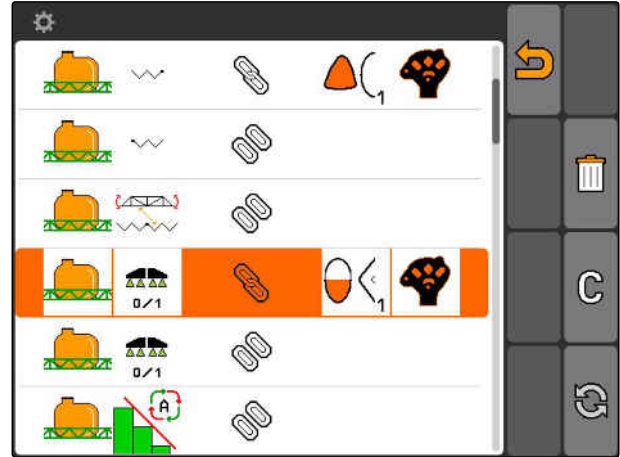
- "Kurulum" > "AUX-N ataması" seçeneklerini seçiniz.

➔ Mevcut fonksiyonların bir listesi gösterilir.

Olası ayarlar:

AUX-N atamasını fonksiyon listesi üzerinden belirleme, bkz. sayfa 31

AUX-N atamasını giriş listesi üzerinden belirleme, bkz. sayfa 32



7.9.1.1 AUX-N atamasını fonksiyon listesi üzerinden belirleme

CMS-T-002245-A.1

Fonksiyon listesi üzerinden AUX-N atamasında mevcut tüm fonksiyonlar sol tarafta listelenir. Harici giriş cihazının tuşlarına bu fonksiyonlar atanabilir.

1. Fonksiyonlar sol tarafta listelenmiyorsa,



seçeneğini seçiniz.

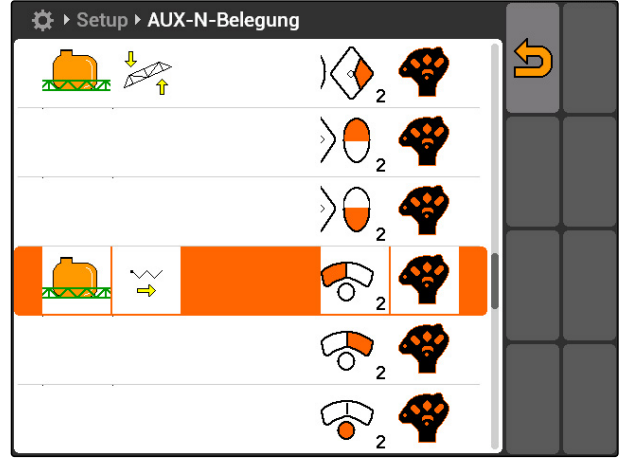
2. Fonksiyonu listeden seçiniz.

➔ Mevcut tuşların listesi açılır.



3. Listedden bir tuş seçiniz.

➔ Seçilen tuşa söz konusu fonksiyon atanır.



7.9.1.2 AUX-N atamasını giriş listesi üzerinden belirleme

CMS-T-002235-A.1

Giriş listesi üzerinden AUX-N atamasında mevcut tüm tuşlar sol tarafta listelenir. Söz konusu fonksiyonlar bu tuşlara atanabilir.

1. Tuşlar sol tarafta listelenmiyorsa,



seçeneğini seçiniz.

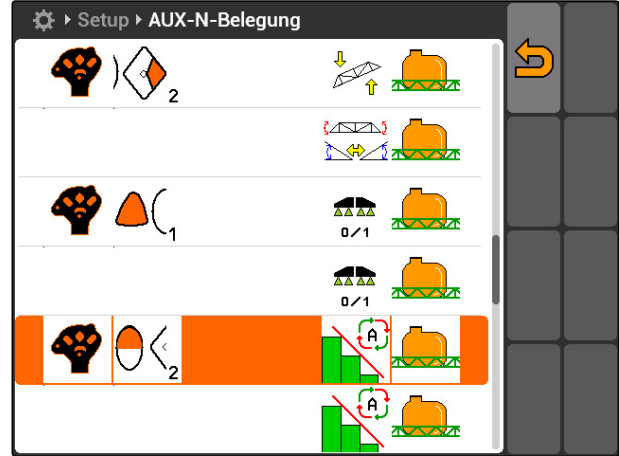
2. Tuşları listeden seçiniz.

➔ Mevcut fonksiyonların listesi açılır.



3. Fonksiyonu listeden seçiniz.


➔ Tuşa seçilen fonksiyon atanır.

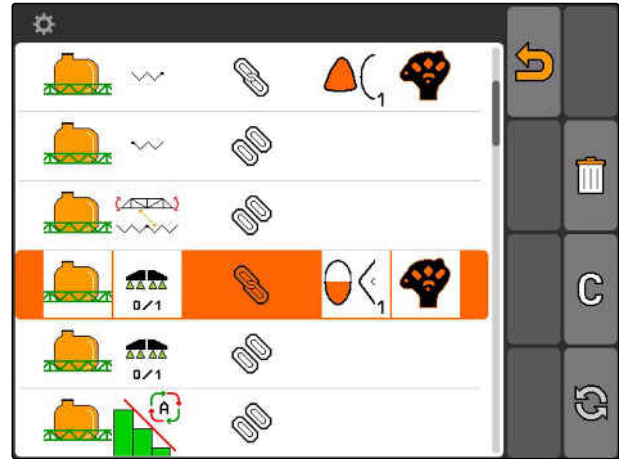


7.9.1.3 Seçilen AUX-N atamasının silinmesi

CMS-T-005136-A.1

1. Listedен dilediğiniz atamayı seçiniz.

2.  seçeneğini seçiniz.




3. "Evet" ile onaylayınız.

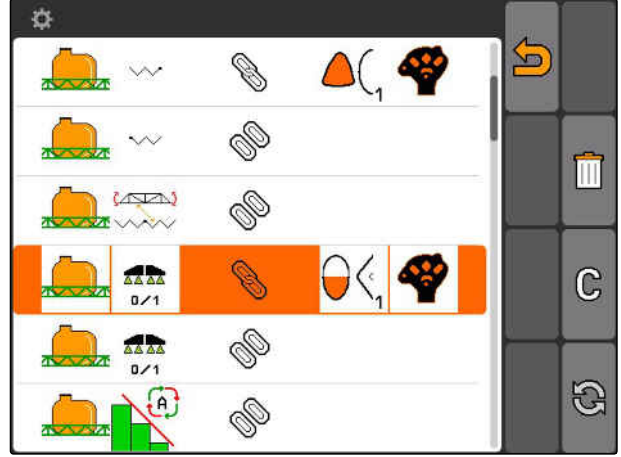
➔ Atama silinir.



7.9.1.4 Tüm AUX-N atamalarının silinmesi

CMS-T-002240-A.1

1.  seçeneğini seçiniz.



2. "Evet" ile onaylayınız.

➔ Atama silinir.



7.9.2 AUX-N atamasını fonksiyon listesi üzerinden belirleme

CMS-T-002245-A.1

Fonksiyon listesi üzerinden AUX-N atamasında mevcut tüm fonksiyonlar sol tarafta listelenir. Harici giriş cihazının tuşlarına bu fonksiyonlar atanabilir.

1. *Fonksiyonlar sol tarafta listelenmiyorsa,*

 seçeneğini seçiniz.

2. Fonksiyonu listeden seçiniz.

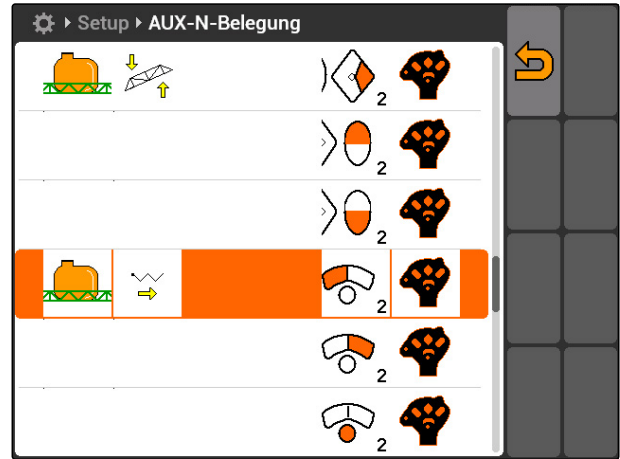
➔ Mevcut tuşların listesi açılır.



CMS-I-001178

3. Listedeki bir tuş seçiniz.

➔ Seçilen tuşa söz konusu fonksiyon atanır.



CMS-I-001171

7.9.3 AUX-N atamasını giriş listesi üzerinden belirleme

CMS-T-002235-A.1

Giriş listesi üzerinden AUX-N atamasında mevcut tüm tuşlar sol tarafta listelenir. Söz konusu fonksiyonlar bu tuşlara atanabilir.

1. *Tuşlar sol tarafta listelenmiyorsa,*



seçeneğini seçiniz.

2. Tuşları listeden seçiniz.

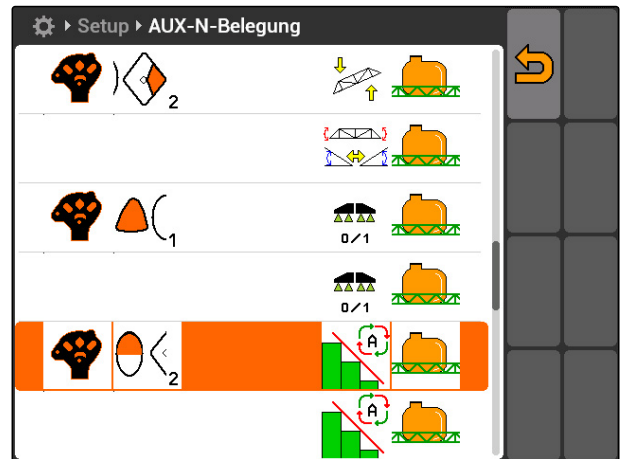
➔ Mevcut fonksiyonların listesi açılır.



CMS-I-001174

3. Fonksiyonu listeden seçiniz.


➔ Tuşa seçilen fonksiyon atanır.

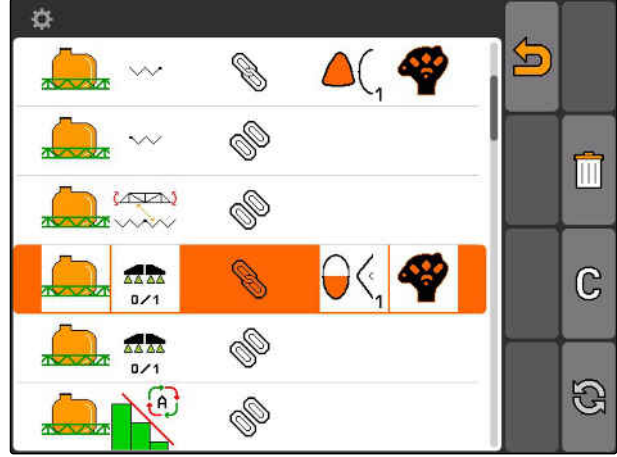


CMS-I-001180

7.9.4 Seçilen AUX-N atamasının silinmesi

CMS-T-005136-A.1

1. Listedeki dilediğiniz atamayı seçiniz.
2.  seçeneğini seçiniz.



CMS-I-001774

3. "Evet" ile onaylayınız.


➔ Atama silinir.

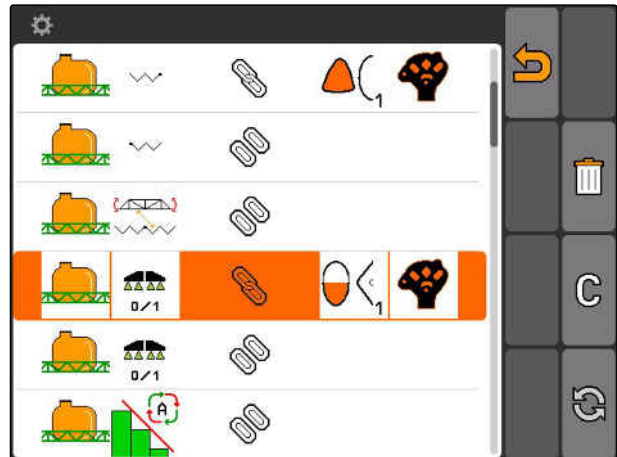


CMS-I-001523

7.9.5 Tüm AUX-N atamalarının silinmesi

CMS-T-002240-A.1

1.  seçeneğini seçiniz.



CMS-I-001774

2. "Evet" ile onaylayınız.

➔ Atama silinir.



CMS-I-001527

7.10

Lisans yönetiminin kullanılması

CMS-T-001918-A.1

AMATRON 3'te 3 uygulama yürütülebilir:

- GPS-Switch
- GPS-Track
- GPS-Maps



BİLGİ

Bu 3 uygulama, 50 saatlik bir kullanım süresi için serbest bırakılmıştır. Uygulamaların herhangi bir kısıtlama olmadan kullanılabilmesi için AMAZONE'dan lisans anahtarları satın alınmalıdır.

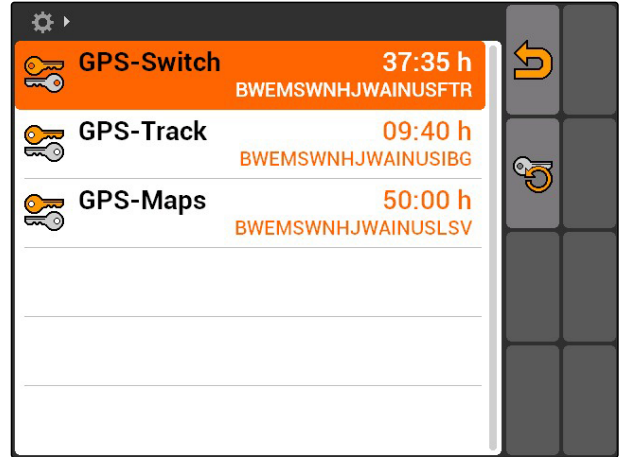
Lisans yönetimi yardımıyla AMATRON 3'ün bu 3 uygulaması serbest bırakılarak süresiz olarak kullanılabilir.


Aşağıdaki çizelge, alınan lisanslarla hangi fonksiyonların kullanılabileceğine ilişkin bir genel bakış sunmaktadır.

Fonksiyonlar	GPS-Switch	GPS-Track	GPS-Maps	Lisanssız
Referans noktası koyma ve GPS ayarlama	X	X	X	X
Sürüş yönü algılama	X	X	X	X
Haritayı yakınlaştırma ve kaydırma	X	X	X	X
Sürülmeyen bölüm ayarlama	X	X		


Fonksiyonlar	GPS-Switch	GPS-Track	GPS-Maps	Lisanssız
Tarla sınırlarını oluşturma	X	X		
Engel oluşturma	X	X		
Tarla işlemeyi manüel olarak kaydetme	X	X		
Manüel ve otomatik kısmi genişlik kumandası	X			
Otomatik kanat indirme	X			
Yönlendirme izleri oluşturma				
Sürülmeyen bölümde yönlendirme izleri oluşturma		X		
Harita indeksini gösterme		X		
Uygulama haritalarını kullanma			X	

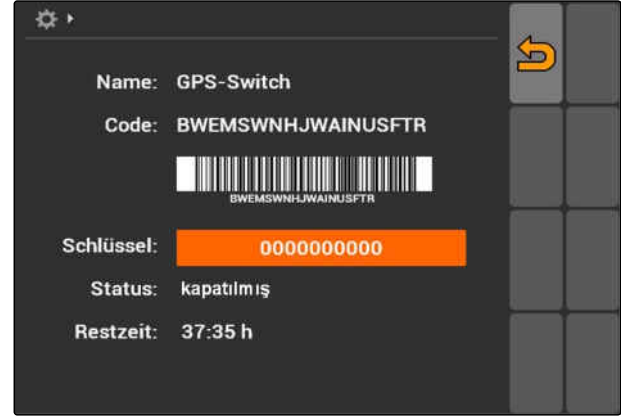
1. "Kurulum" > "Ayarlar" > "Lisans yönetimi" seçeneklerini seçiniz.
2. Dilediğiniz uygulamaları seçiniz.



3.  tuşuna basınız.
 4. Lisans anahtarını giriniz ve onaylayınız.
- ➔ Uygulama serbest bırakılmıştır.

BİLGİ

Lisans anahtarını yanlışlıkla sildiyseniz, yeniden oluşturmak için  üzerine basınız.



7.11

Diyagnozun kullanılması

CMS-T-00004674-A.1

7.11.1 USB yönetiminin kullanılması

CMS-T-00004700-A.1

USB belleğin formatlanması

CMS-T-002061-A.1

1. *USB çubuğundaki tüm verilerin silinmesi gerekiyorsa:*



seçeneğini seçiniz.

2. "Evet" ile onaylayınız.

➔ USB çubuğu formatlanır.

USB çubuğundaki dosyanın veya klasörün silinmesi

CMS-T-002066-A.1

1. Dilediğiniz dosyayı veya klasörü listeden seçiniz.



2. seçeneğini seçiniz.

3. "Evet" ile onaylayınız.

➔ Dosya veya klasör silinir.

Verilerin USB çubuğuna kaydedilmesi

CMS-T-002071-A.1

Bu fonksiyon ile kayıtlı tüm görev verileri USB çubuğuna kaydedilir.



ÖN KOŞULLAR

- ✓ Görev yöneticisi etkinleştirilmiş; bkz. sayfa 19



seçeneğini seçiniz.

➔ Görev verileri USB çubuğuna yazılır.

7.11.2 Havuz yönetiminin kullanılması


CMS-T-001990-A.1

Cihaz yazılımının terminalde gösterimini tanımlayan dosya, "havuz" olarak adlandırılır. Cihazın ilk bağlantısında veya güncellemelerden sonra cihazın havuzu otomatik olarak yüklenir ve terminale kaydedilir. Daha önce havuz yönetiminde silinmiş ve hem terminal, hem de makine yeniden başlatılmışsa, havuz tekrar yüklenebilir.

1. "Kurulum" > "Ayarlar" > "Diyagnoz" > "Havuz yönetimi" seçeneklerini seçiniz.

➔ "Havuzların" yer aldığı bir liste açılır.

2. Havuzu seçiniz.

3.  seçeneğini seçiniz.

4. Silme işlemini onaylayınız.

5. AMATRON 3'ü yeniden başlatınız.



CMS-I-001722


7.11.3 CAN diyagnozunun kullanılması

CMS-T-001995-A.1

CAN diyagnozu yalnızca servis çalışanlarının yapacağı bakım işlemleri içindir.

**ÖN KOŞULLAR**

- ✓ USB çubuğu takılmıştır

1. "Kurulum" > "Ayarlar" > "Diyagnoz" > "CAN diyagnozu" seçeneklerini seçiniz.
2. "CANTrace etkinleştirilmesi" altında, CAN-Trace'in manüel olarak mı, yoksa AMATRON 3 yeniden başlatıldıktan sonra mı başlatılacağını ayarlayınız.
3. "Çalışma zamanı" altında dakika cinsinden kayıt süresini ayarlayınız.
4. "CANTrace etkinleştirilmesi" altında "manüel" ayarlanmışsa,
 ile CAN-Trace'i başlatınız

veya

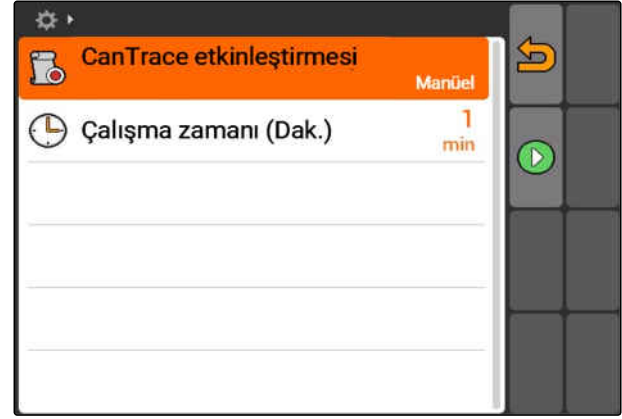
"CANTrace etkinleştirilmesi" altında "terminal yeniden başlatıldıktan sonra" ayarlanmışsa, AMATRON 3'ü yeniden başlatınız.

➔ CAN-Trace başlatılmıştır.

5. CAN-Trace'i durdurmak için,



seçeneğini seçiniz.



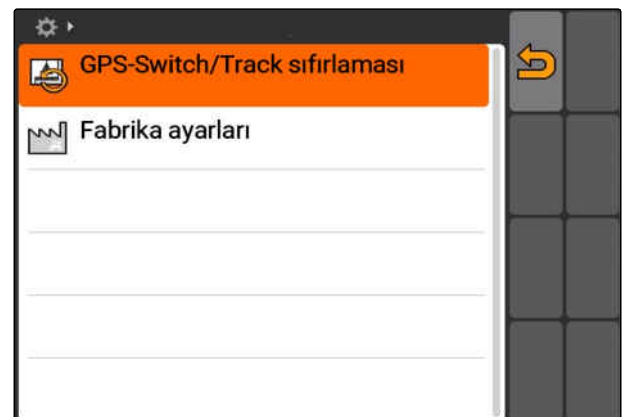
CMS-I-001477

7.11.4 Sıfırlamanın uygulanması

CMS-T-002000-A.1

Bu menüden GPS-Switch ayarları ve AMATRON 3 ayarları geri alınabilir.

1. "Kurulum" > "Ayarlar" > "Diyagnoz" > "Sıfırla" seçeneklerini seçiniz.
2. GPS-Switch ayarlarını sıfırlamak için, "GPS-Switch/Track sıfırlaması" seçeneğini seçiniz.
3. AMATRON 3 ayarlarını sıfırlamak ve verileri silmek için, "Fabrika ayarları" seçeneğini seçiniz.
4. Sıfırlama işlemini onaylayınız.



CMS-I-002209

Cihazların ayarlanması

8

CMS-T-00004675-A.1

8.1

Cihazların yönetilmesi

CMS-T-001892-B.1

GPS-Switch fonksiyonlarının kullanılabilmesi için, şu cihazlar ayarlanmalıdır:

- AMABUS cihazları
- Terminal ile iletişim kuramayan cihazlar

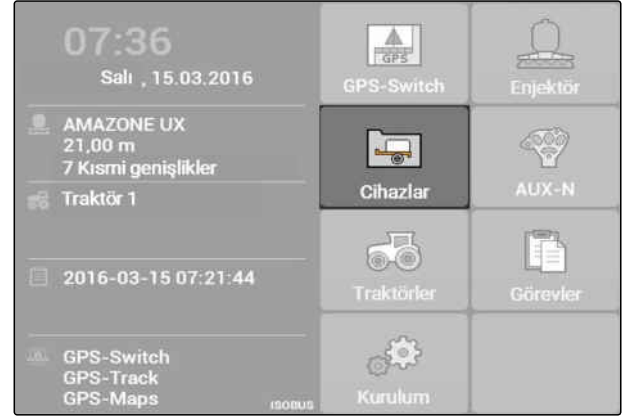
Girilen cihaz verilerinin yardımıyla AMATRON 3 bağlı cihazı kumanda edebilir.

Şu cihaz verileri girilmelidir:

- Cihaz adı
- Cihaz tipi
- Geometri verileri
- Kısmi genişlik verileri

ISOBUS cihazları otomatik olarak oturum açar ve ayarlanmaları gerekmez

- Ana menü > "Cihazlar" seçeneklerini seçiniz.



CMS-I-002180

Cihaz menüsüne genel bakış

- 1 Mevcut cihazlar
- 2 Seçili cihaz ile ilgili bilgiler



: Ana menüyü açar



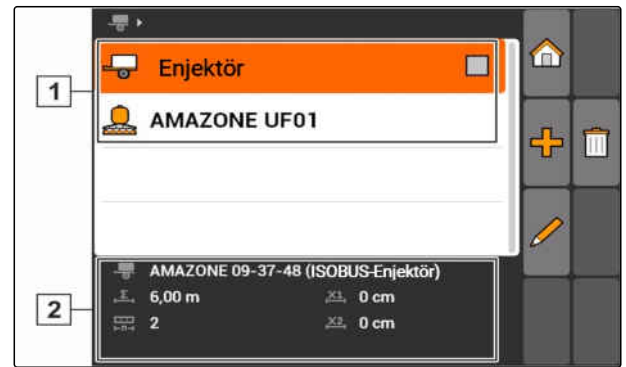
: Bir cihaz ekler



: Seçili cihazı siler



: Seçili cihazın cihaz verilerini açar, bkz. sayfa 43



CMS-I-002213

8.2

Cihaz verilerinin düzenlenmesi

CMS-T-002023-B.1



BİLGİ

ISOBUS cihazların cihaz verileri, UT'nin ayarlarındaki cihaz kumandası üzerinden düzenlenmelidir.

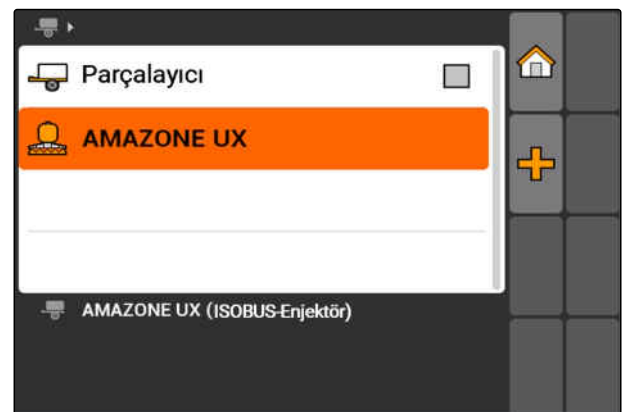
1. "Ana menü" > "Cihazlar" seçeneklerini seçiniz.

2. Yeni cihaz ekleyiniz

veya

seçili bir cihazı düzenleyiniz.

- ➔ "Cihaz verileri" menüsü açılır.



CMS-I-001685

3. "Adı" altında cihaza bir ad verilir.
4. Bir AMABUS cihazı bağlarsa,
"Cihaz tipi" altında bağlı cihazı seçiniz.

BİLGİ

Cihaz tipi, yalnızca AMATRON 3 AMABUS modunda başlatılmışsa seçilebilir, bkz. sayfa 15.

5. "Kısmi genişlik sayısı" altında makine için kısmi genişliklerin sayısını belirleyiniz.
6. Tüm kısmi genişliklere aynı genişliği atamak için,
"Standart kısmi genişlik" altına tüm kısmi genişlikler için ortak bir değer giriniz.
7. Belirli kısmi genişliklere genişlik atanması gerekiyorsa,
"Kısmi genişlik no.:" altına söz konusu kısmi genişlik için bir değer giriniz.

BİLGİ

Kısmi genişlikler, sürüş yönünde bakıldığında soldan sağa doğru numaralandırılmıştır.



CMS-I-002221

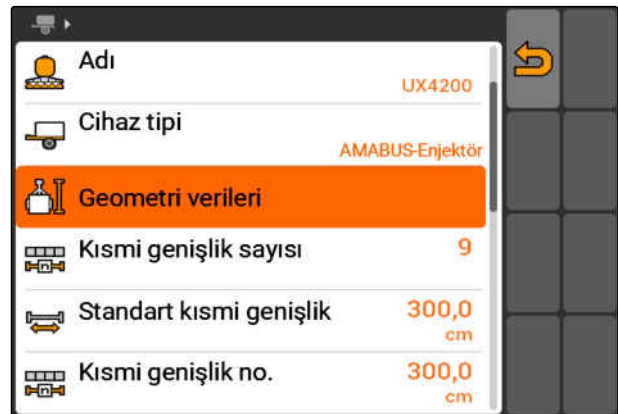
8.3

Cihaz geometri verilerinin düzenlenmesi

CMS-T-001963-A.1

GPS-Switch'in doğru çalışması için cihaz geometri verileri gereklidir. Kısmi genişlik kumandası, şerit kontrolü ve değişken miktar kumandası doğru geometri verilerinin girilmiş olmasına bağlıdır.

1. "Cihaz verileri" > "Geometri verileri" seçeneklerini seçiniz.



CMS-I-002225

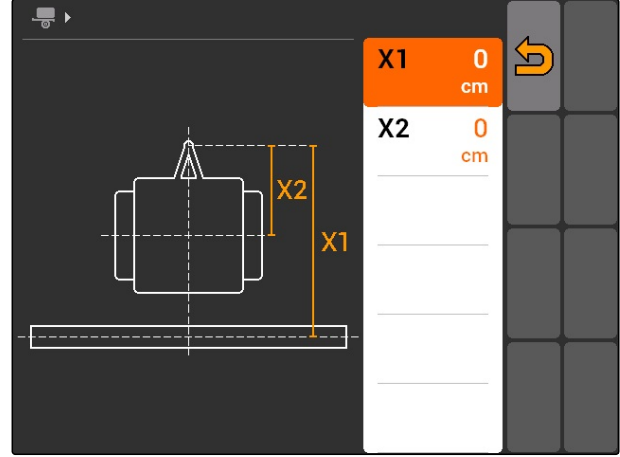
2. "X1" altına bağlantı noktası ile uygulama noktası arasındaki mesafeyi giriniz.



BİLGİ

Uygulama noktaları:

- Püskürtme makineleri: Püskürtme ağızlıkları
- Gübre serpm makineleri: Serpm disklerinin merkezi
- Ekim makineleri: Arka ekim keski



CMS-I-001236

3. "X2" altına bağlantı noktası ile aks arasındaki mesafeyi giriniz.



BİLGİ

- "X2" değeri yalnızca çekilen cihazlar için gereklidir. GPS-Switch ayarlarında cihaz modellemesi "*çekili*" seçildiğinde, "X2" değeri girilebilir, bkz. sayfa 78.
- Serpm makinesine ait geometri değerlerinin değiştirilmesi gerekiyorsa, GPS-Switch ayarlarındaki dönüş mesafesi de aynı değer kadar değiştirilmelidir, bkz. sayfa 82.

8.4

Cihazın seçilmesi

CMS-T-004824-A.1

Aşağıdaki cihazlardan biri bağlıysa, GPS-Switch'in kullanılabilmesi için bağlı olan bu cihaz seçilmelidir:

- AMABUS cihazı
- Terminal ile iletişim kuramayan cihazlar

ISOBUS cihazları BUS'ta otomatik olarak yol açmaktadır, yani seçilmelerine gerek yoktur.

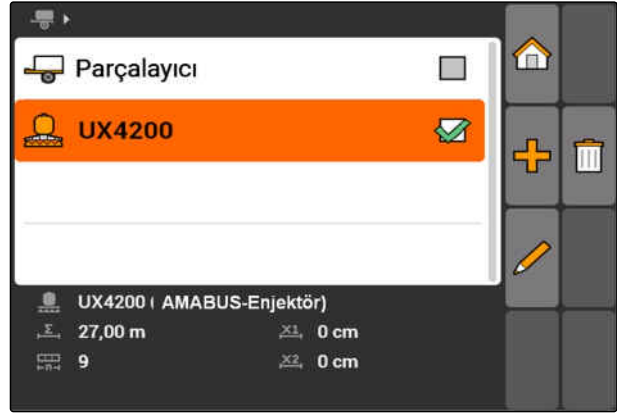


ÖN KOŞULLAR

- ✓ Cihaz verileri düzenlendi, bkz. sayfa 43

Seçilebilir cihazlarda bir kutucuk bulunur: ☐.

- Dilediğiniz cihazı seçiniz.



CMS-I-002217

Traktörlerin ayarlanması

9

CMS-T-00004676-A.1

9.1

Traktörlerin yönetilmesi

CMS-T-001903-B.1

AMATRON 3'ün bağlı cihazı doğru kumanda edebilmesi için, kullanılan traktörün verileri de AMATRON 3'e aktarılmalıdır.

Şu traktör verileri gereklidir:

- Geometri verileri
- Sensör verileri



BİLGİ

ISOBUS traktörleri, verilerini kendiliğinden AMATRON 3'e aktarabilmektedir. Bunun için ISOBUS traktörü doğru konfigürasyona sahip olmalıdır. Bununla ilgili bilgiler için ISOBUS traktörünün kullanım kılavuzuna bakınız.



BİLGİ

Bir traktör şu durumlarda ayarlanmalıdır:

- AMATRON 3, AMABUS modunda çalıştırılmaktadır
- ISOBUS traktörünün veri aktarımı devre dışıdır
- ISOBUS traktörünün gönderilen verileri kullanılmayacaktır

- Ana menü > "Traktörler" seçeneklerini seçiniz.



CMS-I-002171

Traktörler menüsüne genel bakış

- 1 Mevcut traktörler
- 2 Seçili traktör hakkındaki bilgiler

: Ana menüyü açar

: Bir traktör ekler, bkz. sayfa 48

: Seçili traktörü siler

: Seçili traktörün traktör verilerini düzenlenmek üzere açar.bkz. sayfa 48



CMS-I-001576

9.2

Traktör verilerinin düzenlenmesi

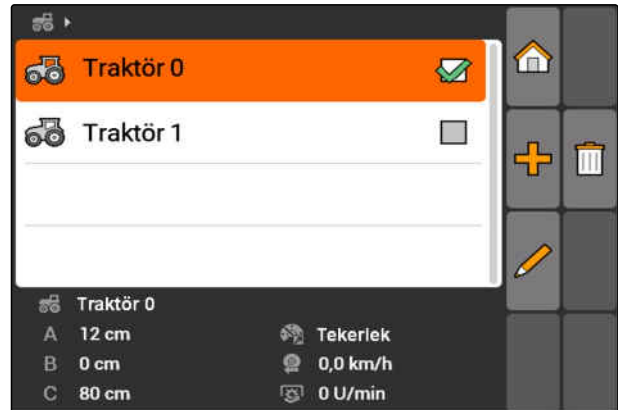
CMS-T-002599-B.1

1. "Traktörler" menüsüne yeni bir traktör ekleyiniz

veya

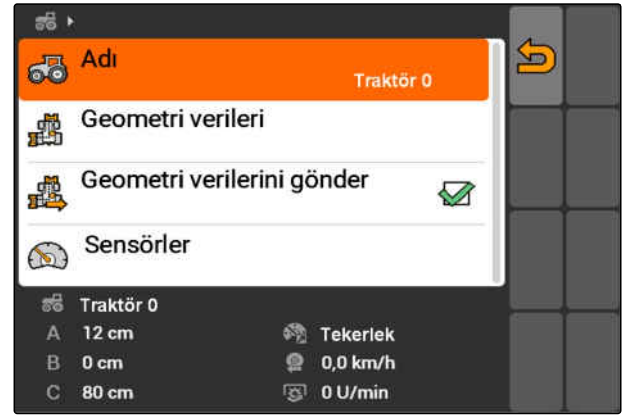
veya seçili bir traktörü düzenleyiniz.

- ➔ "Traktör verileri" menüsü açılır.



CMS-I-001273

2. "Adı" altında traktöre bir ad verilir.



CMS-I-001277

9.3

Traktör geometri verilerinin düzenlenmesi

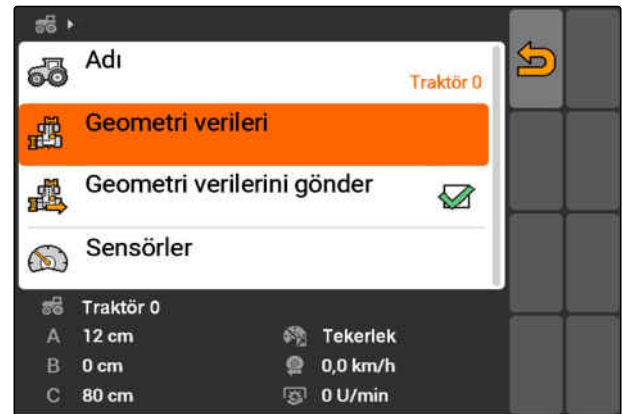
CMS-T-002589-B.1

GPS-Switch'in doğru çalışması için traktör geometri verileri gereklidir. Kısmi genişlik kumandası, şerit kontrolü ve değişken miktar kumandası doğru geometri verilerinin girilmiş olmasına bağlıdır.

Geometri verileri şu durumlarda belirtilmelidir:

- Traktör, geometri verileri göndermemektedir.
- Gönderilen traktör geometri verileri kullanılmayacaktır.
- GPS alıcısı traktöre sonradan monte edilmiştir.

1. "Traktör verileri" > "Geometri verileri".

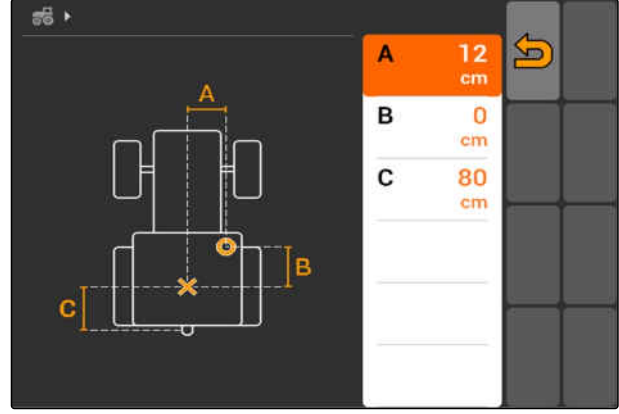


CMS-I-001580

2. GPS alıcısı aks merkezinin sağına monte edilmişse,
"A" altına GPS alıcısı ile aks merkezi arasındaki mesafe için pozitif bir değer giriniz

veya

GPS alıcısı aks merkezinin soluna monte edilmişse,
"A" altına GPS alıcısı ile aks merkezi arasındaki mesafe için negatif bir değer giriniz.



3. GPS alıcısı aks merkezinin önüne monte edilmişse,
"B" altına GPS alıcısı ile aks merkezi arasındaki mesafe için pozitif bir değer giriniz

veya

GPS alıcısı aks merkezinin arkasına monte edilmişse,
"B" altına GPS alıcısı ile aks merkezi arasındaki mesafe için negatif bir değer giriniz.

4. "C" altına arka aks ile bağlantı noktası arasındaki mesafeyi giriniz.

➔ Traktörün geometri verileri belirlenmiştir.

5. Geometri verilerini kullanabilmeniz için,
"Traktör verileri" menüsünde "Geometri verilerini gönder" seçeneğini etkinleştiriniz.



9.4

Traktör sensörlerinin konfigüre edilmesi

CMS-T-002594-B.1

Traktör sensörleri yalnızca traktör hız sensörlerine sahip değilse ve bu nedenle hız verileri göndermiyorsa konfigüre edilmelidir. Hız verileri bu durumda harici sensörler, örneğin tekerlek sensörleri veya GPS sensörleri, tarafından AMATRON 3'e aktarılabilir.



ÖN KOŞULLAR

- ✓ AMATRON 3, ISOBUS modunda başlatılmıştır, bkz. sayfa 15

1. "Traktör verileri" > "Sensörler".

➔ "Sensörler" menüsü açılır.



CMS-I-002229

2. "Hız kaynağı" altında traktör hızının ne şekilde belirlendiğini belirtiniz.



BİLGİ

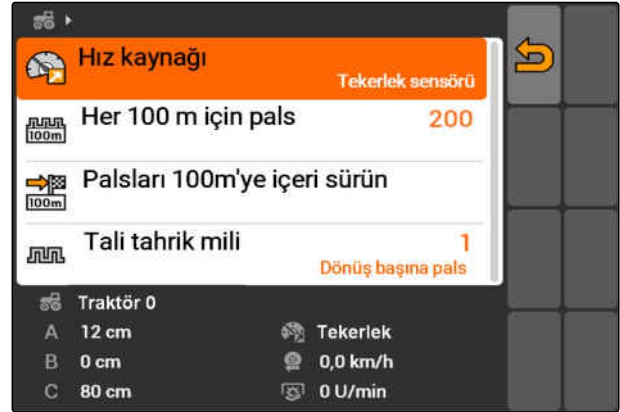
Yalnızca henüz ISOBUS'ta oturum açmamış olan hız kaynakları gösterilir.

3. "Tali tahrik mili" altında, tali tahrik milinin dönüş başına kaç pals gönderdiğini belirtiniz.

4. "Hız kaynağı" altında tekerlek sensörü veya radar sensörü seçilmişse, "Her 100 m için pals" altına tekerlek sensörünün veya radar sensörünün 100 m sürüş mesafesinde gönderdiği pals sayısını giriniz

veya

her 100 m için pals sayısı bilinmiyorsa,
"Palsları 100 m'ye içeri sürün" seçeneğini seçiniz
ve ekrandaki talimatları izleyiniz.



CMS-I-001267

9.5

Traktörün seçilmesi

CMS-T-004819-A.1

GPS-Switch'in kullanılabilmesi için bir traktör seçili olmalıdır.

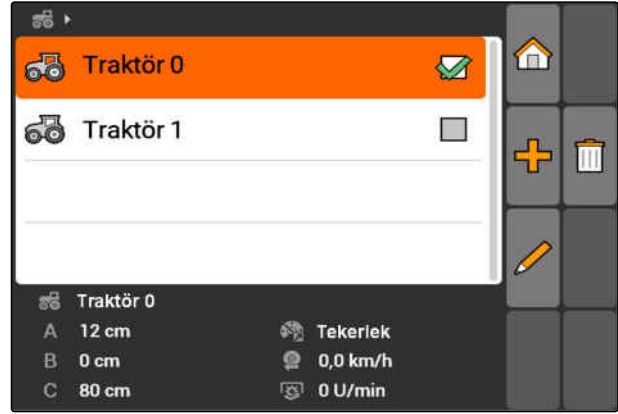


ÖN KOŞULLAR

- ✓ Traktör verileri düzenlenmiştir, bkz. sayfa 43

► Dilediğiniz traktörü seçiniz.

➔ Traktör seçilidir.



CMS-I-001273

Görev yöneticisinin kullanılması

10

CMS-T-00004677-B.1

10.1

Görevlerin yönetilmesi

CMS-T-00004698-A.1

Görev yöneticisi ile görevler ISO-XML formatında düzenlenebilir. ISO-XML görevleri Çiftlik Yönetimi Bilgi Sistemi (FMIS) ile oluşturulabilir ve bir USB çubuğu aracılığıyla AMATRON 3'e aktarılabilir. Buna alternatif olarak görevler AMATRON 3 üzerinde de oluşturulabilir ve düzenlenebilir.

ISO-XML formatındaki bir görevde yer alan tarla sınırları ve uygulama haritaları GPS-Switch ile düzenlenebilir.

İki tipte uygulama haritasını almak mümkündür:

- Harita tipi 1: Bu harita tipi GPS-Switch haritasında gösterilir. Kayıtlı nominal değerler cihaz aktarılır ve düzenlenir.
- Harita tipi 2: Bu harita tipi GPS-Switch haritasında gösterilmez. Kayıtlı nominal değerler cihaz aktarılır ve düzenlenir.

Bir görev AMATRON 3 üzerinde başlatıldığında, tarla sınırı ve uygulama haritası GPS-Switch haritasında gösterilir ve tüm görev verileri kaydedilir. Hangi görev verilerinin kaydedileceği, oluşturulan ISO-XML görevine ve bağlı cihaza bağlıdır.

Kaydedilebilen görev verilerinden bazıları şunlardır:

- Atılacak miktarlar
- Atma pozisyonları
- Traktörlerin ve cihazların kullanım süreleri

Düzenlenen görevler dışarı aktarılarak bir Çiftlik Yönetimi Bilgi Sistemi (FMIS) ile değişiklikler yapılabilir.



ÖN KOŞULLAR

- ✓ Görev yöneticisi etkinleştirilmiştir; bkz. sayfa 19
- ✓ USB çubuğu takılmıştır

► Ana menü > "Görevler".



CMS-I-002175

Görevler menüsüne genel bakış:

- 1 Mevcut görevler
- 2 Seçili görev hakkındaki bilgiler



: Ana menüyü açar



: Ana veriler menüsünü açar, bkz. sayfa



: Bir görev ekler, bkz. sayfa 55



: Seçili görevi siler



veya : Seçili görevi başlatır veya durdurur, bkz. sayfa 64 ve bkz. sayfa 64



: Seçili görevi kopyalar, bkz. sayfa 63



: Görevleri dışarı taşır, bkz. sayfa 65



: Aramayı açar, bkz. sayfa 63



CMS-I-002241

10.2

Görevlerin düzenlenmesi

CMS-T-00004679-B.1

10.2.1 Yeni görev oluşturma

CMS-T-002036-B.1

AMATRON 3 ile görevler ISO-XML formatında oluşturulabilir ve düzenlenebilir. Oluşturulan görevler dışarı aktarılarak bir Çiftlik Yönetimi Bilgi Sistemi (FMIS) ile değişiklikler yapılabilir.

Şu ek veriler görevlere eklenebilir:

- Alan bilgileri
- Müşteri verileri
- Atılacak miktar nominal değerleri
- Ürün verileri
- İşçi verileri
- Cihaz verileri
- Traktör verileri

1. Görevler >  seçeneğini seçiniz.

➔ "Yeni görev" menüsü açılır.

2. Görev adını giriniz.

3. Alan seçiniz.

4. Müşterileri seçiniz.

BİLGİ

Müşteri seçimi bkz. sayfa 69 ve alan seçimi bkz. sayfa 68 menülerinden müşteri ve alan oluşturmak da mümkündür.

5. Girişleri onaylayınız.



CMS-I-000348

10.2.2 Nominal değerlerin göreve eklenmesi

CMS-T-004280-B.1

Kumanda edilebilen cihaz elemanlarına nominal değerler atanabilir. Örneğin bir ilaçlama makinesinin, gübre serpmek makinesinin veya bir ekim makinesinin atılacak miktarları bu şekilde belirlenir.

Atılacak miktar nominal değerleri şu kaynaklardan alınabilir:

- AMATRON 3'te oluşturulan nominal değerler
- Alınan Shape formatındaki bir uygulama haritasından
- ASD arabirimi aracılığıyla harici bir cihazdan



ÖN KOŞULLAR

- ✓ Görev başlatılmıştır, bkz. sayfa 64

Nominal değer ana verilerden alınması gerekiyorsa:

- ✓ Nominal değer ana verilerde oluşturulmuştur, bkz. sayfa 66

Nominal değer Shape formatındaki bir uygulama haritasından alınması gerekiyorsa:

- ✓ Shape formatındaki bir uygulama haritası alınmıştır, bkz. sayfa 120

Nominal değer ASD arabirimi ile aktarılması gerekiyorsa:

- ✓ ASD arabirimi kurulmuştur, bkz. sayfa 28

1. "Görevler" > başlatılan görevi seçiniz.



CMS-I-002248

2. "Nom. değerler" seçeneğini seçiniz.

➔ "Nom. değerler" menüsü açılır. Kumanda edilebilen cihaz öğeleri gösterilir.



3. Kumanda edilebilen cihaz ögesini seçiniz.

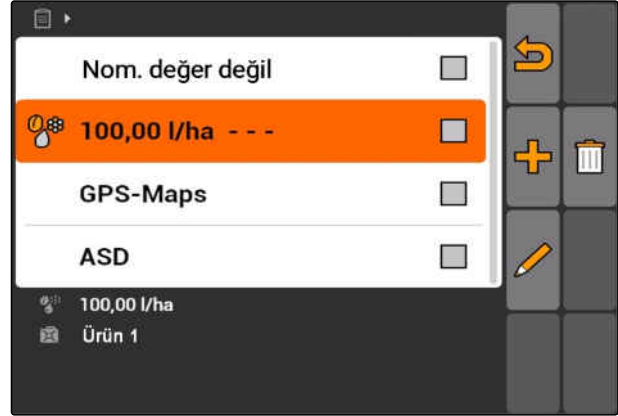


CMS-I-001730

➔ Nominal değer seçim menüsü açılır. Ana verilerde oluşturulan nominal değerler gösterilir.

BİLGİ

Mevcut nominal değer yoksa, AMATRON 3 otomatik olarak nominal değer oluşturma menüsünü açar. Bu durumda, bkz. sayfa 67.



CMS-I-001739

4. Dilediğiniz nominal değeri listeden seçiniz.

➔ Seçilen nominal değer kumanda edilebilen cihaz elemanına düzenlenmiştir.



CMS-I-001743

10.2.3 İşçilerin göreve eklenmesi

CMS-T-004382-B.1

İşçinin çalışma süresini kayıt altına almak için görevlere işçiler atanabilir.




ÖN KOŞULLAR

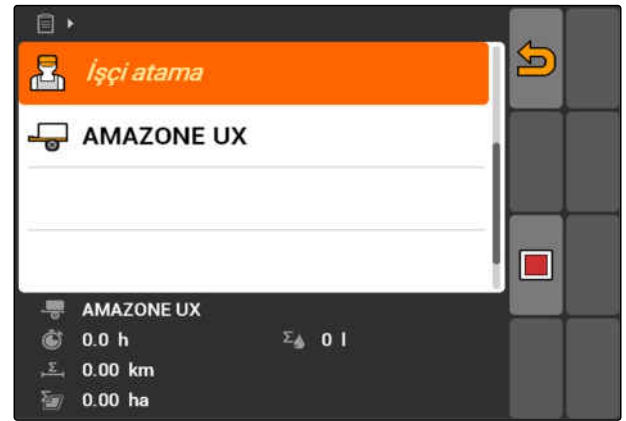
- ✓ İşçi ana verilerde oluşturulmuştur, bkz. sayfa 66
- ✓ Görev başlatılmıştır, bkz. sayfa 64

1. "Görevler" > başlatılan görevi seçiniz.



CMS-I-002248

2.  seçeneğini seçiniz.



CMS-I-001494

→ "İşçi atama" menüsü açılır. Önceden oluşturulan işçiler gösterilir.



Çalışma süresi kaydı başlatıldı



Çalışma süresi kaydı durduruldu




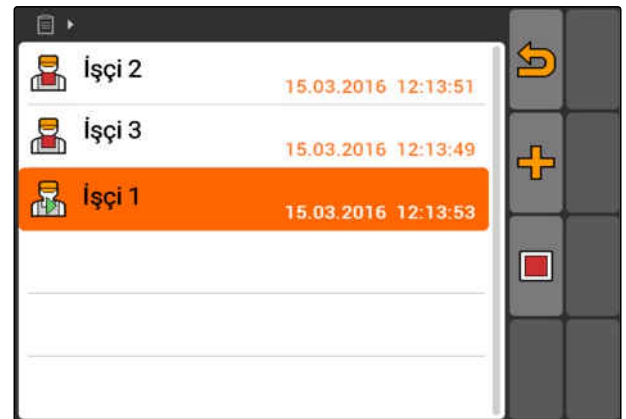
Seçili görevi açar



Yeni bir işçi ekler




veya : Seçili işçi için çalışma süresi kaydı başlatılır veya durdurulur



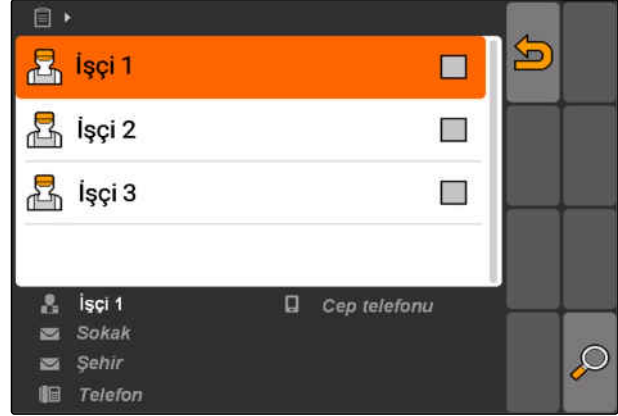
CMS-I-001489

3. Bir işçi eklemek için,

 seçeneğini seçiniz.


4. Dilediğiniz işçiyi listeden seçiniz.

➔ Seçilen işçi göreve eklenir.



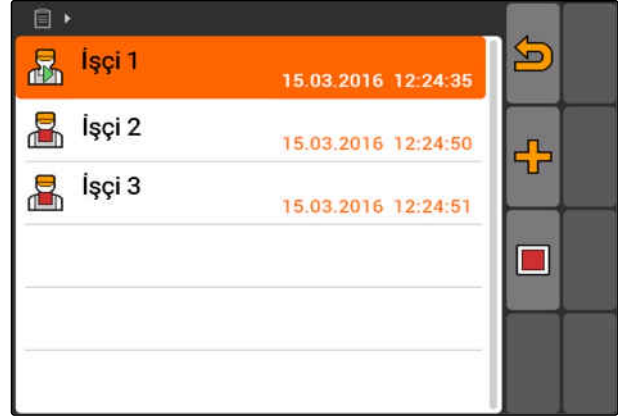
CMS-I-001747

5. Bir işçi için çalışma süresi kaydını başlatmak için,

 seçeneğini seçiniz.

6. Bir işçi için çalışma süresi kaydını durdurmak için,

 seçeneğini seçiniz.



CMS-I-001751

10.2.4 Cihazların ve traktörlerin göreve eklenmesi

CMS-T-004387-A.1

Cihazların ve traktörlerin çalışma süresini kayıt altına almak için görevlere cihazlar ve traktörler atanabilir.



ÖN KOŞULLAR

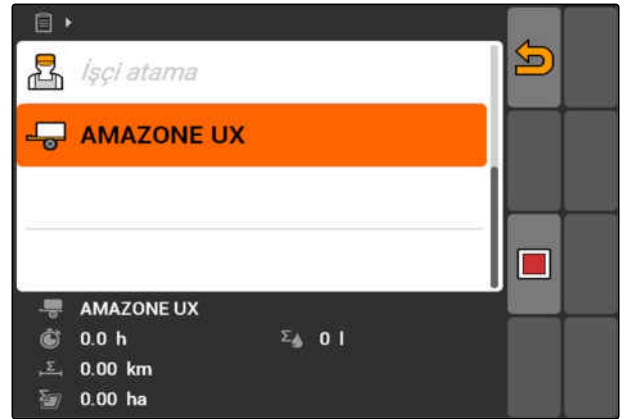
- ✓ Cihaz ayarlanmıştır, bkz. sayfa 42
- ✓ Traktör ayarlanmıştır, bkz. sayfa 47
- ✓ Görev başlatılmıştır, bkz. sayfa 64

1. "Görevler" > başlatılan görevi seçiniz.



CMS-I-002082

2.  seçeneğini seçiniz.



CMS-I-002324

➔ "Cihaz atama" menüsü açılır. Atanmış olan cihazlar ve traktörler gösterilir.



: Çalışma süresi kaydı başlatıldı



: Çalışma süresi kaydı durduruldu




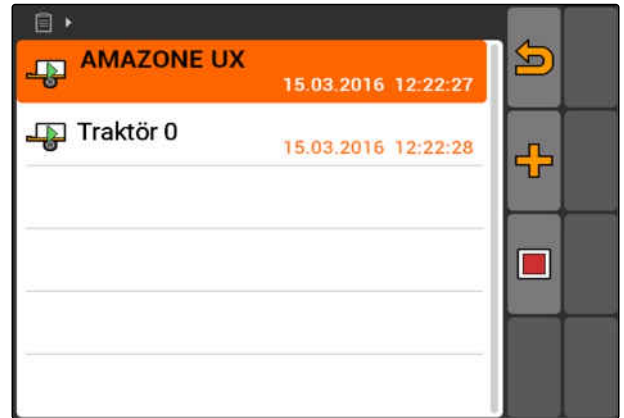
: Seçili görevi açar



: Seçilebilir cihazların ve traktörlerin menüsünü açar




veya : Seçili cihaz veya traktör için çalışma süresi kaydı başlatılır veya durdurulur



CMS-I-001613

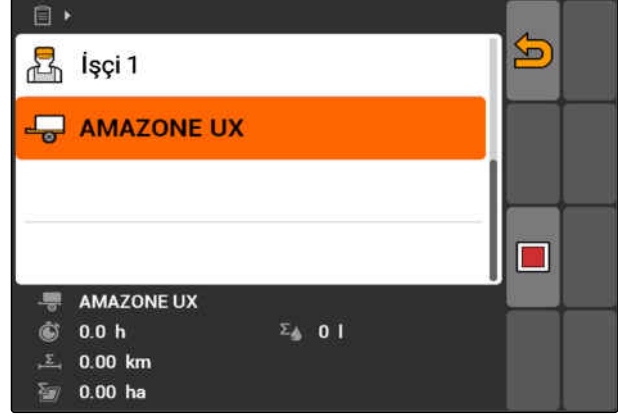
3. Bir cihaz veya traktör eklemek için,

 seçeneğini seçiniz.

➔ Seçilebilir cihazların ve traktörlerin menüsü gösterilir.

4. Dilediğiniz cihazı veya traktörü listeden seçiniz.

➔ Seçilen cihaz veya traktör göreve eklenir.




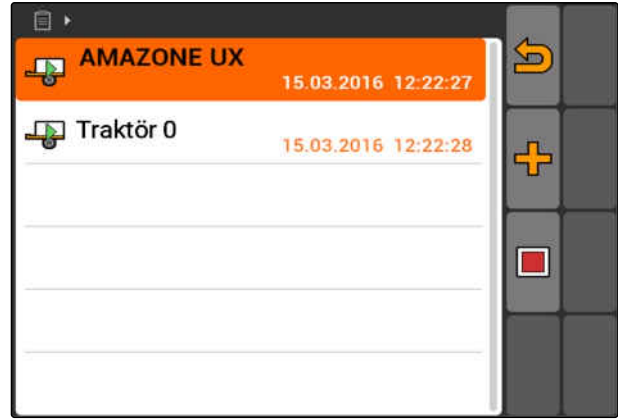
CMS-I-001617

5. Bir cihaz veya traktör için çalışma süresi kaydını başlatmak için,

 seçeneğini seçiniz.

6. Bir cihaz veya traktör için çalışma süresi kaydını durdurmak için,

 seçeneğini seçiniz.

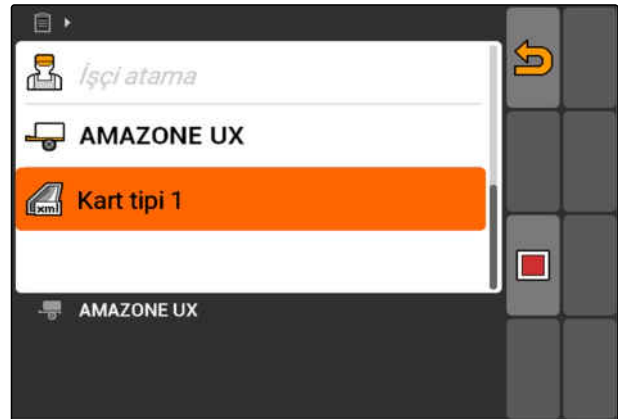


CMS-I-001613

10.2.5 Harita tipinin kontrol edilmesi

Çiftlik Yönetimi Bilgi Sistemi'nden ISO-XML formatında bir uygulama haritası içeren bir görev AMATRON 3'e aktarılmışsa, harita tipi burada gösterilir.


- Harita tipi 1: Uygulama haritası GPS-Switch'te gösterilir ve nominal değerler düzenlenir.
- Harita tipi 2: Uygulama haritası GPS-Switch'te gösterilmez, ancak nominal değerler düzenlenir.



CMS-I-002065




10.2.6 Görevlerin aranması

1. Görevler >  seçeneğini seçiniz.
 2. Arama sözcüğünü giriniz.
 3. Girişi onaylayınız.
- ➔ Bulunan görevler gösterilir.



10.2.7 Görevlerin kopyalanması

Aynı verilere sahip görevleri düzenlemek için görevler kopyalanabilir.

1. "Görevler" > bir görev seçiniz.
2.  seçeneğini seçiniz.
3. Kopyalama işlemini onaylayınız.



➔ Görev kopyalanır ve bir "*" ile işaretlenir.



10.2.8 Görevin başlatılması

CMS-T-001583-A.1


Bir görev başlatıldığında, görev verileri kaydedilir.
Görevde kayıtlı tarla verileri, GPS-Switch'teki haritada gösterilir.



ÖN KOŞULLAR

- ✓ Görev alınmış veya oluşturulmuştur:
 - Görevin içeri aktarılması (alınması), bkz. sayfa
 - Görevin oluşturulması, bkz. sayfa 55

1. "Görevler" > bir görev seçiniz.

2.  seçeneğini seçiniz.

➔ Seçilen görev başlatılır.




CMS-I-001979

10.2.9 Görevin durdurulması

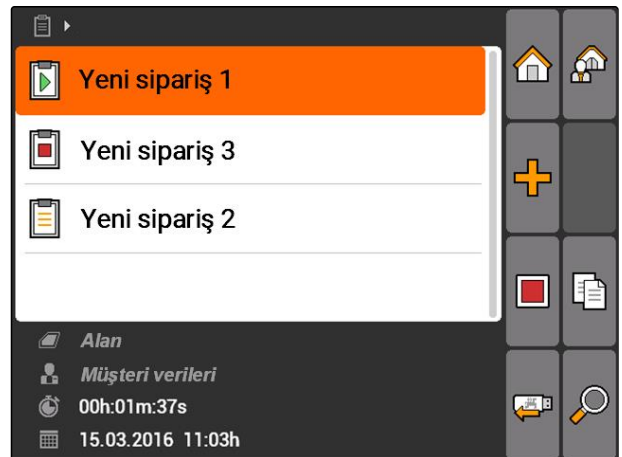
CMS-T-001589-A.1

Bir görev durdurulduğunda, görev verileri artık kaydedilmez.

1. "Görevler" > devam eden görevi seçiniz.

2.  seçeneğini seçiniz.

➔ Seçilen görev durdurulur.



CMS-I-002248

10.2.10 Görevlerin dışarı aktarılması

CMS-T-002056-A.1

Dışarı aktarılan görevler USB çubuğuna kaydedilir.
Dışarı aktarılan görevler bir Çiftlik Yönetimi Bilgi Sistemi (FMIS) ile düzenlenebilir.

ÖN KOŞULLAR

- ✓ USB çubuğu takılmıştır

► "Görevler" >  seçeneğini seçiniz.

➔ Tüm görevler dışarı aktarılır ve USB çubuğuna kaydedilir.



CMS-I-001979

10.3

Ana veri yönetiminin kullanılması

CMS-T-00004678-A.1

10.3.1 Ana verilerin yönetilmesi

CMS-T-00004699-A.1

Ana veriler, AMATRON 3'te oluşturulabilecek ve kaydedilebilecek ek bilgilerdir. Oluşturulan ana veriler görevlere eklenebilir. Çiftlik Yönetimi Bilgi Sistemi'nden (FMIS) alınan ana veriler düzenlenemez.

Şu bilgiler ana verilere aittir:

- Atılacak miktar nominal değerleri
- Alan bilgileri
- Müşteri verileri
- İşçi verileri
- Ürün verileri


► "Görevler" >  seçeneğini seçiniz.





CMS-I-002248


→ "Ana veriler" menüsü açılır.

Olası ayarlar:

 : "Nominal değerler" yönetilir, bkz. sayfa 66

 : "Alanlar" yönetilir, bkz. sayfa 68

 : "Müşteriler" yönetilir, bkz. sayfa 69

 : "İşçi" yönetilir, bkz. sayfa 70

 : "Ürünler" yönetilir, bkz. sayfa 71



CMS-I-001240


BİLGİ

"*" ile işaretli alanlar, doldurulması zorunlu alanlardır. Örneğin "Nom. değerler" veya "Soyadı" zorunlu alanlardır.

10.3.2 Nominal değerlerin yönetilmesi

CMS-T-002435-B.1

Kumanda edilebilen cihaz elemanlarına nominal değerler atanabilir. Örneğin bir ilaçlama makinesinin, gübre serpme makinesinin veya bir ekim makinesinin atılacak miktarı bu şekilde belirlenir.

- "Görevler" >  > "Nom. değerler" seçeneklerini seçiniz.

Nominal değer menüsüne genel bakış



: Ana veriler menüsünü açar



: Bir nominal değer ekler



: Seçili nominal değeri siler



CMS-I-001461

10.3.3 Nominal değerlerin düzenlenmesi

CMS-T-003930-A.1

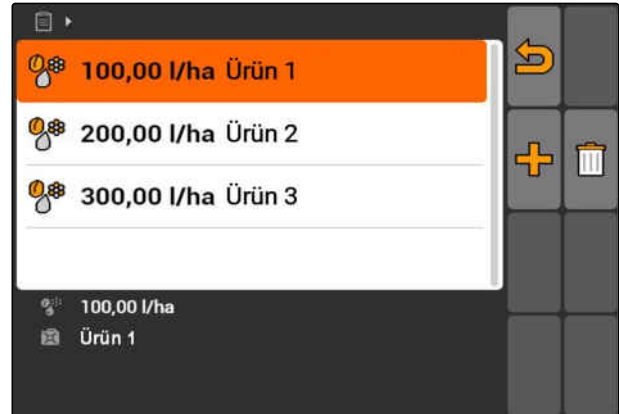
Nominal değerler, görev için hangi ürünlerin kullanıldığını belgelemek amacıyla farklı ürünlerden derlenebilir.

Nominal değerlerin farklı ürünlerden derlenebilmesi için ürünler oluşturulmalıdır, bkz. sayfa 71.

1. Nominal değeri listeden seçiniz

veya

yeni nominal değer ekleyiniz.



CMS-I-001461

- ➔ "Nom. değerler" menüsü açılır.



: Toplam atılacak miktar satırı



: Bir ürünün satırı.

	500,00	I/ha	Ürün 1
	200,00	I/ha	Ürün 2
	300,00	I/ha	Ürün 3
	0,00	Birim	Ürün verileri

CMS-I-001465

2. Birinci sütuna ürünlerin nominal değerlerini giriniz.
3. İkinci sütunda nominal değerlerin ölçü birimini seçiniz.
4. Üçüncü sütunda ürünleri seçiniz.

3. İkinci sütunda nominal değerlerin ölçü birimini seçiniz.

4. Üçüncü sütunda ürünleri seçiniz.

BİLGİ

Ürün seçim menüsünde ürün oluşturmak veya mevcut ürünleri düzenlemek de mümkündür, bkz. sayfa 72.

5. Girişleri onaylayınız.

➔ Toplam atılacak miktar ve ölçü birimi makineye aktarılır. Burada örneğin "*Ürün 1*": 500 l/ha.

10.3.4 Alanların yönetilmesi

CMS-T-002445-B.1

Söz konusu görevde hangi alanların (tarlaların) işlendiğini belgelemek için alanlar oluşturulabilir.

- "Görevler" >  > "Alanlar" seçeneklerini seçiniz.



3) Ana veriler menüsünü açar



Örnek 1: Bir alan ekler



: Seçili alanı siler



: Aramayı açar; bkz. sayfa 63

1 Alan 1

Alan 2

Alan 3

2 Alan 1

1,00 ha

Müşteri verileri

CMS-I-002257

10.3.5 Alan bilgilerinin düzenlenmesi

CMS-T-002252-A.1

1. Alanı listeden seçiniz

veya

Yeni alan ekleyiniz.

➔ "Alanbilgileri" menüsü açılır.

2. Verileri giriniz ve onaylayınız.

CMS-I-001219

10.3.6 Müşterilerin yönetilmesi

CMS-T-002440-B.1

Müşteri verileri görevlere eklenebilir. Böylece, söz konusu görevin hangi müşteri için yürütüldüğü belgelenebilir.

► "Görevler" > > "Müşteriler" seçeneklerini seçiniz.

Müşteri menüsüne genel bakış

1 Mevcut müşteriler

2 Seçili müşteriler hakkındaki bilgiler



: Ana veriler menüsünü açar



: Bir müşteri ekler



: Seçili müşteriyi siler



: Aramayı açar

CMS-I-002024

10.3.7 Müşteri verilerinin düzenlenmesi

CMS-T-003400-A.1

1. Müşteriyi listeden seçiniz

veya

yeni müşteri ekleyiniz.

➔ "Müşteri verileri" menüsü açılır.

2. Müşteri verilerini giriniz.


3. Girişleri onaylayınız.

CMS-I-001291

10.3.8 İşçilerin yönetilmesi

CMS-T-002450-B.1

İşçi verileri görevlere eklenebilir. Böylece her işçinin ne kadar çalıştığı belgelenebilecektir.

► "Görevler" >  > "İşçi" seçeneklerini seçiniz.

İşçi menüsüne genel bakış



: Ana veriler menüsünü açar



: Bir işçi ekler



: Seçili işçiyi siler



: Aramayı açar

CMS-I-001500

10.3.9 İşçi verilerinin düzenlenmesi

CMS-T-003415-A.1

1. İşçiyi listeden seçiniz

veya

yeni işçi ekleyiniz.

→ "İşçi verileri" menüsü açılır.

2. İşçi verilerini giriniz.

3. Girişleri onaylayınız.

CMS-I-001297

10.3.10 Ürünlerin yönetilmesi

CMS-T-002461-B.1

Ürünler, nominal değerlere eklenebilir. Böylece hangi ürünün ne kadar kullanıldığını belgelemek mümkün olacaktır.

► "Görevler" > > "Ürünler" seçeneklerini seçiniz.

Ürün menüsüne genel bakış



: Ana veriler menüsünü açar



: Bir ürün ekler



: Seçili ürünü siler



: Aramayı açar

CMS-I-001305

10.3.11 Ürün verilerinin düzenlenmesi

CMS-T-003475-A.1

1. Ürünü listeden seçiniz

veya

yeni ürün ekleyiniz.

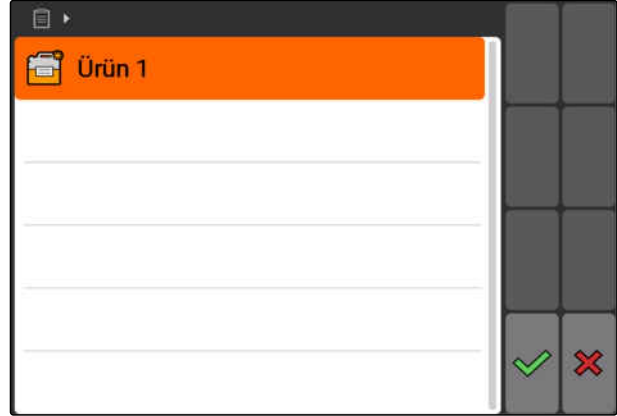
➔ "Ürün verileri" menüsü açılır.

2. Verileri giriniz ve onaylayınız.



BİLGİ

Bir ürün, ancak söz konusu ürün grubunun verileri bir Çiftlik Yönetimi Bilgi Sistemi FMIS ile oluşturulmuşsa o ürün grubuna düzenlenebilir. Bu veriler USB çubuğundan otomatik olarak yüklenir.



CMS-I-001301

GPS-Switch'in kullanılması

11

CMS-T-006135-D.1

11.1

GPS-Switch'e genel bakış

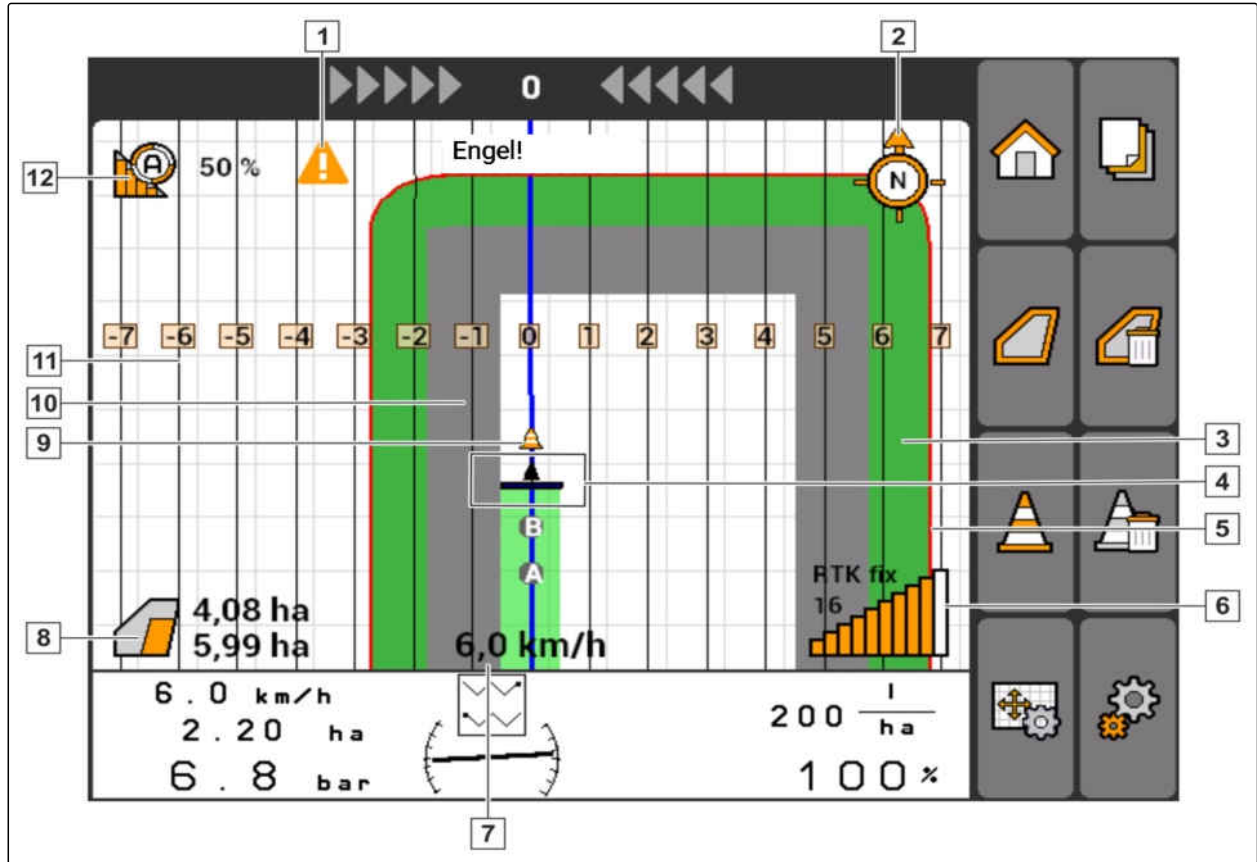
CMS-T-00004684-B.1

11.1.1 GPS-Switch arayüzü

CMS-T-00004685-B.1

11.1.1.1 Haritadaki semboller

CMS-T-005238-A.1

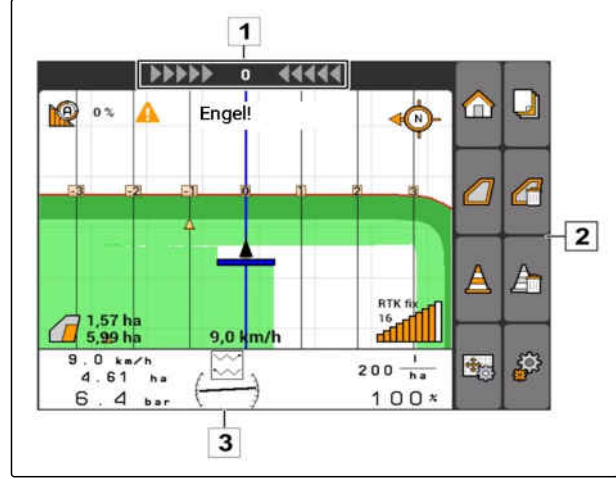


CMS-I-002037

- 1 Tarla sınırı uyarısı
- 2 Pusula
- 3 İşlenen alan açık yeşil renkte, iki kez işlenen alan koyu yeşil renkte
- 4 Traktör sembolü ve cihaz sembolü
- 5 Tarla sınırı kırmızı renkte
- 6 Düzeltme kaynağı, uydu sayısı ve GPS sinyal gücü
- 7 "GPS" hızı
- 8 İşlenen alan ve kalan alan
- 9 Engel
- 10 "Sanal" sürülmeyen bölüm gri renkte
- 11 Yönlendirme izi ve yönlendirme izi numarası
- 12 Kısmi genişlik kumandası modu

11.1.1.2 Haritanın dışındaki göstergeler

- 1 Santimetre cinsinden yönlendirme çizgisi sapması, yönlendirme çizgisi sapmasının yönü ve şiddeti için ok sembolleri
- 2 GPS-Switch menüsünün düğmeleri
- 3 Cihaz bilgileri



CMS-I-001534

11.1.1.3 GPS-Switch menüsü

CMS-T-005248-B.1

Sayfa 1



Ana menüyü açar



Sayfa 1 ve sayfa 2 arasında geçiş yapar

Manüel bir makinede kaydı başlatmak için: ve
durdurmak için

Bir ISOBUS veya AMABUS makinesinde kaydı
başlatmak için: ve durdurmak için



"Alan bilgisi" menüsünü açar



veya : Yönlendirme izleri için başlangıç ve
bitiş noktası koyar veya yönlendirme izlerini siler



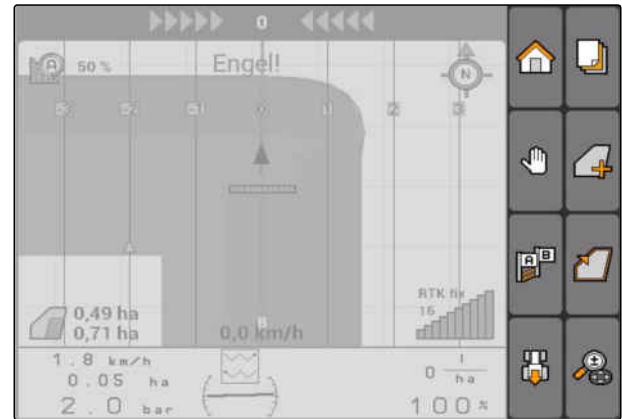
veya : Tarla sınırı oluşturulur veya tarla
sınırı silinir



veya : Araç sembolünü döndürür



veya : Yakınlaştırma/uzaklaştırma (zoom)
ve harita kaydırma arasında geçiş yapılır



CMS-I-001538

Sayfa 2



: Sanal sürülmeyen bölüm oluşturur ve bu
bölümü etkinleştirir. : Tarla içinin işlenmesini
etkinleştirir ve sanal sürülmeyen bölümü kilitler



"Sanal" sürülmeyen bölümü siler



Bir engel oluşturur



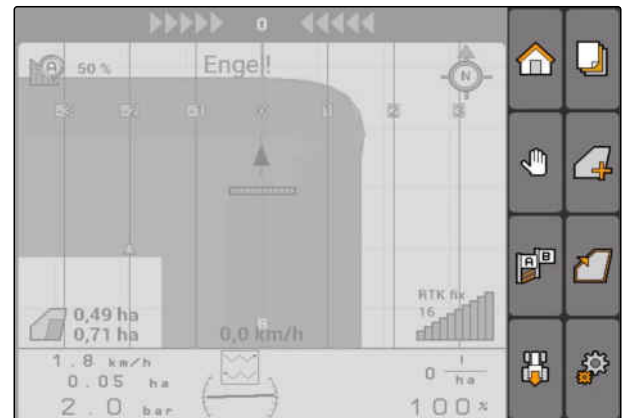
Engelleri siler



GPS-Switch kalibrasyonunu açar







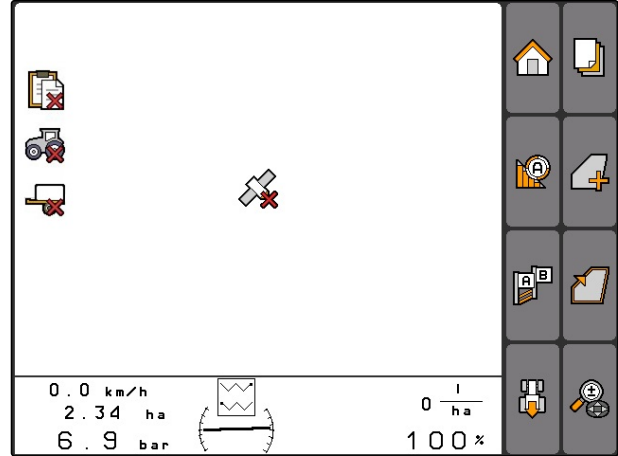
GPS-Switch ayarlarını açar



CMS-I-001542

11.1.1.4 Hata sembolleri

-  Görev verileri yoktur. Görev verilerini oluşturunuz, bkz. sayfa
-  Traktör ECU'su yoktur, traktör oluşturunuz, bkz. sayfa 47
-  Cihaz yoktur, cihaz oluşturunuz, bkz. sayfa 42
-  GPS sinyali yoktur, GPS oluşturunuz, bkz. sayfa



CMS-I-001543

11.1.2 GPS-Switch fonksiyonları

CMS-T-00004686-A.1

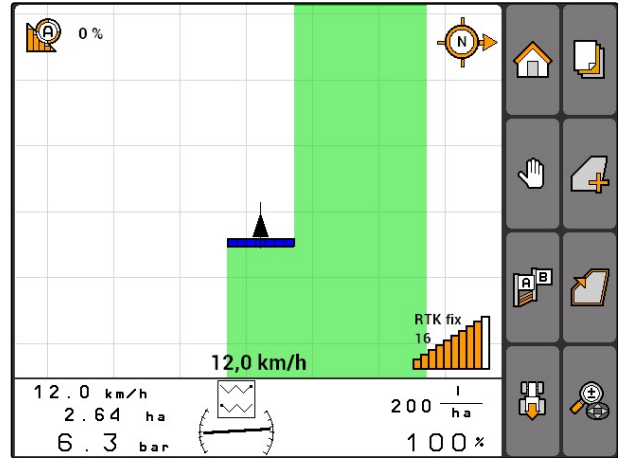
11.1.2.1 Otomatik kısmi genişlik kumandası

Bağlı cihazın kısmi genişlikleri açıksa, işlenen alan AMATRON 3'ün haritasında yeşil renkle işaretlenir. En iyi uygulamanın sağlanması için, AMATRON 3 bağlı cihazın kısmi genişliklerini otomatik olarak açıp kapatabilir. Bunun için AMATRON 3, bağlı olan GPS alıcısının GPS sinyalini kullanır.

BİLGİ

Bağlı alıcı terminale şu bildirimleri göndermelidir:

- GGA
- GSA
- VTG



CMS-I-001528

Otomatik kısmi genişlik kumandası için mevcut ayarlar şunlardır:

- Örtüşme dereceleri %0, %50 veya %100
- 25 cm'ye kadar örtüşme toleransları
- Tarla sınırında 25 cm'ye kadar örtüşme toleransları
- Sürüş yönünde -1000 cm ilâ +1000 cm'lik üst veya alt örtüşmeler

Bu ayarlar ile, otomatik kısmi genişlik kumandasına müdahale edilerek kişisel ihtiyaçlara uygun hale gelmesi sağlanabilir.

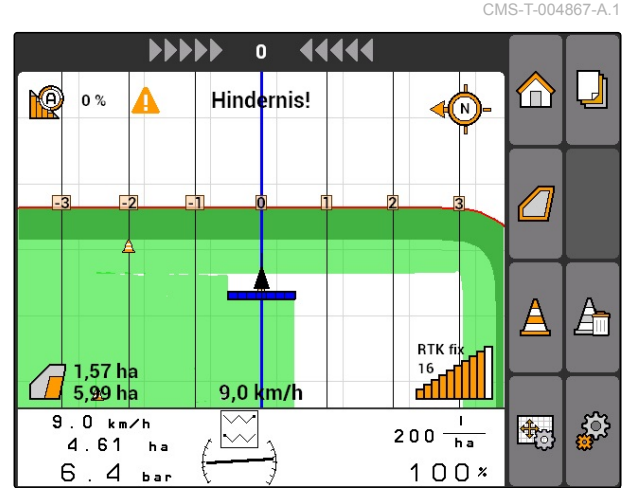
11.1.2.2 GPS-Track ile şerit takibi

AMATRON 3'te, sürücünün tarlayı boşluksuz olarak işlemesini sağlayacak yönlendirme izleri oluşturulabilir. Yönlendirme izleri oluşturulduktan sonra harita üzerinde gösterilir.

Şu yönlendirme izi şablonları mevcuttur:

- A-B çizgisi: İki nokta arasında düz bir yönlendirme izi
- A+: Açı ölçüsüne göre düz bir yönlendirme izi
- Kontür: Gidilen mesafe biçiminde viraj yönlendirme izi

Sürücünün yönlendirme izlerini güvenli bir şekilde takip edebilmesi için, haritanın üst kenarında Lightbar gösterilir. Lightbar, iz sapmalarını gösteren üçgen şeklinde sembollerden meydana gelmektedir. Böylece sürücü gerekli manevraları yapabilecektir.



CMS-I-001529



BİLGİ

Bu uygulama, 50 saatlik bir kullanım süresi için serbest bırakılmıştır. Uygulamanın herhangi bir kısıtlama olmadan kullanılabilmesi için AMAZONE'dan lisans anahtarları satın alınmalıdır.

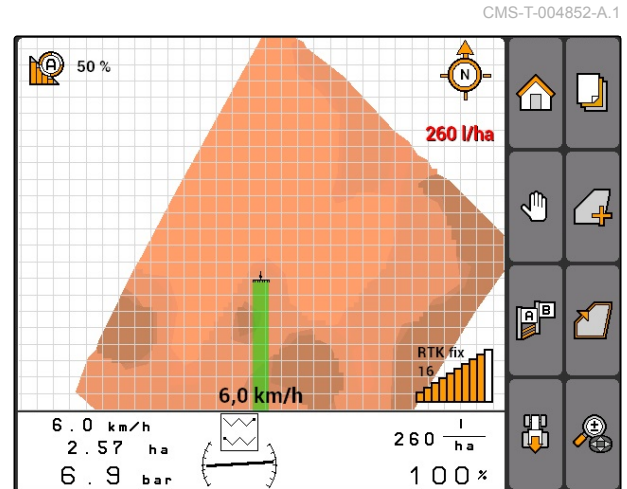
11.1.2.3 GPS Maps ile değişken miktar kumandası

GPS-Maps ile uygulama haritaları Shape formatında alınabilir ve kullanılabilir. Uygulama haritaları ile bağlı cihazın öğeleri kumanda edilebilir. Böylece örneğin bir ilaçlama makinesinin, gübre serpme makinesinin veya ekim makinesinin atılacak miktarları kumanda edilebilir.



BİLGİ

Bu fonksiyonun herhangi bir kısıtlama olmadan kullanılabilmesi için AMAZONE'dan lisans anahtarları satın alınmalıdır.



CMS-I-001530

11.1.3 GPS kalitesi ile ilgili şartlar

CMS-T-006650-A.1

		GPS kalitesi
DGPS	0 ilâ 6 (nominal durum)	İyi
	HDOP 6 ilâ 8	Orta
	HDOP 8'den büyük	Kötü
GPS	HDOP 0 ilâ 6	Orta
	HDOP 6 ilâ 8	Kötü
	HDOP 8'den büyük	Kötü

- İyi kalite: İşlenen yüzey yeşil gösterilir
- Orta kalite: İşlenen yüzey sarı gösterilir
- Kötü kalite: GPS net değildir. Tarla GPS-Switch'te gösterilmez

11.2


GPS-Switch temel ayarlarının yapılması

CMS-T-00004680-A.1

11.2.1 Makine modelinin belirlenmesi

CMS-T-003460-A.1

Makinelerin farklı yol tutuş özelliklerinin simüle edilebilmesi için makine modelinin belirtilmesi gereklidir.

- "GPS-Switch" >  > "Makine modeli"
seçeneğini seçiniz.

Olası ayarlar:

- "takılı": Taşınan makineler ve dört tekerlek direksiyon kontrolü olmayan çekici makinesiz araçlar
- "çekili": Araba oku olan araçlar
- "Çekici makinesiz araç": Dört tekerlek direksiyon kontrolü olmayan çekici makinesiz araçlar



CMS-I-001651




BİLGİ

Makine modeli "çekili" seçilmişse, AMABUS makinelerinde veya manüel bir makinede cihaz geometri verilerine "X2" değeri girilmelidir, bkz. sayfa 44.

11.2.2 Sürüş yönü algılama kaynağının seçilmesi

CMS-T-003480-A.1

Sürüş yönü algılama özelliği, traktör geri geri giderken traktör sembolünün dönmesini önler. Sürüş yönü algılama için farklı kaynaklar kullanılabilir. Kaynaklar doğru bir sürüş yönü algılaması sunmuyorsa, sürüş yönü algılama özelliği kapatılabilir.

- "GPS-Switch" >  > "Sürüş yönü algılama" seçeneklerini seçiniz.

Olası ayarlar:

- "kpl"
- "GPS"
- "Traktör+GPS: Traktör bir sürüş yönü sinyali gönderiyorsa, bu sinyal kullanılır. Göndermiyorsa GPS sinyali kullanılır."



CMS-I-001647



BİLGİ

Traktör sembolünün yönü manüel olarak döndürülebilir; bkz. sayfa 95. Traktör bir geri gidiş sinyali gönderiyorsa, "yönü döndürme" fonksiyonu kullanılamaz.

11.2.3 Akustik tarla sınırı uyarısının etkinleştirilmesi

CMS-T-003430-A.1

Araç tarla sınırına yaklaştığında, AMATRON 3 bir ikaz sesi verebilir.

- "GPS-Switch" >  > "Akustik tarla sınırı uyarısı" seçeneklerini seçiniz.




CMS-I-001655

11.2.4 Harita gösteriminin belirlenmesi

CMS-T-003405-A.1

GPS-Switch'teki harita iki boyutlu veya üç boyutlu olarak görüntülenebilir.

1. "GPS-Switch" >  > "Harita gösterimi" seçeneğini seçiniz.
2. Dilediğiniz harita gösterimini seçiniz.




CMS-I-001826

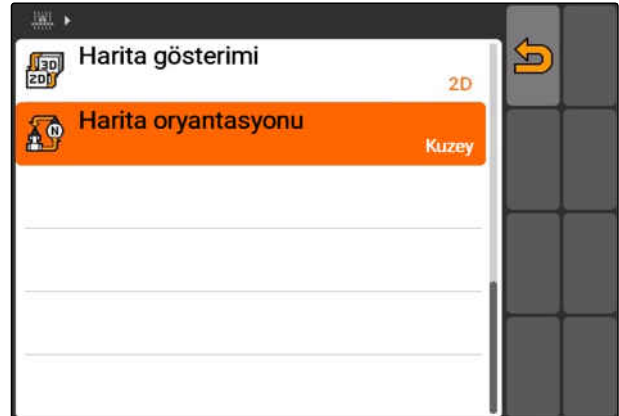
11.2.5 Harita oryantasyonunun belirlenmesi

CMS-T-003395-A.1

Harita oryantasyonu için 2 olası ayar bulunmaktadır:

- "Sürüş yönü": Harita, araçla birlikte döner. Haritadaki pusula güncel sürüş yönünü gösterir.
- "Kuzey": Harita oryantasyonu her zaman aynıdır.

1. "GPS-Switch" >  > "Harita oryantasyonu" seçeneklerini seçiniz.
2. Dilediğiniz harita oryantasyonunu seçiniz.



CMS-I-001817

11.2.6 Serpme makinelerinin GPS-Switch ayarlarının yapılması

CMS-T-00004681-A.1

11.2.6.1 Emniyet bölgesini otomatik olarak oluşturun

CMS-T-006129-A.1


Bu fonksiyon ile, tarla sınırı içerisinde otomatik olarak bir emniyet bölgesinin oluşturulup oluşturulmayacağı belirlenir.

**ÖN KOŞULLAR****AMABUS serpme makinesi için:**



- ✓ Serpme makinesi bağlanmıştır
- ✓ AMATRON 3, AMABUS modunda başlatılmıştır, bkz. sayfa 15
- ✓ Serpme makinesi cihaz menüsünde seçilmiştir, bkz. sayfa 45

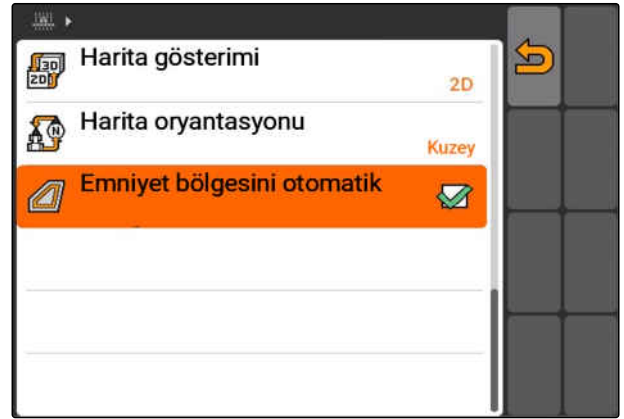
ISOBUS serpme makinesi için:

- ✓ Serpme makinesi bağlanmıştır
- ✓ AMATRON 3, ISOBUS modunda başlatılmıştır, bkz. sayfa 15

- "GPS-Switch" >  > "Emniyet bölgesini otomatik olarak oluştur" seçeneklerini seçiniz.

Olası ayarlar:

-  : Bir tarla sınırı oluşturulduğunda, otomatik olarak emniyet bölgesi de oluşturulur.
-  : Bir tarla sınırı oluşturulduğunda, emniyet bölgesinin oluşturulup oluşturulmayacağı sorulur.

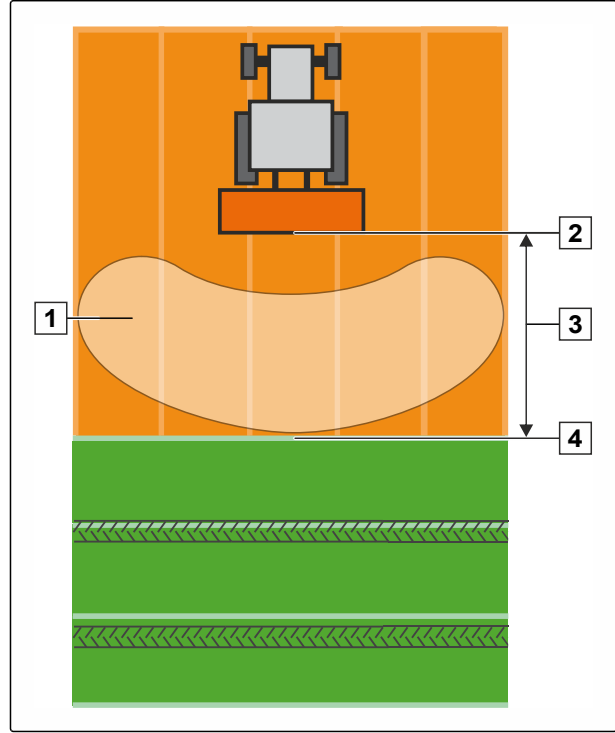


CMS-I-002113

11.2.6.2 Dönüş mesafesinin ayarlanması

CMS-T-006119-A.1

Dönüş mesafesi [3], sürülmeyen bölüm sınırı [4] ile serpme makinesinin uygulama noktası [2] arasındaki mesafedir. Ancak serpme makinesinin uygulama noktası ile sürülmeyen bölüm sınırı arasındaki mesafe dönüş mesafesi kadar olduğunda atma başlatılabilir. Dönüş mesafesi doğru ayarlandığında, serpme fanının [1] sürülmeyen bölüme girmesi önlenir.



CMS-I-002104




ÖN KOŞULLAR

AMABUS serpme makinesi için:

- ✓ Serpme makinesi bağlanmıştır
- ✓ AMATRON 3, AMABUS modunda başlatılmıştır, bkz. sayfa 15
- ✓ Serpme makinesi cihaz menüsünde seçilmiştir, bkz. sayfa 45
- ✓ Serpme makinesinin geometri değerleri doğru girilmiştir, bkz. sayfa 44

ISOBUS serpme makinesi için:

- ✓ Serpme makinesi bağlanmıştır
- ✓ AMATRON 3, ISOBUS modunda başlatılmıştır, bkz. sayfa 15

1. "GPS-Switch" >  > "Dönüş mesafesi" seçeneklerini seçiniz.
2. Dilediğiniz dönüş mesafesini giriniz ve onaylayınız.

11.2.7 İlaçlama makinelerinin GPS-Switch ayarlarının yapılması

CMS-T-00004682-A.1

11.2.7.1 Otomatik kanat indirmenin ayarlanması

CMS-T-006124-A.1

Otomatik kanat indirme özelliği, ilaçlama makinesi işlenmeyen bir yüzeyde sürülürken kanadı otomatik olarak alçaltır.



BİLGİ

Girilecek değer, alçaltma işleminin süresi için geçerlidir.

Otomatik kanat indirme özelliğinin zaman açısından doğru işlemesi, şu etkenlere bağlıdır:

- Sürüş hızı
- Traktörün donanımı
- Cihazın donanımı
- Kanadın kalkış mesafesi

İndirme işlemi süresinin değeri, manüel olarak belirlenmelidir.




ÖN KOŞULLAR

AMABUS ilaçlama makineleri için:

- ✓ İlaçlama makinesi bağlanmıştır
- ✓ AMATRON 3, AMABUS modunda başlatılmıştır, bkz. sayfa 15
- ✓ İlaçlama makinesi cihaz menüsünde seçilmiştir, bkz. sayfa 45
- ✓ Tarla sınırı oluşturulmuştur, bkz. sayfa 97

AMABUS ISOBUS ilaçlama makineleri için:

- ✓ İlaçlama makinesi bağlanmıştır
- ✓ AMATRON 3, ISOBUS modunda başlatılmıştır, bkz. sayfa 15
- ✓ Tarla sınırı oluşturulmuştur, bkz. sayfa 97

1. "GPS-Switch" >  > "Otomatik kanat indirme" seçeneklerini seçiniz.
2. İndirme işleminin süresini milisaniye cinsinden giriniz ve onaylayınız.



CMS-I-002017

11.2.8 Ekim makinelerinin GPS-Switch ayarlarının yapılması

CMS-T-00004683-A.1

11.2.8.1 Sürücü destek sisteminin konfigüre edilmesi

CMS-T-006114-A.1

Sürücü destek sistemi, tarlayı boşluksuz bir şekilde işleyebilmesi için sürücüyü destekler. Ekim makinesindeki anahtarlama gecikmeleri ve sürüş hızının düzensiz olması, ekim sıralarında üst ve alt örtüşmelere yol açabilir. Sürücü destek sistemi sürücüyü bir sinyal sesi ve bir sembol ile uyararak, aracın anahtarlama noktasına yaklaştığını ve sürüş hızının sabit tutulması gerektiğini belirtir.

Makine ile anahtarlama noktası arasındaki hangi mesafede sürücü destek sisteminin etkinleştirileceğine dair girilmesi gereken değer bellidir.

Olası anahtarlama noktaları:

- Tarla sınırı
- Sürülmeyen alan sınırı
- İşlenmiş ve işlenmemiş alan arasındaki sınır

**BİLGİ**

Sürücü destek sisteminin nasıl kullanılacağına ilişkin daha fazla bilgi için, bkz. sayfa 122.

**ÖN KOŞULLAR****AMABUS ekim makinesi için:**

- ✓ Ekim makinesi bağlanmıştır
- ✓ AMATRON 3, AMABUS modunda başlatılmıştır, bkz. sayfa 15
- ✓ Ekim makinesi cihaz menüsünde seçilmiştir, bkz. sayfa 45

ISOBUS ekim makinesi için:

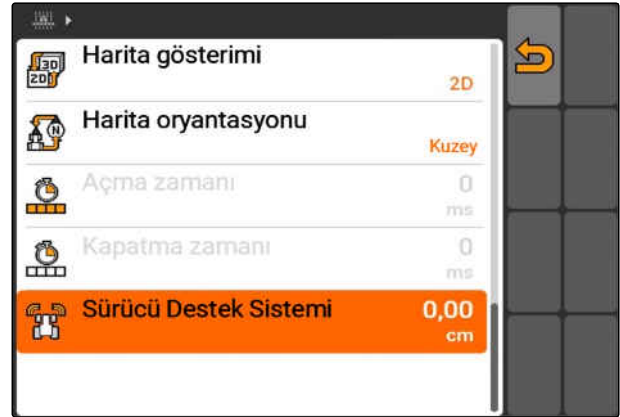
- ✓ Ekim makinesi bağlanmıştır
- ✓ AMATRON 3, ISOBUS modunda başlatılmıştır, bkz. sayfa 15

1. "GPS-Switch" > > "Sürücü Destek Sistemi" seçeneklerini seçiniz.

2. Dilediğiniz mesafeyi giriniz ve onaylayınız

veya

sürücü destek sisteminin devre dışı bırakılması gerekiyorsa,
"0" giriniz ve onaylayınız



CMS-I-001726

11.2.9 Ön izleme sürelerinin ayarlanması

CMS-T-005059-A.1

Kısmi genişlikler açıldığında **1**, atma işleminin gerçekten başlaması **2** birkaç milisaniye sürebilir. Bu açılış gecikmesi **3** uygulamada alt örtüşmelere yol açabilir. Kısmi genişlikler kapandığında da atma işleminin gerçekten durması için birkaç milisaniye geçebilir. Kapanıştaki bu gecikme, uygulamada üst örtüşmelere neden olabilir.

Ön izleme süreleri, kısmi genişliklerin açılış ve kapanışındaki bu gecikmeleri dengeler.



BİLGİ

Ön izleme süreleri yalnızca AMABUS ekim makineleri ve AMABUS ilaçlama makineleri için ayarlanabilir.



BİLGİ

"*Açık için ön izl.*" değeri, atma işlemi tam zamanında başlayacak ve alt örtüşmeler önlenecek şekilde ayarlanmalıdır.

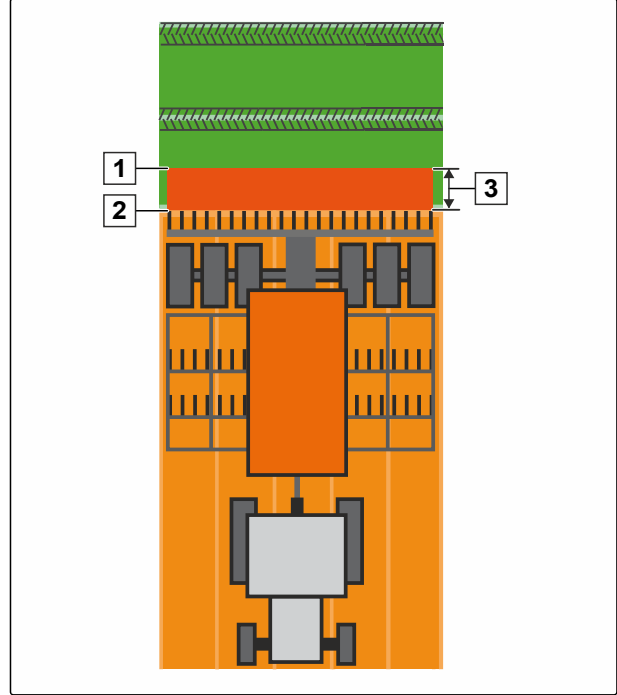
"*Kap. için ön izl.*" değeri, atma işlemi tam zamanında duracak ve üst örtüşmeler önlenecek şekilde ayarlanmalıdır.

Atma işleminin başlaması ve durması için sınırlar:

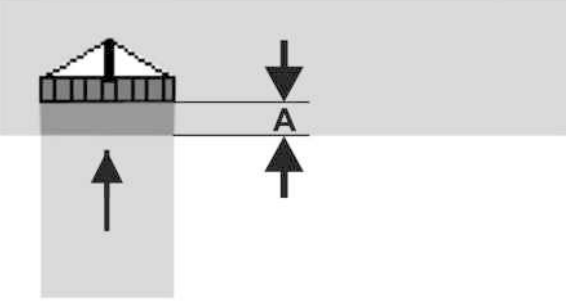
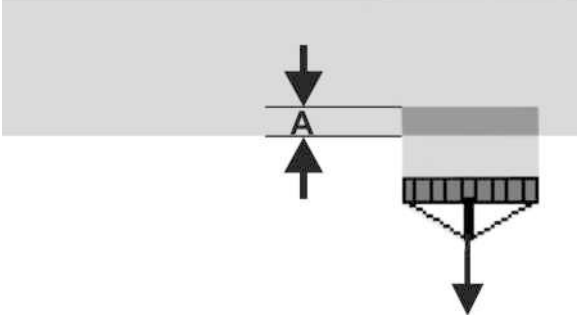
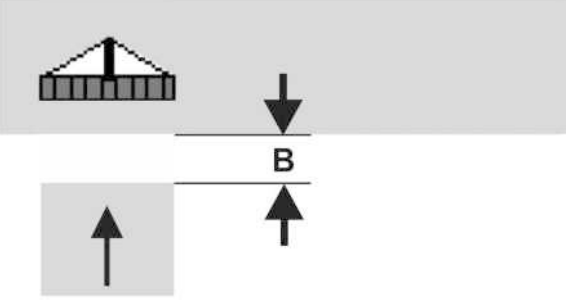
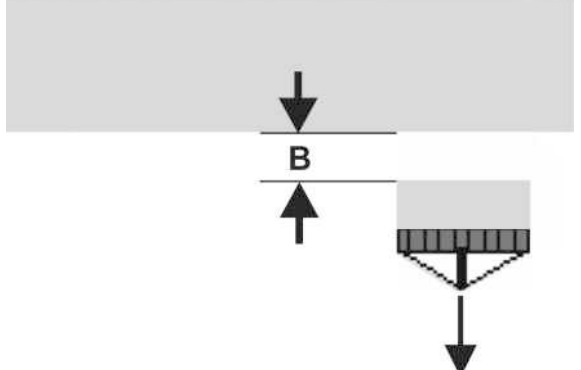
- İşlenmiş ve işlenmemiş alan arasındaki sınır
- Tarla sınırı
- Sürülmeyen alan sınırı

İstenmeyen üst ve alt örtüşmeler meydana geliyorsa, doğru ön izleme süreleri bir tablo veya bir formül üzerinden belirlenebilir; bkz. sayfa 89.

İstenen üst ve alt örtüşmeler "*Sürüş yönünde örtüşme*" ayarı üzerinden belirlenebilir, bkz. sayfa 114.




CMS-I-002116

Kapanış ön izleme süresi	Açılış ön izleme süresi
 <p>CMS-I-001618</p>	 <p>CMS-I-001810</p>
(A) Örtüşme uzunluğu	
Kapanma: İşlenmemiş bir alana giriş <ul style="list-style-type: none"> İlaçlama makinesi: Ön izleme süresini kısaltınız Ekim makinesi: Ön izleme süresini uzatınız 	Açılma: İşlenmiş bölümden çıkış <ul style="list-style-type: none"> İlaçlama makinesi: Ön izleme süresini kısaltınız Ekim makinesi: Ön izleme süresini kısaltınız
Kapanış ön izleme süresi	Açılış ön izleme süresi
 <p>CMS-I-002027</p>	 <p>CMS-I-002028</p>
(B) İşlenmemiş alan uzunluğu	
Kapanma: İşlenmemiş bir alana giriş <ul style="list-style-type: none"> İlaçlama makinesi: Ön izleme süresini uzatınız Ekim makinesi: Ön izleme süresini kısaltınız 	Açılma: İşlenmiş bölümden çıkış <ul style="list-style-type: none"> İlaçlama makinesi: Ön izleme süresini uzatınız Ekim makinesi: Ön izleme süresini uzatınız



ÖN KOŞULLAR


- ✓ AMABUS makinesi bağlanmıştır
- ✓ AMATRON 3, AMABUS modunda başlatılmıştır, bkz. sayfa 15
- ✓ AMABUS makinesi cihaz menüsünde seçilmiştir, bkz. sayfa 45

1. "GPS-Switch" >  > "Açık için önizl." seçeneklerini seçiniz.

2. Belirlenen ön izleme süresini giriniz.



CMS-I-002233

3. "GPS-Switch" >  > "Açık için önizl." seçeneklerini seçiniz.

4. Belirlenen ön izleme süresini giriniz.



CMS-I-002237

11.2.10 Ön izleme süreleri için düzeltme sürelerinin belirlenmesi

CMS-T-006363-C.1

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

Listelenmeyen hızlar ve mesafeler (A, B) için düzeltme süreleri türetilabilir veya şu formülle hesaplanabilir:

$$\text{Önizleme süreleri için düzeltme süreleri [ms]} = \frac{\text{Uzunluk [m]}}{\text{Sürüş hızı [km/h]}} \times 3600$$

CMS-I-002149

Ekim teknolojisinde açılış ve kapanış için ön izleme süresi şu etkenlerden etkilenir:

- Tohum cinsine, sevk mesafesine ve fan devrine bağlı sevk süreleri
- Hıza, hızlanmaya ve frenlemeye bağlı sürüş davranışı
- GPS alıcısının düzeltme sinyaline ve güncellenme oranına bağlı GPS hassasiyeti

**BİLGİ**

Sürülmeyen alanda hassas bir kumanda için – özellikle ekim makinelerinde - şunlar şarttır:

- GPS alıcısının RTK hassasiyeti (güncellenme oranı en az 5 Hz)
- Sürülmeyen alana giriş ve çıkışlarda değişmeyen hız



11.2.11 Açılış ve kapanış zamanlarının kontrol edilmesi

CMS-T-004847-A.1

Kısmi genişlikler açıldığında, atma işleminin gerçekten başlaması birkaç milisaniye sürebilir. Bu açılış gecikmesi uygulamada alt örtüşmelere yol açabilir. Kısmi genişlikler kapandığında da atma işleminin gerçekten durması için birkaç milisaniye geçebilir. Kapanıştaki bu gecikme, uygulamada üst örtüşmelere neden olabilir.

Anahtarlama zamanları, kısmi genişliklerin açılış ve kapanışındaki bu gecikmeleri dengeler.



BİLGİ

Anahtarlama zamanları yalnızca ISOBUS ekim makinelerinde ve ISOBUS ilaçlama makinelerinde gösterilir. Anahtarlama zamanları yalnızca cihaz kumandası üzerinden değiştirilebilir.



ÖN KOŞULLAR

- ✓ ISOBUS makinesi bağlanmıştır
- ✓ AMATRON 3, ISOBUS modunda başlatılmıştır, bkz. sayfa 15

1. GPS-Switch ayarlarında "Açma zamanı" ve "Kapatma zamanı" değerlerini kontrol ediniz.
2. *Anahtarlama zamanları doğru değilse*, anahtarlama zamanlarını cihaz kumandasında değiştiriniz.



CMS-I-002108

11.3

GPS-Switch'in başlatılması

CMS-T-00004702-A.1

11.3.1 GPS-Switch'in görev yöneticisi ile başlatılması

CMS-T-005147-A.1

Görev yöneticisi etkinken görevler ISO-XML formatında alınabilir ve düzenlenebilir.



ÖN KOŞULLAR

GPS-Switch görev yöneticisi ile başlatılacaksa, şu şartlar yerine getirilmiş olmalıdır:

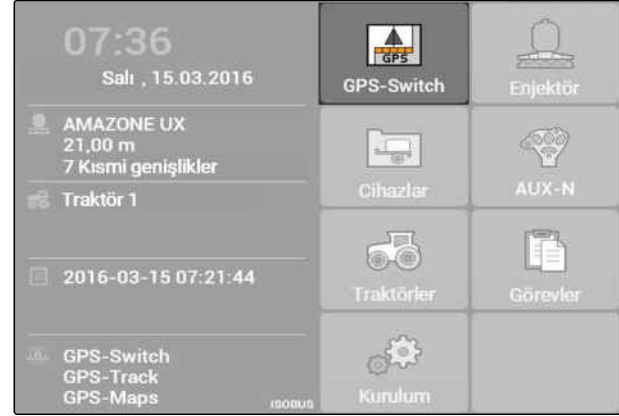
- ✓ GPS ayarlanmıştır, bkz. sayfa
- ✓ ISOBUS cihazlarında ve AMABUS cihazlarında: Cihaz bağlanmıştır
- ✓ ISOBUS cihazlarında: ISOBUS doğru konfigüre edilmiştir, bkz. sayfa 24
- ✓ AMABUS cihazlarında ve terminal ile iletişim kuramayan cihazlarda: Cihaz seçilidir, bkz. sayfa 45
- ✓ Traktör seçilidir, bkz. sayfa 51
- ✓ Görev yöneticisi etkinleştirilmiştir; bkz. sayfa 19
- ✓ USB çubuğu takılmıştır
- ✓ Görev ISO-XML formatında alınmış veya oluşturulmuştur:
 - Görevin içeri aktarılması (alınması), bkz. sayfa
 - Görevin oluşturulması, bkz. sayfa 55
- ✓ Görev başlatılmıştır, bkz. sayfa 64

► Ana menü > "GPS-Switch" seçeneklerini seçiniz.

➔ GPS-Switch başlatılır.

Şu içerikler GPS-Switch kartında gösterilir:

- Traktör sembolü
- Cihaz sembolü
- Görevde oluşturulan tarla sınırı ve uygulama haritası



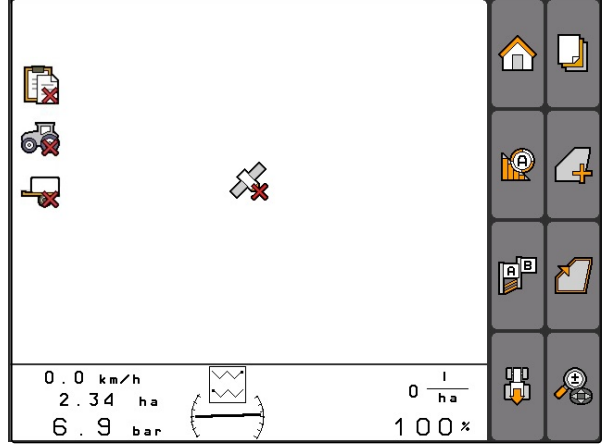
CMS-I-002167



HATA GİDERİMİ

İçerikler GPS-Switch kartında gösterilmiyor mu?

GPS-Switch'in başlatılması için gerekli şartlar yerine getirilmemiştir. GPS-Switch kartında hata sembolleri yanıp söner.



1. GPS-Switch'in başlatılması için gerekli şartları kontrol ediniz.
2. GPS-Switch'i yeniden başlatınız.

11.3.2 GPS-Switch'in görev yöneticisi olmadan başlatılması

CMS-T-005152-A.1

**ÖN KOŞULLAR**

GPS-Switch görev yöneticisi olmadan başlatılacaksa, şu şartlar yerine getirilmiş olmalıdır:

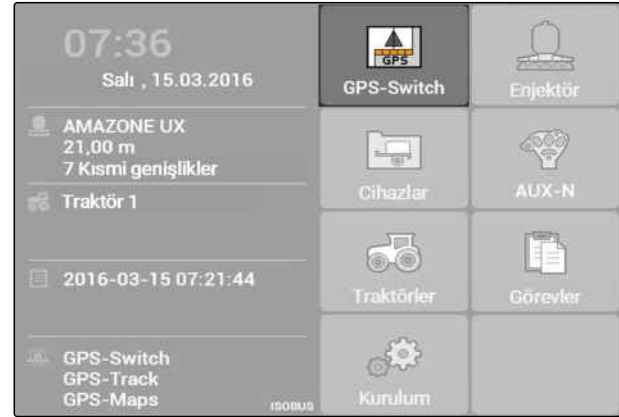
- ✓ GPS ayarlanmıştır, bkz. sayfa
- ✓ ISOBUS cihazlarında ve AMABUS cihazlarında: Cihaz bağlanmıştır
- ✓ ISOBUS cihazlarında: ISOBUS konfigüre edilmiştir, bkz. sayfa 24
- ✓ AMABUS cihazlarında ve terminal ile iletişim kuramayan cihazlarda: Cihaz seçilidir, bkz. sayfa 45
- ✓ Traktör seçilidir, bkz. sayfa 51
- ✓ Görev yöneticisi devre dışıdır, bkz. sayfa 19

► Ana menü > "GPS-Switch" seçeneklerini seçiniz.

➔ GPS-Switch başlatılır.

Şu içerikler GPS-Switch kartında gösterilir:

- Traktör sembolü
- Cihaz sembolü



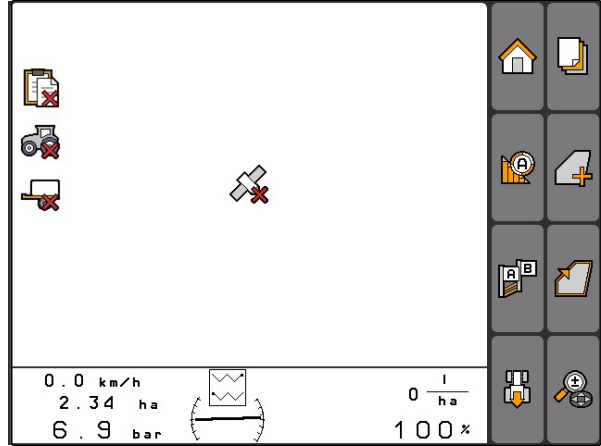
CMS-I-002167



HATA GİDERİMİ

İçerikler GPS-Switch kartında gösterilmiyor mu?

GPS-Switch'in başlatılması için gerekli şartlar yerine getirilmemiştir. GPS-Switch kartında hata sembolleri yanıp söner.



CMS-I-001543

1. GPS-Switch'in başlatılması için gerekli şartları kontrol ediniz.
2. GPS-Switch'i yeniden başlatınız.

11.4

Haritayı yakınlaştırma/uzaklaştırma

CMS-T-003545-A.1

Harita yön tuşları ile yakınlaştırılır/uzaklaştırılır ve kaydırılır. İki fonksiyondan hangisinin etkin olduğu GPS-Switch menüsünde gösterilir:

- : Yakınlaştırma/uzaklaştırma
- : Harita kaydırma

1. Harita kaydırma etkinse,



seçeneğini seçiniz.

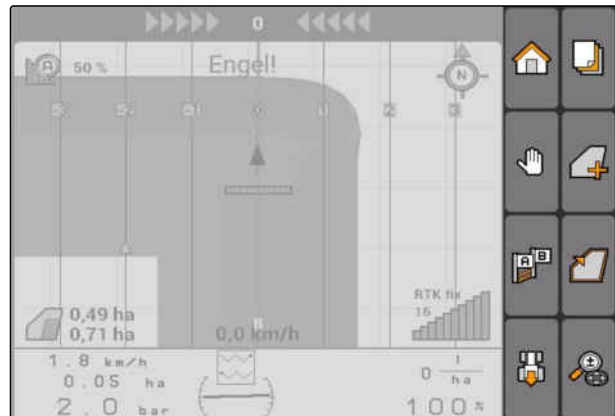
- ➔ Yakınlaştırma/uzaklaştırma sembolü gösterilir:





2. Haritayı küçük adımlarla yakınlaştırmak için,




ve tuşuna aynı anda basınız.



3. Haritayı büyük adımlarla yakınlaştırmak için,

 ve  tuşuna aynı anda basınız.

4. Haritayı standart ölçüsüne getirmek ve araç sembolüne odaklanmak için,



 tuşuna basınız.

11.5


Haritanın kaydırılması


CMS-T-001615-A.1

Harita yön tuşları ile yakınlaştırılır/uzaklaştırılır ve kaydırılır. İki fonksiyondan hangisinin etkin olduğu GPS-Switch menüsünde gösterilir:

- : Yakınlaştırma/uzaklaştırma
- : Harita kaydırma


1. Yakınlaştırma/uzaklaştırma etkinse,

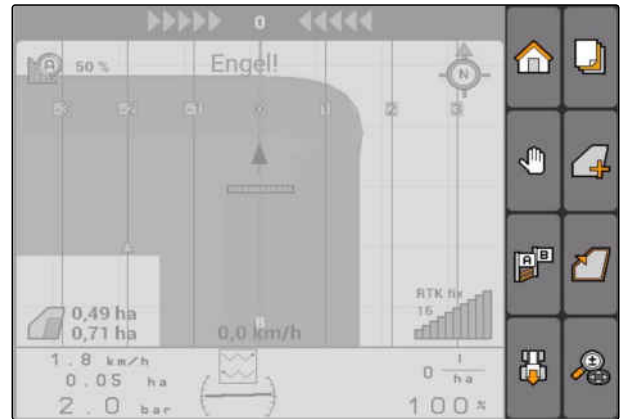
 seçeneğini seçiniz.

➔ Harita kaydırma sembolü gösterilir: .

2. Yön tuşları ile haritayı kaydırınız.

3. Araç sembolüne odaklanmak ve haritayı standart ölçüsüne getirmek için,

 tuşuna basınız.



11.6

Traktör sembolünün yönünü değiştirme

CMS-T-006326-A.1

Haritadaki traktör sembolünün yönü traktörün sürüş yönü ile aynı değilse, araç sembolü manuel olarak döndürülebilir. Sürüş yönü traktör veya GPS sinyali üzerinden belirlenir, bkz. sayfa 79. Sembol, yalnızca, sinyal GPS üzerinden değerlendirildiğinde gösterilir. Sinyal traktörden geliyorsa, sembol görüntülenmez.

1. Traktör geri gidiyorsa, ancak traktör sembolü öne doğruysa,



seçeneğini seçiniz.

2. Traktör ileri gidiyorsa, ancak traktör sembolü arkaya doğruysa,




seçeneğini seçiniz.

11.7

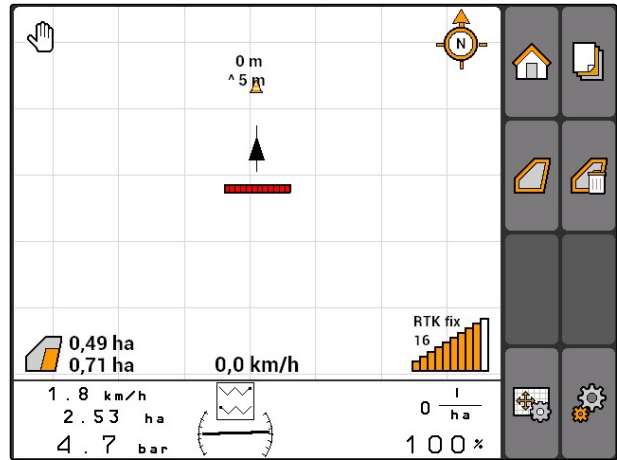
Engelin işaretlenmesi

CMS-T-001600-A.1

1. "GPS-Switch" > .

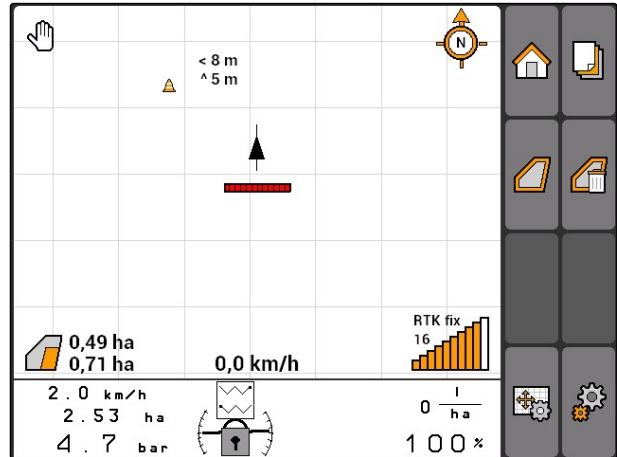
→ Harita üzerinde engel sembolü yanıp söner .

→ Kaydırma işlemi için uzunluk bilgileri, engel sembolünün yanında gösterilir.



2. Yön tuşları ile engel sembolünü dilediğiniz yere kaydırınız.

→ Yön tuşlarına basıldıkça engel sembolü birer metre kaydırılır.

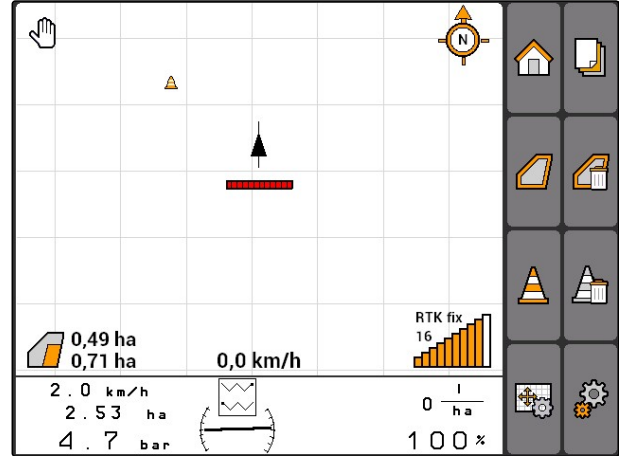


3. Engel sembolü istenen yere geldikten sonra,



tuşuna basınız.

➔ Engel yerleştirilmiştir. Kaydırma için uzunluk bilgileri gizlenir.



11.8

Engel işaretinin silinmesi

CMS-T-001605-A.1

30 m çevresindeki tüm engel işaretleri silinir.

1. Aracı, işaretli engele en fazla 30 m mesafede duracak şekilde konumlandırınız.

2. "GPS-Switch" >

3. Silme işlemini onaylayınız.

11.9

Tarla sınırının oluşturulması

CMS-T-001595-B.1

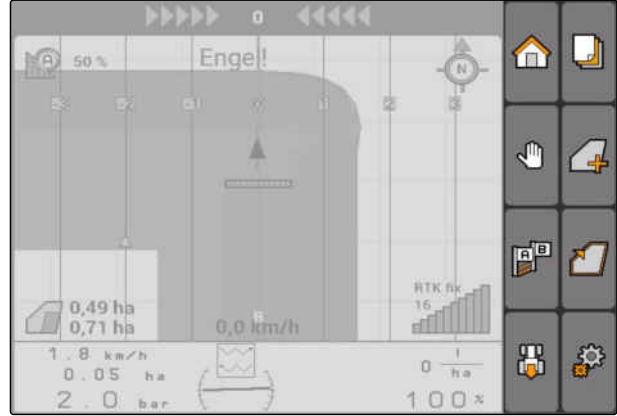
AMATRON 3, işlenen alandan bir tarla sınırı oluşturabilir. Tarla sınırından AMATRON 3 tarla büyüklüğünü hesaplayabilir. Tarla büyüklüğünden ise işlenen alan ve kalan alan belirlenir.



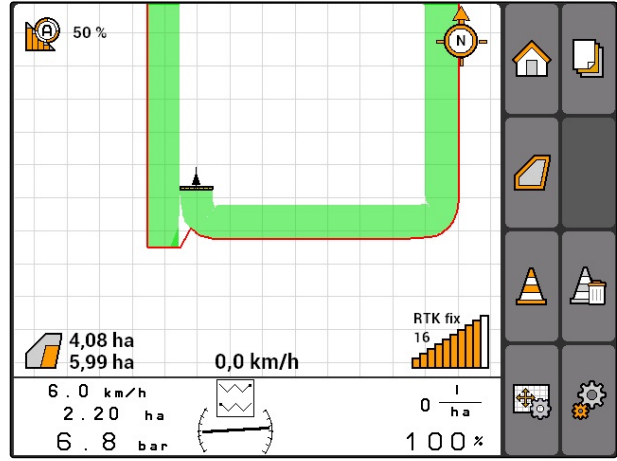
ÖN KOŞULLAR

- ✓ Tarla kenarı eksiksiz olarak işlenmiştir

► "GPS-Switch" >



➔ Tarla sınırı, işlenen alanın çevresine konulur.

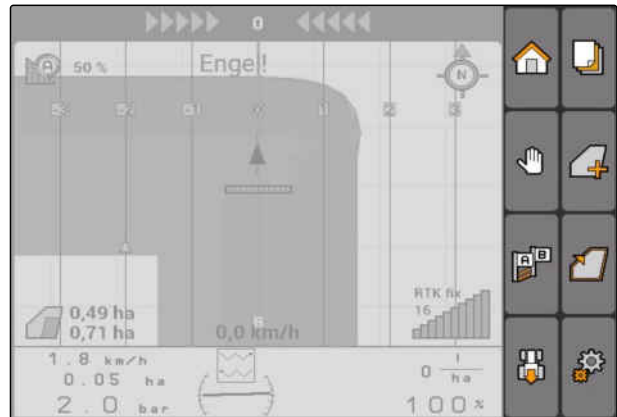


11.10

Tarla sınırının silinmesi

CMS-T-004872-A.1

1. "GPS-Switch" >
2. Silme işlemini onaylayınız.



11.11

Sanal sürülmeyen bölümün yönetilmesi


CMS-T-00004687-A.1

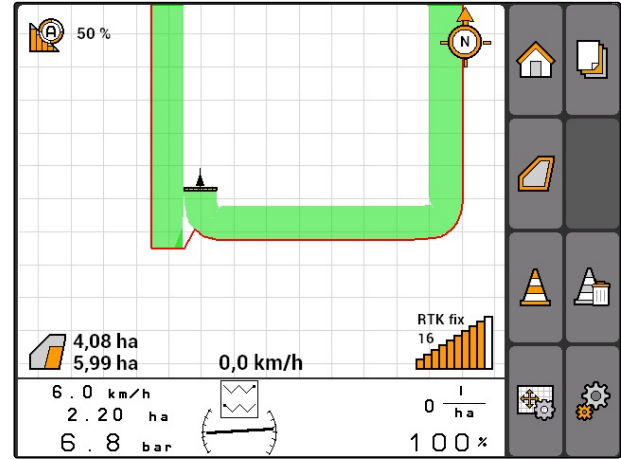
11.11.1 Sanal sürülmeyen bölümün oluşturulması

CMS-T-003520-B.1

ÖN KOŞULLAR

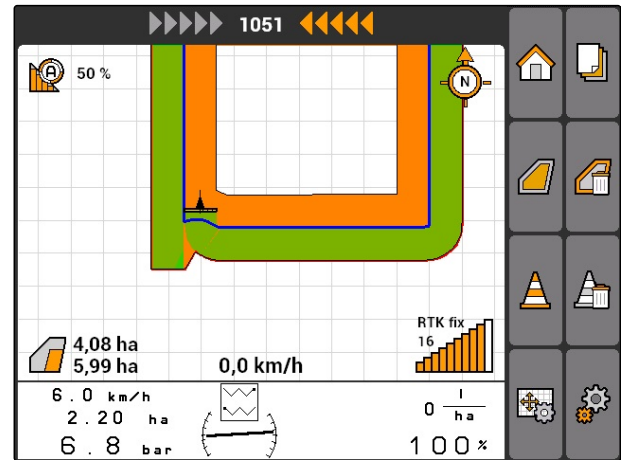
- ✓ Tarla sınırı oluşturulmuştur, bkz. sayfa 97

1. "GPS-Switch" > .
 2. Sürülmeyen bölüm genişliğini giriniz ve onaylayınız.
- ➔ Sürülmeyen bölüm yönlendirme izi ile ilgili bir soru görüntülenir.



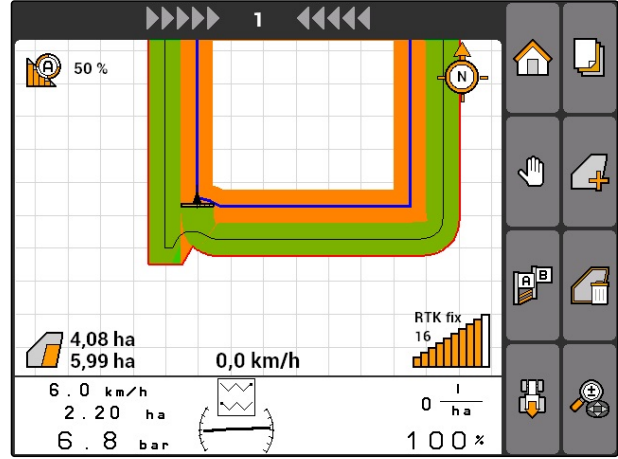
BİLGİ

İlk yönlendirme izi tarla sınırının üzerine konulduğunda, ikinci sürülmeyen bölüm yönlendirme izi tarla sınırı dahilinde bir iş genişliği kadar uzakta yer alır.



BİLGİ

İlk yönlendirme izi tarla sınırının üzerine konulmadığında, ikinci sürülmeyen bölüm yönlendirme izi tarla sınırı dahilinde yarım iş genişliği kadar uzakta yer alır.



3. Birinci sürülmeyen bölüm yönlendirme izi tarla sınırının üzerine konulacaksa, "Evet" seçeneğini seçiniz

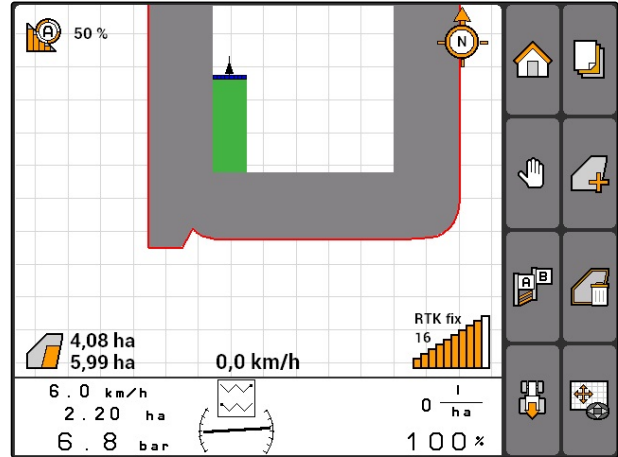
veya

birinci sürülmeyen bölüm yönlendirme izi tarla sınırının üzerine konulmayacaksa, "Hayır" seçeneğini seçiniz.

- Sürülmeyen bölüm oluşturulduktan sonra tarla sınırının içerisinde gri alan olarak gösterilir.

BİLGİ

Sürülmeyen bölümün içinde atma işlemini başlatabilmek ve yönlendirme izlerini sürülmeyen bölümde kullanabilmek için sürülmeyen bölümün kilidi kaldırılmalıdır, bkz. sayfa 100.



11.11.1.1 Sürülmeyen bölümün kilitletmesi ve kilidin kaldırılması


CMS-T-003550-A.1

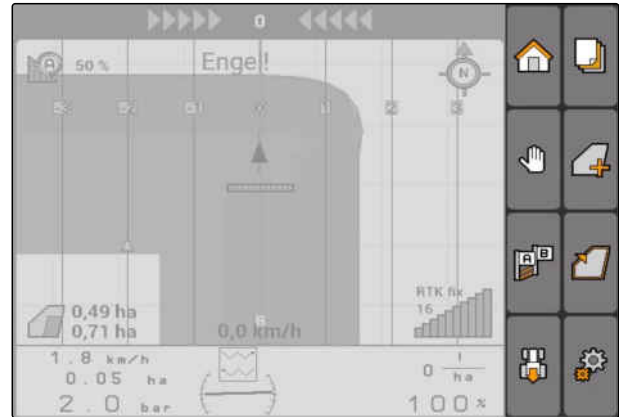
Sürülmeyen bölüm atma işlemi için kilitlenebilir veya serbest bırakılabilir. Bu fonksiyon için GPS-Track lisansı gerekli değildir.

- Sürülmeyen bölüm kilitli: Sürülmeyen bölüm gri olarak gösterilir. Otomatik moddayken, kısmi genişlikler sürülmeyen bölümün içine giriyorsa kısmi genişlikler kapatılır.
- Sürülmeyen bölüm kilidi kaldırılmış: Sürülmeyen bölüm turuncu renkle gösterilir. Otomatik moddayken, kısmi genişlikler sürülmeyen bölümün içine giriyorsa kısmi genişlikler açılır. Sürülmeyen bölümün içinde yönlendirme izleri oluşturulur.

11.11.1.2 Sürülmeyen bölümün silinmesi

CMS-T-003540-A.1

1. "GPS-Switch" > .
 2. Silme işlemini onaylayınız.
- ➔ Sürülmeyen bölüm silinmiştir.



11.11.2 Sürülmeyen bölümün kilitlemesi ve kilidin kaldırılması

CMS-T-003550-B.1


Sürülmeyen bölüm atma işlemi için kilitlenebilir veya serbest bırakılabilir. Bu fonksiyon için GPS-Track lisansı gerekli değildir.

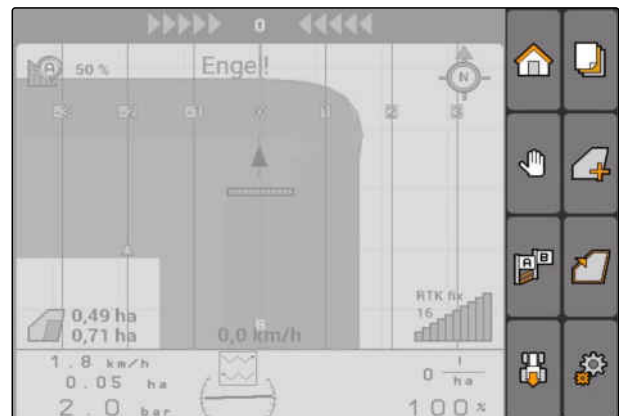
- Sürülmeyen bölüm kilitli: Sürülmeyen bölüm gri olarak gösterilir. Otomatik moddayken, kısmi genişlikler sürülmeyen bölümün içine giriyorsa kısmi genişlikler kapatılır.
- Sürülmeyen bölüm kilidi kaldırılmış: Sürülmeyen bölüm turuncu renkle gösterilir. Otomatik moddayken, kısmi genişlikler sürülmeyen bölümün içine giriyorsa kısmi genişlikler açılır. Sürülmeyen bölümün içinde yönlendirme izleri oluşturulur.



11.11.3 Sürülmeyen bölümün silinmesi

CMS-T-003540-A.1

1. "GPS-Switch" > .
 2. Silme işlemini onaylayınız.
- ➔ Sürülmeyen bölüm silinmiştir.



CMS-I-001542

11.12

Yönlendirme izlerinin kullanılması

CMS-T-00004688-A.1

11.12.1 Yönlendirme izi şablonunun seçilmesi

CMS-T-003450-B.1

Yönlendirme izleri, sürücünün tarlayı boşluksuz olarak işlemesini destekler. İhtiyaca göre farklı yönlendirme izi şablonları seçilebilir. Çiçek tarhlarındaki bir alanın işlenmesi gerekiyorsa, yönlendirme izleri belirli bir mesafede vurgulanabilir.

Sürücünün yönlendirme izlerini daha kolay takip edebilmesi için, AMATRON 3'te haritanın üst kısmında Lightbar görüntülenir. Lightbar, iz sapmasının uzunluğunu gösterir. Lightbar, GPS-Switch ayarlarından konfigüre edilebilir.


AMATRON 3 ile farklı yönlendirme izi türleri çizilebilir. Yönlendirme izi şablonu, GPS-Switch ayarlarından değiştirilebilir.

Mevcut yönlendirme izi şablonları	Açıklama	Resim
A-B	İki nokta arasında oluşturulan düz bir yönlendirme izi.	<p>CMS-I-001478</p>
A+	Belirtilen açıda oluşturulan düz bir yönlendirme izi. Belirtilen yönlendirme izi açısı, kuzey-güney eksenini için geçerlidir.	<p>CMS-I-001555</p>
Kontür	Sürüş sırasında iki nokta arasına çizilecek düzensiz bir yönlendirme izi. Kontürler otomatik olarak düzleştirilir.	<p>CMS-I-002066</p>



ÖN KOŞULLAR

- ✓ GPS-Track etkinleştirilmiştir, bkz. sayfa 37

1. "GPS-Switch" >  > "Yönlendirme izleri şablonu" seçeneklerini seçiniz.
2. Dilediğiniz yönlendirme izi şablonunu seçiniz ve onaylayınız.



CMS-I-001987

11.12.2 İz mesafesinin belirlenmesi


CMS-T-003465-A.1

İz mesafesi otomatik olarak bir iş genişliği üzerinden belirlenir. İzlere tam olarak uyulduğunda, tüm tarla eksiksiz olarak işlenecektir. Sıraların örtüşmesi isteniyorsa, iz mesafesi manüel olarak değiştirilebilir.



BİLGİ

İz mesafesi istenen örtüşme için azaltılacaksa, örtüşme toleransı da buna göre ayarlanmalıdır, bkz. sayfa 112.

1. "GPS-Switch" >  > "İz mesafesi" seçeneklerini seçiniz.
2. İstenen iz mesafesi için uzunluk değerini giriniz ve onaylayınız.




CMS-I-001991

11.12.3 Tarhların oluşturulması

CMS-T-003470-A.1

Tarhları oluşturmak için yönlendirme izleri vurgulanmalıdır. Vurgulanan yönlendirme izleri, istenen büyüklükte bir tarh oluşturmak için işlem alanında hangi sıranın sürüleceğini gösterir. Girilen

sayı, yönlendirme izlerinin sürülmesi gereken ritmi belirler. Örneğin 2 girilmişse, her ikinci yönlendirme izinin üzerinden sürülmelidir. Yani her seferinde bir yönlendirme izi ara verilerek aynı iş genişliğine sahip tarhlar oluşturulur.

1. "GPS-Switch" >  > "Tarhlar" seçeneklerini seçiniz.
2. Dilediğiniz ritmi giriniz ve onaylayınız

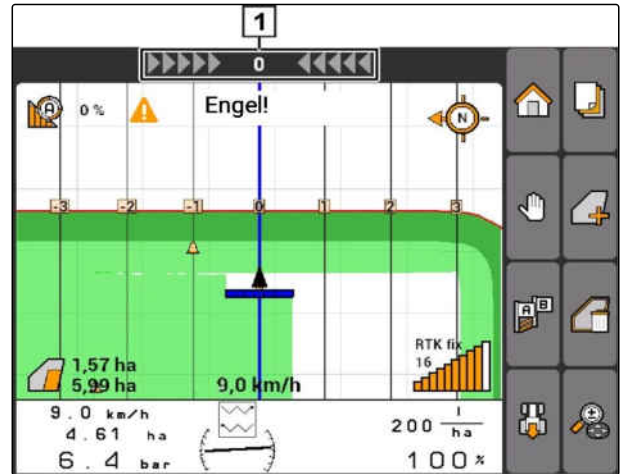


CMS-I-001995


11.12.4 Lightbar hassasiyetinin belirlenmesi

CMS-T-003420-A.1

Araç üzerinden gidilen bir yönlendirme izinden sapma yaşıyorsa, yönlendirme izi sapmasının uzunluğu sonradan sarı olacak ok sembolleriyle gösterilir **1**. Lightbar hassasiyeti, yönlendirme izi sapmasını gösteren ek sembol sarı olana kadar aracın yönlendirme izinden ne kadar uzunlukta sapabileceğini gösterir.



CMS-I-001999

1. "GPS-Switch" >  > "Lightbar Hassasiyet" seçeneklerini seçiniz.
2. Gerekli yönlendirme izi sapma uzunluğunu giriniz ve onaylayınız.



CMS-I-002086

11.12.5 Yönlendirme izlerinin oluşturulması

CMS-T-00004689-A.1

11.12.5.1 A-B izinin oluşturulması


CMS-T-005582-A.1



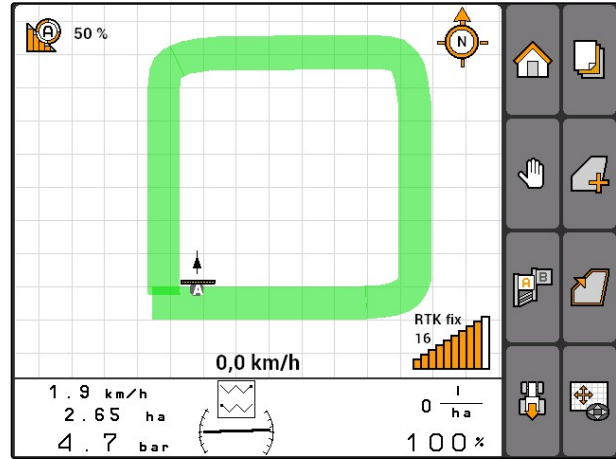
ÖN KOŞULLAR

- ✓ Yönlendirme izi şablonu "A-B" seçilmiştir, bkz. sayfa 102
- ✓ Yönlendirme izinin bitiş noktası, başlangıç noktasından en az 15 m uzakta olmalıdır.

1. Sıranın başına gidiniz.


2.  seçeneğini seçiniz.

➔ Yönlendirme izinin başlangıç noktası, aracın bulunduğu konuma yerleştirilir.

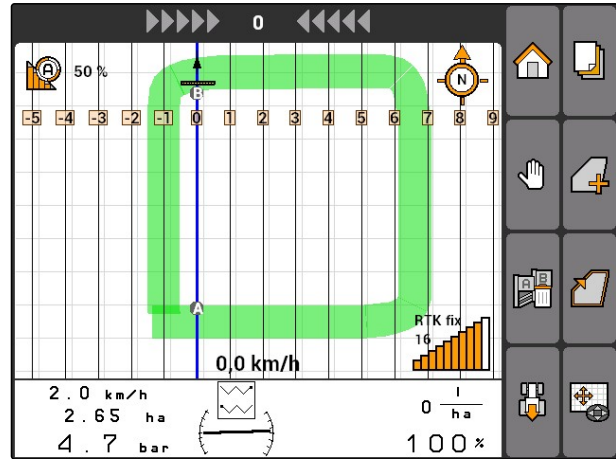


CMS-I-002055

3. Sıranın sonuna gidiniz.

4.  seçeneğini seçiniz.

➔ Yönlendirme izinin bitiş noktası, aracın bulunduğu konuma yerleştirilir. Diğer yönlendirme izleri eklenir.



CMS-I-002054


11.12.5.2 Kontür izinin oluşturulması

CMS-T-005572-A.1

✓ ÖN KOŞULLAR

- ✓ Yönlendirme izi şablonu "*Kontür*" seçilmiştir, bkz. sayfa 102

1. Sıranın başına gidiniz.


2.  seçeneğini seçiniz.

➔ Yönlendirme izinin başlangıç noktası, aracın bulunduğu konuma yerleştirilir.

3. Sıranın sonuna gidiniz.

i BİLGİ

Yönlendirme izinin bitiş noktası, başlangıç noktasından en az 15 m uzakta olmalıdır.

4.  seçeneğini seçiniz.

➔ Yönlendirme izinin bitiş noktası, aracın bulunduğu konuma yerleştirilir. Diğer yönlendirme izleri eklenir.


11.12.5.3 A+ izlerinin oluşturulması

CMS-T-005577-A.1

✓ ÖN KOŞULLAR

- ✓ Yönlendirme izi şablonu "*A+*" seçilmiştir; bkz. sayfa 102

1. Sıranın başına gidiniz.

2.  seçeneğini seçiniz.

➔ Yönlendirme izi açısının girileceği sayı alanı açılır.



BİLGİ

Önceden ayarlanmış olan yönlendirme izi açısı, aracın kuzey-güney eksenine göre yönünü gösterir. Önceden ayarlanan açı kullanılacaksa, yönlendirme izleri sürüş yönüne göre hizalanır.

3. *Yönlendirme izleri sürüş yönüne göre hizalanmayacaksa,* dilediğiniz yönlendirme izi açısını giriniz ve onaylayınız.

11.13

Kısmi genişlik kumandasının kullanılması

CMS-T-00004691-A.1

11.13.1 Manüel kısmi genişlik kumandasının kullanılması

CMS-T-00004692-A.1

11.13.1.1 Manüel kısmi genişlik kumandasının etkinleştirilmesi

CMS-T-006306-B.1

GPS-Switch manüel olarak da çalıştırılabilir, bu durumda kısmi genişlik kumandası devre dışıdır. Kısmi genişlikler manüel olarak açılıp kapatılmalıdır.



ÖN KOŞULLAR

AMABUS cihazları ve manüel cihazlar için:

- ✓ AMABUS cihazı veya manüel cihaz ayarlanmıştır, bkz. sayfa 42

ISOBUS cihazları için:

- ✓ ISOBUS cihazı bağlanmıştır




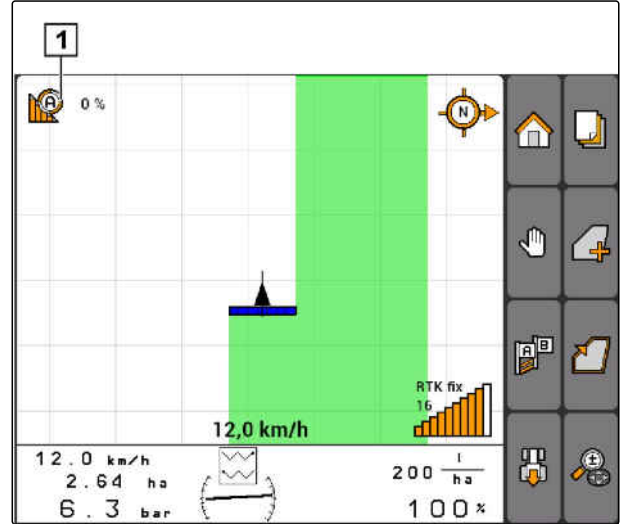
AMABUS ve ISOBUS cihazları

CMS-T-005666-A.1

İşlenen alanın kaydı, kısmi genişlikler manüel olarak açıldığında başlar ve kısmi genişlikler manüel olarak kapatıldığında durur.

Etkinleştirilen mod harita üzerinde gösterilir **1**.

- *Otomatik mod etkinleştirildiyse,*
GPS-Switch menüsünde  seçeneğini seçiniz.
- ➔ Manüel mod etkinleştirilmiştir. Kısmi genişlikler manüel olarak açılıp kapatılmalıdır.





CMS-I-002000

Manüel cihazlar

CMS-T-005671-A.1

BİLGİ

Manüel cihazlarda da kayıt manüel olarak başlatılıp durdurulmalıdır.

1. *Kayıd başlatmak için,*
GPS-Switch menüsünde 
2. *Kayıd durdurmak için,*
GPS-Switch menüsünde  seçeneğini seçiniz.

11.13.2 Otomatik kısmi genişlik kumandasının kullanılması

CMS-T-00004693-A.1

11.13.2.1 Otomatik kısmi genişlik kumandasının etkinleştirilmesi

CMS-T-006234-B.1

GPS-Switch manüel modda ve otomatik modda çalıştırılabilir. Otomatik modda otomatik kısmi genişlik kumandası etkindir.

Kısmi genişlikler söz konusu sınırların üzerinden geçtiğinde otomatik olarak açılıp kapatılır.

- Tarla sınırı
- İşlenmiş ve işlenmemiş alan arasındaki sınır
- Sürülmeyen alan sınırı

İşlenen alanın kaydı, kısmi genişlikler açıldığında başlar ve kısmi genişlikler kapatıldığında durur.



ÖN KOŞULLAR

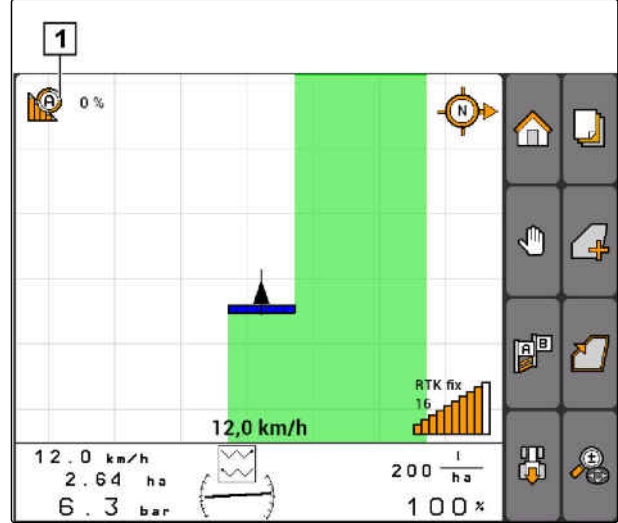
- ✓ AMABUS cihazı veya ISOBUS cihazı bağlanmıştır
- ✓ Bağlı cihaz otomatik kısmi genişlik kumandası için konfigüre edilmiştir

Etkinleştirilen mod harita üzerinde gösterilir **1**.

► Manüel mod etkinse,

GPS-Switch menüsünde  seçeneğini seçiniz.

- ➔ Otomatik mod etkinleştirilmiştir. Kısmi genişlikler, seçilen örtüşmelere bağlı olarak otomatik olarak açılıp kapatılır.



CMS-I-002000

11.13.2.2 Örtüşme derecesinin belirlenmesi

CMS-T-003425-A.1

Örtüşme derecesi, bir kısmi genişliğin kapanması için sınırı yüzde kaç geçmesi gerektiğini belirler.

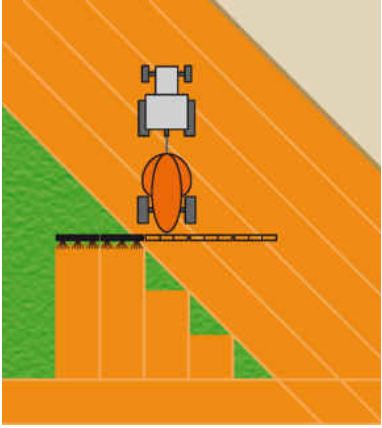
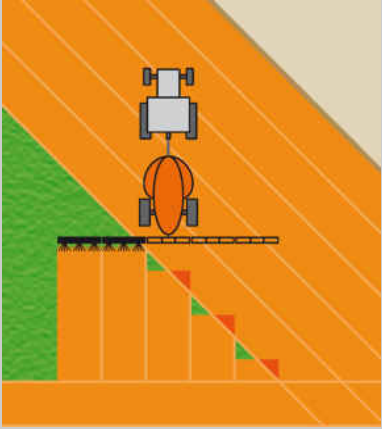
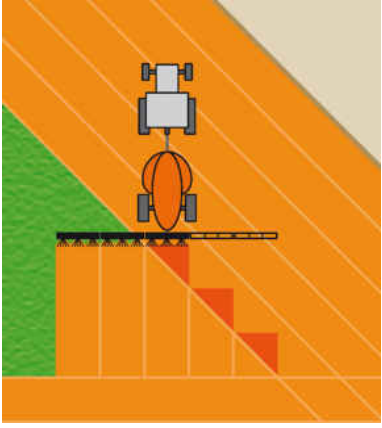
Ayarlanan örtüşme derecesi **1** otomatik mod sembolünün yanında gösterilir.


Örtüşme derecesi sınırları:

- İşlenmiş ve işlenmemiş alan arasındaki sınır
- Sürülmeyen alan sınırı



CMS-I-002001

Olası ayarlar:	Açıklama	Resim
0 %	Kısmi genişlikler, örtüşme olmadan kapatılır.	 <p>CMS-I-002003</p>
50 %	Kısmi genişlikler, yarısı sınırı geçtiğinde kapatılır.	 <p>CMS-I-002002</p>
100 %	Kısmi genişlikler, tamamı sınırı geçtiğinde kapatılır.	 <p>CMS-I-002004</p>

1. "GPS-Switch" >  "Örtüşme derecesi" seçeneklerini seçiniz.
2. Yüzde değerini seçiniz ve onaylayınız.



CMS-I-002265

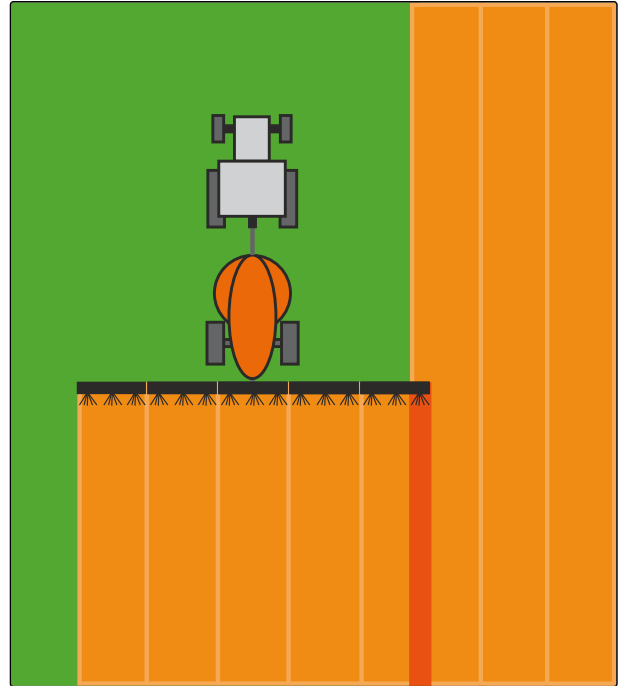
11.13.2.3 Örtüşme toleransının belirlenmesi

CMS-T-003410-A.1

Örtüşme toleransı, dış kısmi genişliklerin işlenen alana ne kadar girdiklerinde kapatılacaklarını belirler. Örtüşme toleransı, dış kısmi genişliklerin paralel sürüşlerde bir sınıra değdiklerinde sürekli açılıp kapanmalarını engeller.

Örtüşme toleransı sınırları:

- İşlenmiş ve işlenmemiş alan arasındaki sınır
- Sürülmeyen alan sınırı



CMS-I-000594

- "GPS-Switch" >  > "Örtüşme toleransı" seçeneklerini seçiniz

Olası ayarlar:

- Yarım iş genişliği ya da 0 cm ilâ maksimum 150 cm



BİLGİ

Örtüşme toleransı, ancak örtüşme derecesi % 0 veya % 100 olarak belirlenmişse müdahale eder; bkz. sayfa 110.

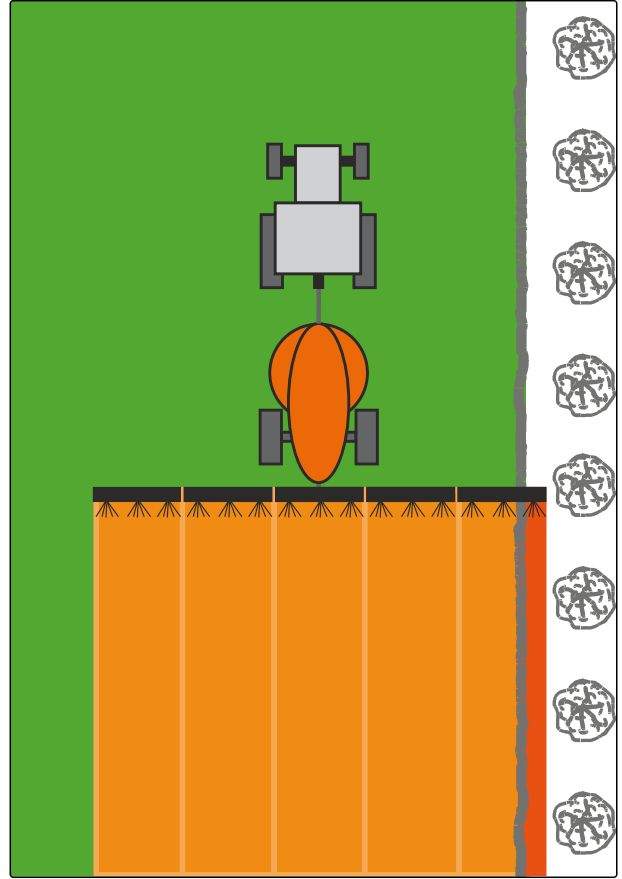


CMS-I-002269

11.13.2.4 Tarla sınırındaki örtüşme toleransının belirlenmesi

CMS-T-003440-A.1

Tarla sınırındaki örtüşme toleransı, dış kısmi genişliklerin tarla sınırını ne kadar geçtiklerinde kapatılacaklarını belirler. Tarla sınırındaki örtüşme toleransı, dış kısmi genişliklerin tarla sınırındaki sürüşlerinde sürüşlerde tarla sınırına değip sürekli açılıp kapanmalarını engeller. Çünkü tarla sınırında daima % 0 örtüşme derecesi geçerlidir.



CMS-I-001467

- "GPS-Switch" >  > "Tarla sınırı örtüşme toleransı" seçeneklerini seçiniz.

Olası ayarlar:

- 0 cm ile 25 cm arasında bir değer



CMS-I-002273

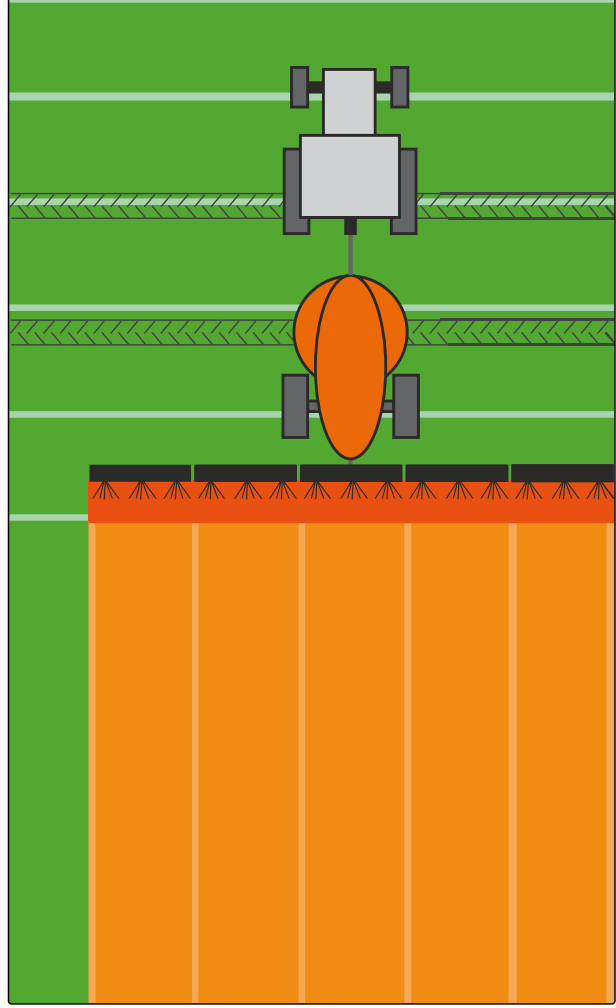
11.13.2.5 Sürüş yönünde örtüşmenin belirlenmesi

CMS-T-003435-A.1


Sürüş yönünde, dış kısmi genişliklerin sürüş yönünde bir sınırı ne kadar geçtiklerinde kapatılacaklarını belirler. Sürüş yönünde örtüşme, sürülmeyen alan ile sıralar veya işlenen alanlar arasında boşluklar olmasını önler.

Sürüş yönünde örtüşme için sınırlar:

- İşlenmiş ve işlenmemiş alan arasındaki sınır
- Sürülmeyen alan sınırı



CMS-I-001468

- "GPS-Switch" >  > "Sürüş yönünde örtüşme" seçeneklerini seçiniz

Olası ayarlar:

- -1000 cm ile 1000 cm arasında bir değer



BİLGİ

Sürülmeyen alan ile sıralar veya işlenen alanlar arasında bir boşluk olması isteniyorsa, sürüş yönünde örtüşme için negatif bir değer de girilebilir. Böylece örneğin tohum sıralarında örtüşmelerin olması önlenir.



CMS-I-002277

11.14

Tarla verilerinin yönetilmesi

CMS-T-00004694-A.1

11.14.1 Kayıtlı alan bilgilerinin kaydedilmesi

CMS-T-003499-A.1

AMATRON 3 ile oluşturulan alan bilgileri not olarak bir USB çubuğuna kaydedilebilir. Kayıtlı notlar daha sonra yüklenebilir ve tekrar kullanılabilir.

Alan bilgileri şunları içerir:

- Tarla sınırı
- İşlenen alan
- Yönlendirme izleri
- Engeller
- Uygulama haritaları
- Sürülmeyen bölüm




ÖN KOŞULLAR

- ✓ USB çubuğu takılmıştır

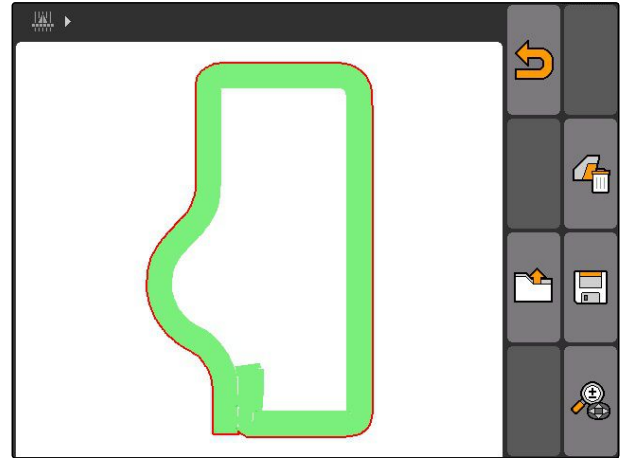
1. "GPS-Switch" >  seçeneklerini seçiniz.

→ Alan bilgileri menüsü açılır.

2. Alan bilgileri menüsünde  seçeneğini seçiniz.

3. Alan bilgileri dosyasının adını giriniz ve onaylayınız.

→ Alan bilgileri USB çubuğuna kaydedilir.



11.14.2 Kayıtlı alan bilgilerinin silinmesi

CMS-T-003509-A.1

Kayıtlı tüm alan bilgileri silinebilir. Alan bilgileri daha önce USB çubuğuna kaydedilebilir.


Alan bilgileri şunları içerir:

- Tarla sınırı
- İşlenen alan
- Yönlendirme izleri
- Engeller

- Uygulama haritaları
- Sürülmeyen bölüm

1. "GPS-Switch" > .

➔ Alan bilgileri menüsü açılır.

2. Alan bilgileri menüsünde  seçeneğini seçiniz.

3. *Alan bilgilerinin USB çubuğuna kaydedilmeden silinmesi gerekiyorsa, "Hayır" seçeneğini seçiniz.*

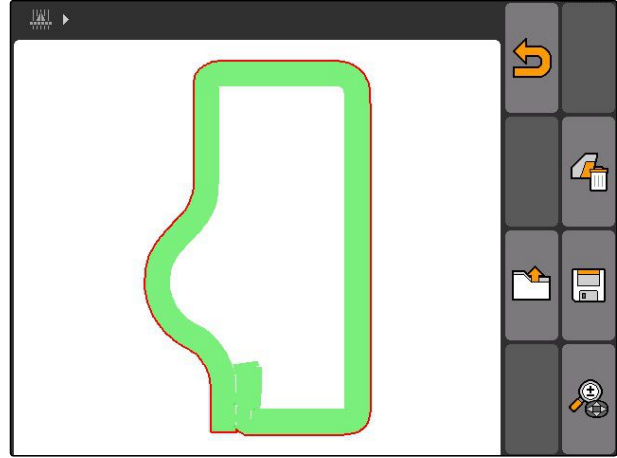
➔ Alan bilgileri güncel görevden silinir.

4. *Kayıtlı alan bilgilerinin silinmeden önce USB çubuğuna kaydedilmesi gerekiyorsa, "Evet" seçeneğini seçiniz.*

5. Alan bilgilerinin adını giriniz ve onaylayınız.

➔ Alan bilgileri USB çubuğuna kaydedilir.

➔ Alan bilgileri silinir.



11.14.3 Alan bilgilerinin notlardan yüklenmesi

CMS-T-003515-B.1

Notlar, AMATRON 3 ile oluşturulmuş ve kaydedilmiş alan bilgisi dosyalarıdır.

Şu alan bilgileri yüklenebilir:


- Tarla sınırları
- İşlenen alanlar
- Yönlendirme izleri
- Engeller
- Uygulama haritaları
- Sürülmeyen bölüm

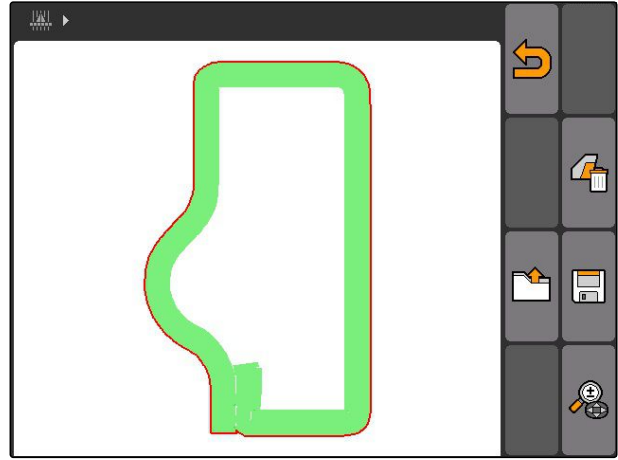
ÖN KOŞULLAR

- ✓ Notlar USB çubuğunda mevcuttur

1. "GPS-Switch" >  seçeneklerini seçiniz.

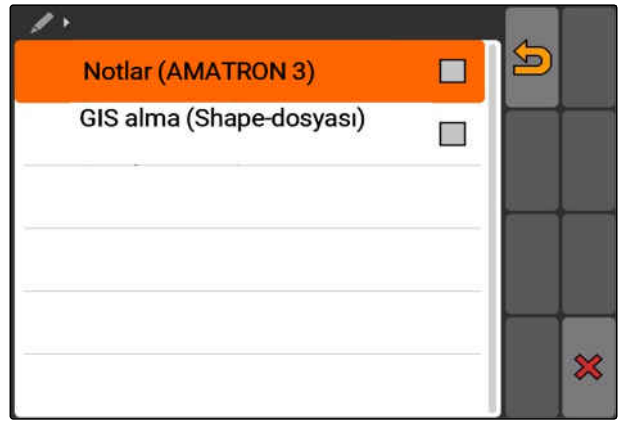
➔ Alan bilgileri menüsü açılır.

2. Alan bilgileri menüsünde  seçeneğini seçiniz.



3. "Notlar" seçeneğini seçiniz.

➔ Kayıtlı alan bilgisi dosyaları gösterilir.



4. Bir alan bilgisi dosyasını silmek için,



seçeneğini seçiniz.

veya

alan bilgisi dosyalarını aramak için,



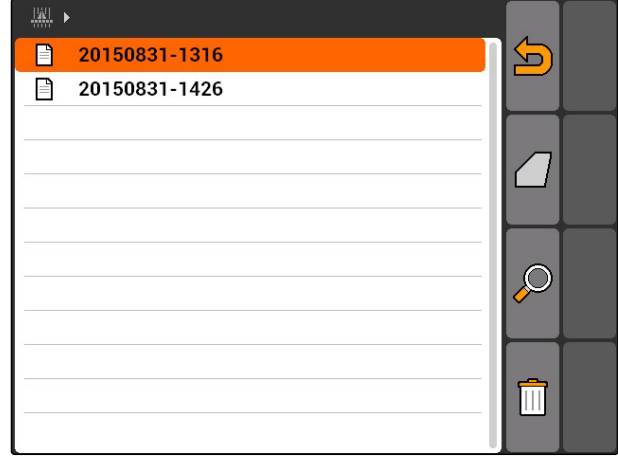
seçeneğini seçiniz.

veya

çevredeki tarlalara ait tüm alan bilgisi dosyalarını görüntülemek için,



seçeneğini seçiniz.



BİLGİ

Mevcut alan bilgisi dosyalarının görüntüleneceği çevre, ilgili GPS-Switch ayarlarına bağlıdır, bkz. sayfa 118.

Çevredeki alan bilgi dosyalarının görüntülenmesi için bir GPS sinyali gereklidir.

5. Bir alan bilgisi dosyasını yüklemek için, dilediğiniz alan bilgisi dosyasını seçiniz.
6. Hangi alan bilgilerinin alınacağını seçiniz ve onaylayınız.


➔ Seçilen alan bilgileri alınır.



11.14.3.1 Alan algılama çevresinin belirlenmesi

CMS-T-003445-A.1

Alan algılama çevresi, alan bilgileri alınırken hangi alan bilgisi dosyalarının gösterileceğini belirler. Araç konumunun belirtilen çevresinde yer alan tüm alanların alan bilgi dosyaları gösterilir.


1. "GPS-Switch" >  > "Alan algılama (çevre)" seçeneklerini seçiniz.
2. Alan algılama çevresini giriniz ve onaylayınız.



11.14.4 Alan algılama çevresinin belirlenmesi

CMS-T-003445-A.1

Alan algılama çevresi, alan bilgileri alınırken hangi alan bilgisi dosyalarının gösterileceğini belirler. Araç konumunun belirtilen çevresinde yer alan tüm alanların alan bilgi dosyaları gösterilir.


1. "GPS-Switch" >  > "Alan algılama (çevre)" seçeneklerini seçiniz.
2. Alan algılama çevresini giriniz ve onaylayınız.




CMS-I-002013

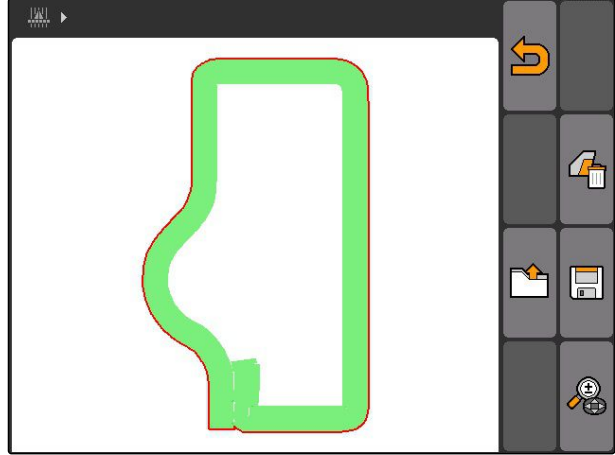
11.14.5 Alan bilgilerinin shape dosyasından yüklenmesi

CMS-T-003504-B.1

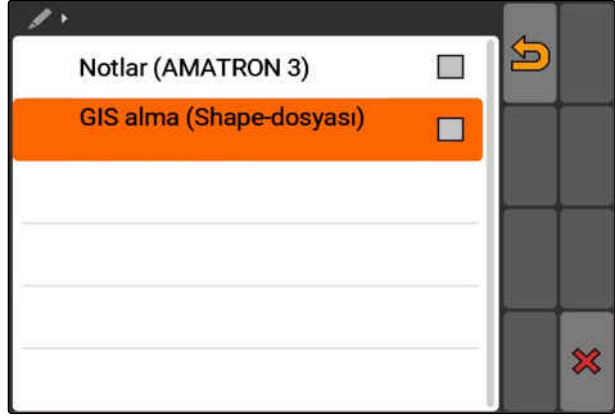
1. GPS-Switch > .

➔ Alan bilgileri menüsü açılır.

2. Alan bilgileri menüsünde  seçeneğini seçiniz.

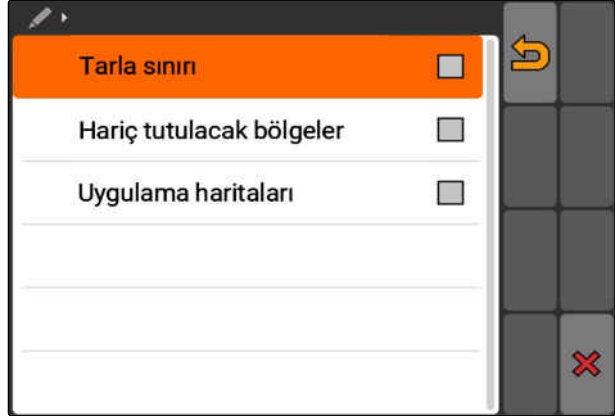


3. "GIS alma" seçeneğini seçiniz.



4. Hangi alan bilgisi tipinin alınacağını seçiniz.

➔ USB çubuğunun içeriği gösterilir.



5. Shape dosyasını seçiniz ve onaylayınız.

➔ Seçilen alan dosyası tipi alınır.

BİLGİ


Alınan uygulama haritaları konfigüre edilmelidir, bkz. sayfa 121.

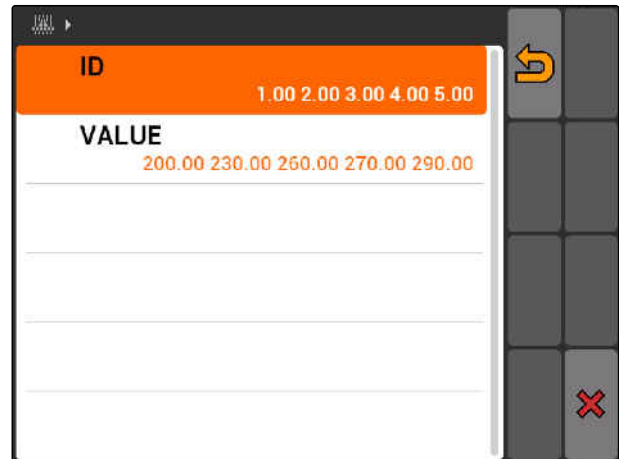


11.14.5.1 Uygulama haritasının konfigüre edilmesi

CMS-T-005142-A.1

Alan dosyası alınırken "Uygulama haritaları" seçilmişse, başka ayarlar da yapılmalıdır.

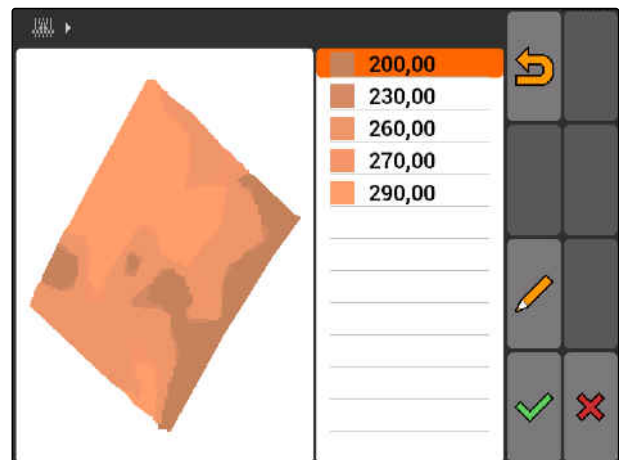
1. Atılacak miktar değerlerini seçiniz.
2. Atılacak miktar birimini seçiniz.
3. *Tüm değerlerin belirli bir yüzde oranında yükseltilmesi veya düşürülmesi gerekiyorsa,*
 seçeneğini seçiniz ve yüzde değerini giriniz.
4. *Belirli bir değer değiştirilmesi gerekiyorsa,*
 değeri listeden seçiniz ve yeni değeri giriniz.
 Örnek: Atılacak miktarın % 10 artırılması gerekiyorsa, % 110 giriniz ve onaylayınız.



➔ Uygulama haritası alınır.

BİLGİ


Uygulama haritasının bir ISO-XML görevi için kullanılması isteniyorsa, uygulama haritası bir göreve nominal değer olarak eklenmelidir.




11.14.6 Uygulama haritasının konfigüre edilmesi

CMS-T-005142-A.1

Alan dosyası alınırken "Uygulama haritaları" seçilmişse, başka ayarlar da yapılmalıdır.

1. Atılacak miktar değerlerini seçiniz.
2. Atılacak miktar birimini seçiniz.
3. *Tüm değerlerin belirli bir yüzde oranında yükseltilmesi veya düşürülmesi gerekiyorsa,*
 seçeneğini seçiniz ve yüzde değerini giriniz.
4. *Belirli bir değer değiştirilmesi gerekiyorsa,*
değeri listeden seçiniz ve yeni değeri giriniz.
Örnek: Atılacak miktarın % 10 artırılması gerekiyorsa, % 110 giriniz ve onaylayınız.



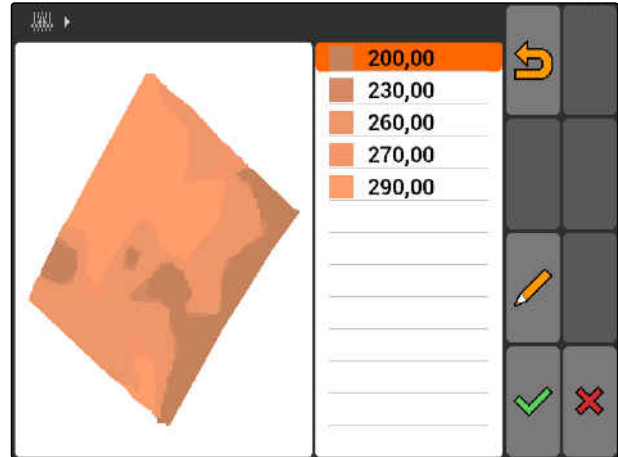
CMS-I-001549

→ Uygulama haritası alınır.



BİLGİ

Uygulama haritasının bir ISO-XML görevi için kullanılması isteniyorsa, uygulama haritası bir göreve nominal değer olarak eklenmelidir.



CMS-I-001550

11.15

Sürücü destek sisteminin kullanılması

CMS-T-005190-A.1

Ekim makinesindeki anahtarlama gecikmeleri ve sürüş hızının düzensiz olması, ekim sıralarında üst ve alt örtüşmelere yol açabilir. Sürücü destek sistemi, tarlayı boşluksuz bir şekilde işleyebilmesi için sürücüyü destekler. Sürücü destek sistemi sürücüyü bir sinyal sesi ve bir sembol ile uyararak, aracın anahtarlama noktasına yaklaştığını ve sürüş hızının sabit tutulması gerektiğini belirtir.

Sürücü destek sistemi şu sınırlarda kullanılabilir:

- Sürülmeyen alan sınırı
- Tarla sınırı
- İşlenmiş ve işlenmemiş alan arasındaki sınır

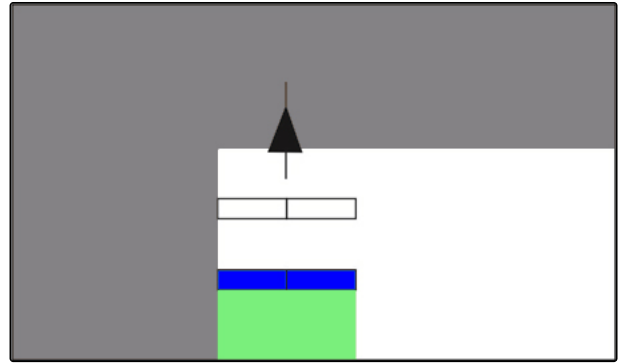
Pratikte sıkça kullanılan bir anahtarlama noktası da sürülmeyen alan sınırıdır. Sonraki talimatta sürücü destek sistemi, sürülmeyen alana girilmesi durumu üzerinden açıklanacaktır.

**ÖN KOŞULLAR**

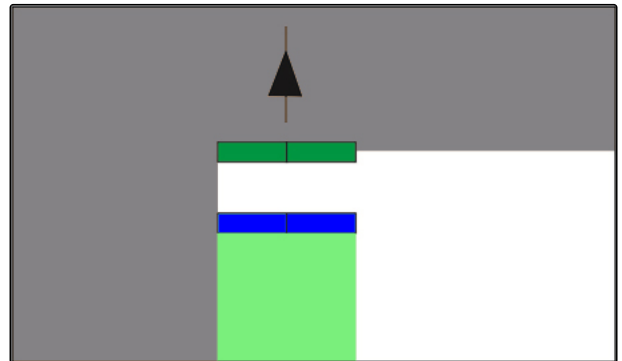
- ✓ Sürücü destek sistemi konfigüre edilmiştir, bkz. sayfa 84
- ✓ GPS-Switch otomatik moddadır, bkz. sayfa 109

1. Sürülmeyen alana doğru gidiniz.

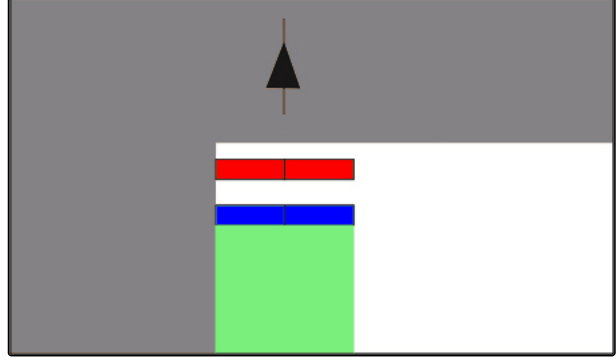
- ➔ Konfigüre edilmiş olan sürülmeyen alan mesafesinden itibaren cihazın anahtarlama noktası için ek bir sembol gösterilir.
- ➔ AMATRON 3 iki kısa, alçak sinyal sesi verir.

**2. Hızınızı koruyunuz.**

- ➔ Ek sembol sürülmeyen alan sınırına ulaştığında, kısmi genişlikler kapatılır. Ek sembol yeşil olur ve sürülmeyen alan sınırında durur.
- ➔ Atma işlemi duruncaya kadar hız sabit tutulursa, ek sembol yeşil renkle gösterilmeye devam eder. Herhangi bir üst ve alt örtüşme olmaz.



- ➔ Atma işlemi durmadan önce hız sabit tutulmazsa, ek sembol kırmızı gösterilir ve kayar. AMATRON 3 uzun ve yüksek bir sinyal sesi verir. Üst veya alt örtüşme olur.



11.16

GPS-Switch'in kalibre edilmesi

CMS-T-00004696-B.1

11.16.1 GPS-Switch'in düzeltilmesi

CMS-T-001610-C.1

GPS-Switch, GPS sapmasını düzeltecek şekilde kalibre edilebilir. GPS sapması, GPS sinyali sapmalarıdır. Düşük hassasiyetli düzeltme kaynakları kullanıldığında GPS sapması oluşur. GPS sapması, AMATRON 3'teki araç sembolünün pozisyonu aracın gerçek pozisyonundan farklıysa söz konusudur.

GPS sapması 2 şekilde düzeltilebilir:

- GPS sapmasının referans noktası ile düzeltilmesi
- GPS sapmasının manüel olarak düzeltilmesi

► "GPS-Switch" >  seçeneklerini seçiniz.

➔ "Kalibrasyon" menüsü açılır. Mevcut referans noktaları listelenir.



: GPS-Switch'e dönülür




: Bir referans noktası oluşturur, bkz. sayfa 125



: Seçili referans noktasını siler



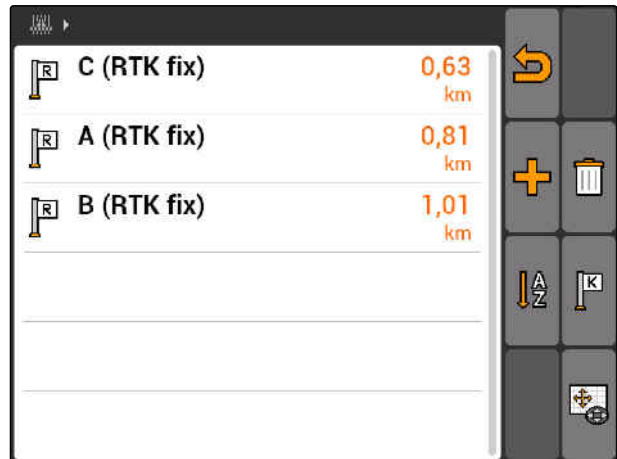
veya  : Referans noktaları alfabetik olarak veya mesafelerine göre sıralanır



: Seçili referans noktası için kalibrasyonu başlatır, bkz. sayfa 125



: Manüel pozisyon düzeltmesini açar, bkz. sayfa 126



CMS-I-001551

11.16.2 GPS sapmasının referans noktası ile düzeltilmesi

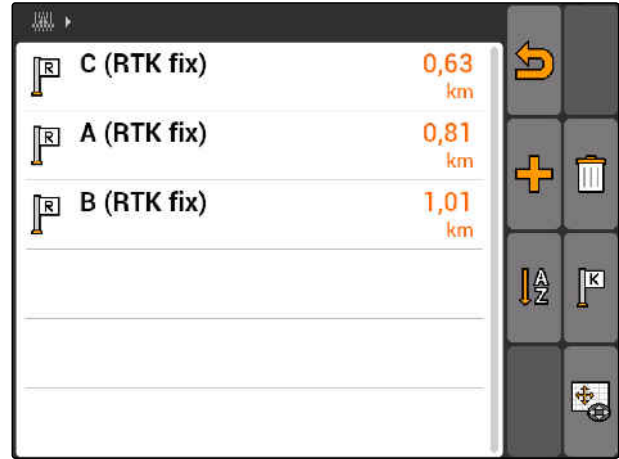
CMS-T-00004697-A.1

11.16.2.1 Referans noktasının oluşturulması

CMS-T-001622-B.1

Araç pozisyonu, sanal bir referans noktası ile kontrol edilebilir ve düzeltilebilir. Bunun için tarla üzerinde gerçek referans noktası olarak görev yapacak dikkat çekici bir nokta gereklidir - örneğin tarla girişi veya bir ağaç. Gerçek araç pozisyonunu AMATRON 3'teki sanal referans noktasının pozisyonu ile karşılaştırmak için bu noktaya her zaman gidilebilir. Burada referans noktasına her zaman aynı şekilde ve aynı yönden gidilmesi önemlidir. Pozisyonlar uyuşmuyorsa, söz konusu referans noktası için kalibrasyon başlatılabilir.

1. Araç ile dikkat çekici bir noktaya gidiniz.
 2. Yeni bir referans noktası oluşturunuz.
 3. Referans noktası adını giriniz ve onaylayınız.
- ➔ Referans noktası güncel araç konumuna konulur.



CMS-I-001551


11.16.2.2 Kalibrasyonun başlatılması

CMS-T-003535-A.1

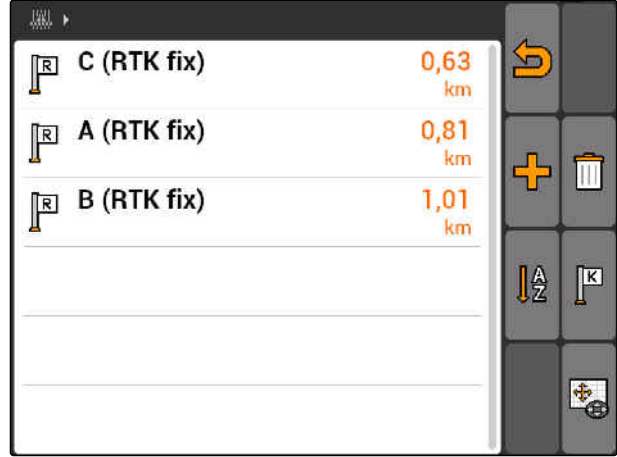
✓ ÖN KOŞULLAR

- ✓ Referans noktası ayarlanmıştır

1. Aracı gerçek referans noktasına sürünüz.
2. Referans noktasını listede işaretleyiniz.

3.  seçeneğini seçiniz.


➔ Kalibrasyon başlamıştır. Sanal referans noktası araç pozisyonuna kaydırılır.



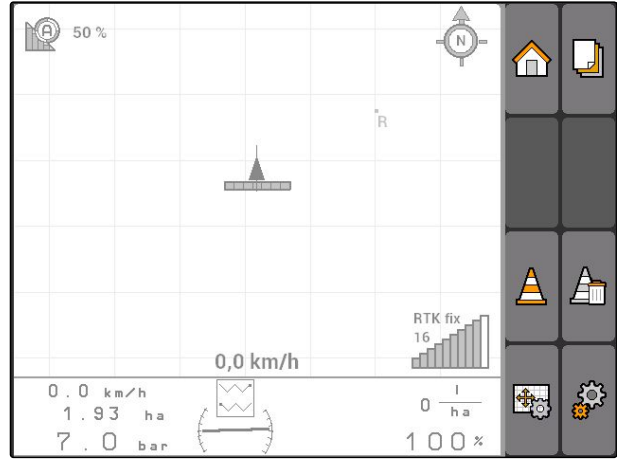
CMS-I-001551

11.16.3 GPS sapmasının manüel olarak düzeltilmesi

CMS-T-003530-B.1

1. GPS-Switch > 

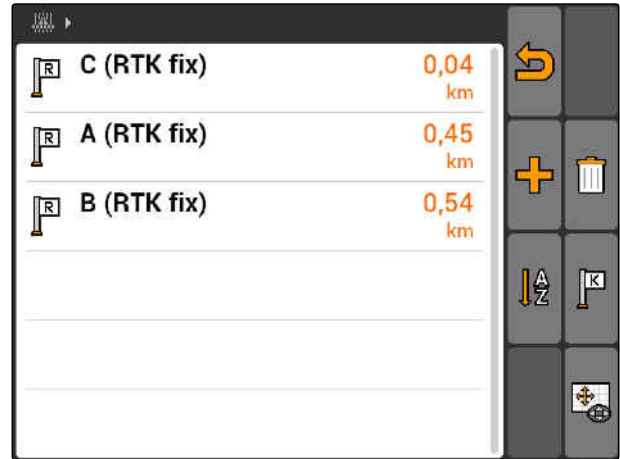
➔ GPS-Switch kalibrasyonu açılır



CMS-I-002157

2.  ile manüel kalibrasyonu başlatınız.

→ GPS-Switch haritası gösterilir.



CMS-I-001552

3. Yön tuşları ile araç sembolünü kaydırınız.

→ Araç sembolü ayarlanan adım genişliği kadar kaydırılır.

→ Kaydırma uzunluğu, haritada ilgili okla gösterilir.

4. Adım genişliğini değiştirmek için,

 seçeneğini seçiniz.

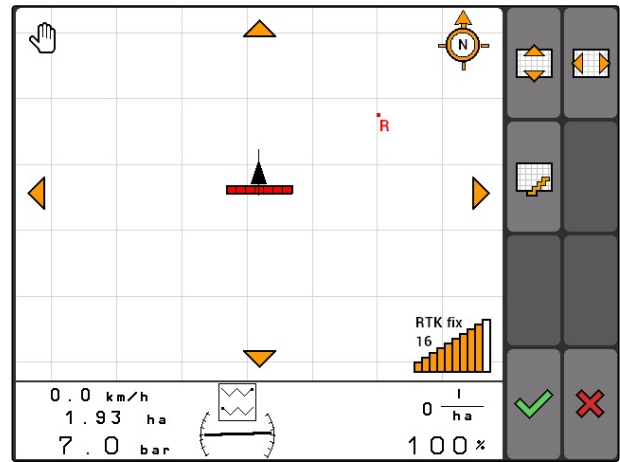
5. Araç sembolünü belirli bir uzunluk kadar yukarı veya aşağı kaydırmak için,

 seçeneğini seçiniz.

6. Araç sembolünü belirli bir uzunluk kadar sola veya sağa kaydırmak için,

 seçeneğini seçiniz.

7. Ayarları onaylayınız.



CMS-I-001553

11.17

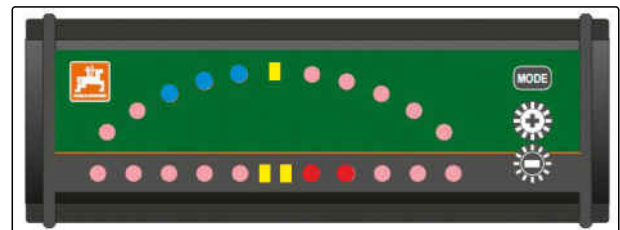
Harici Lightbar'ın kullanılması

CMS-T-005180-B.1

Lightbar, izin nasıl takip edildiğini gösterir.

Altındaki LED çubuğu kılavuz izinden sola veya sağa doğru sapmayı gösterir.

Üst LED çubuğu ise tekrar kılavuz izine dönmek için gereken direksiyon hareketini gösterir. Yalnızca sarı LED'ler yanıyorsa makine kılavuz izindedir.



CMS-I-001806

Lightbar, AMATRON 3 ve GPS alıcısı ile aynı baud oranına sahip olmalıdır. Lightbar standart olarak 19200 baud oranına ayarlanmıştır. Baud oranı, Lightbar'ın konfigürasyon menüsünden değiştirilebilir.

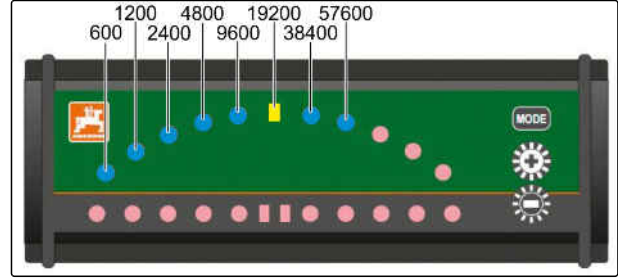
1. Konfigürasyon menüsündeki Lightbar baud oranını değiştirmek için,



tuşunu basılı tutunuz ve AMATRON 3'ü açınız.

Üst LED çubuğu konfigürasyon menüsündeki baud oranını gösterir: Baud oranları soldan sağa doğru artacak şekilde 600 ile 57600 arası.

Alt LED çubuğu yapılandırma menüsünde yazılım durumunu gösterir. Yazılım durumu: x.x, x = 1-5 yanan LED).



CMS-I-001808

2. Baud oranını yükseltmek veya düşürmek için,



veya  tuşuna basınız.

3. Konfigürasyon menüsünden çıkınız.

4. AMATRON'u yeniden başlatınız.

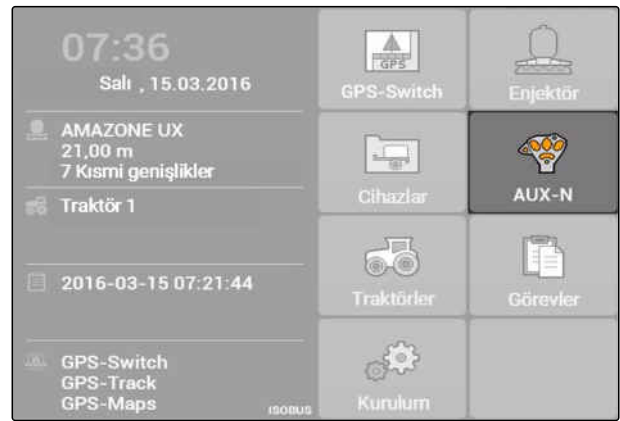
AUX-N menüsünün kullanılması

12



CMS-T-003875-A.1

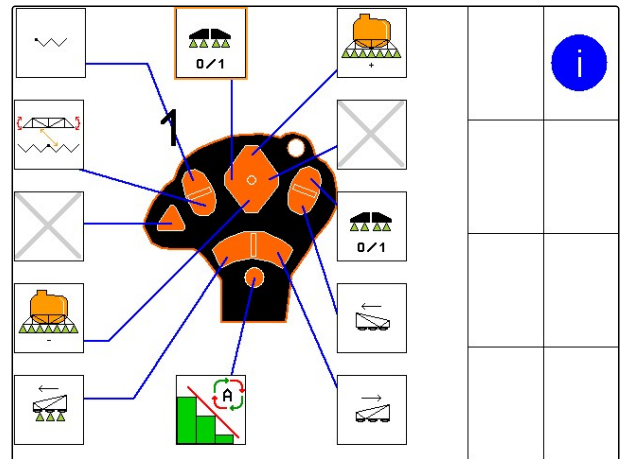
Harici bir giriş cihazı bağlanmışsa, AUX-N menüsü üzerinden bu giriş cihazına erişilebilir. Menüdeki fonksiyonlar, bağlanmış olan harici giriş cihazına bağlıdır. Bu kullanım kılavuzunda AUX-N menüsü AmaPilot* üzerinden anlatılacaktır.

1. Ana menüde AUX-N seçeneğini seçiniz.



Her bir AmaPilot* tuşuna atanan fonksiyon gösterilir.

2. Yön tuşları ile atamaların arasında geziniz.
3. *Bir atamanın ayrıntılarını görüntülemek için,*
 tuşuna basınız.
 → Seçili atama, ilgili cihaza ait bir sembol ile birlikte gösterilir.
4. *Bir atama ile ilgili ayrıntıları kapatmak için,*
 tuşuna basınız.



Arızaların giderilmesi

13

CMS-T-00004703-A.1

Arıza	Nedeni	Çözüm önerisi
İzler arasında çizgiler oluşuyor	Sürüş izleri yanlış	Sürüş izlerini düzeltiniz
		GPS sapması referans noktasını kalibre ediniz
GPS alıcısı çekmiyor		<ul style="list-style-type: none"> GPS diyagnoz menüsünü açınız <p>Veriler mevcut mu? Hayır?</p> <ul style="list-style-type: none"> Anten / harici GPS bağlantılarını kontrol ediniz. Antendeki lambanın yanıp yanmadığını kontrol ediniz. Kırmızı: Açık, Turuncu: GPS, Yeşil: DGPS Harici GPS cihazını kontrol ediniz. Ayarlar 19200 Baud, 8 veri biti, parite yok, 1 durma biti <p>Veriler mevcut mu? Evet?</p> <ul style="list-style-type: none"> Harici cihazda NMEA veri kümelerini kontrol ediniz: GGA, VTG, GSA, 5Hz GPS kalitesini kontrol ediniz. GPS sinyali kötü mü? Sinyal gereklilikleri listesine bakınız.
AMATRON 3 açılmıyor	AMATRON 3 fazla hızlı kapatılıp açılmıştır	<ul style="list-style-type: none"> Birkaç saniye bekleyiniz ve tekrar açınız. 9 kutuplu soketi temel donanımdan çekiniz ve tekrar takınız.
GPS-Switch düzgün anahtarlamiyor, çoğunlukla geç kalıyor		<p>GGA, VTG ve GSA 5Hz ile gönderiliyor mu?</p> <ul style="list-style-type: none"> Harici GPS'i kontrol ediniz.
Makine sembolü sürüş esnasında hareket etmiyor, ancak gösteriliyor ve açma / kapama durumuna tepki veriyor (Mavi, Kırmızı, Gri)		<p>GGA, VTG ve GSA 5Hz ile gönderiliyor mu?</p> <ul style="list-style-type: none"> Harici GPS'i kontrol ediniz.

Arıza	Nedeni	Çözüm önerisi
GPS-Switch makineye tepki vermiyor		<ul style="list-style-type: none"> Task Controller'da doğru makinenin ayarlanıp ayarlanmadığını kontrol ediniz <p>Makinenin doğru yazılıma sahip olup olmadığını kontrol ediniz</p> <ul style="list-style-type: none"> Gübre serpmek makinesi: Sürüm 2.31'den itibaren İlaçlama makinesi: Sürüm 7.06.01/02m'den itibaren Ekim makinesi: Sürüm 6.04 / 2.22'den itibaren <p>Traktörün TECU'su? Hayır?</p> <ul style="list-style-type: none"> Kurulum > TECU simüle edilmiş, traktörü giriniz ve etkinleştiriniz Görevin başlatılması
AMATRON 3'te bir veya birden fazla kısmi genişlik GPS-Switch'e tepki vermiyor, veya tersi gerçekleşiyor		<ul style="list-style-type: none"> GPS-Switch'teki kısmi genişlik sayısının AMATRON 3'tekilerle aynı olup olmadığını kontrol ediniz
Bazı kısmi genişlikler geç veya erken devreye giriyor		GPS-Switch'deki münferit kısmi genişlik değerlerinin iş bilgisayarındakilerle aynı olup olmadıklarını kontrol ediniz.

Mesaj	Nedeni	Çözüm önerisi
Tuş ve fonksiyonun kullanımına izin verilmemektedir. Başka bir kombinasyon seçin.	Seçilen fonksiyon seçilen tuş ile uygulanamaz.	Bu fonksiyon için başka bir tuş seçin veya tuşu başka bir fonksiyona atayın.
Atamalar terminalde UT numarası 1 ile yapılmalıdır.	AMATRON 3, UT numarası 1'e sahip değildir ve AUX-N ataması için yetkili değildir.	Atamayı başka bir cihazdan yapın veya AMATRON 3'e UT numarası 1'i atayın, bkz. sayfa 24.
Bu ECU henüz başlatılmadı.	Bağlı cihaz henüz yüklenemedi.	Bekleyin veya AMATRON 3'ü yeniden başlatın.
Bir veya birden fazla tercih edilen atama çakışıyordu ve silindi.	Birden fazla bağlı cihazın fonksiyonları aynı tuşlar için ayarlandı. Yalnızca birinci cihazın atamaları yapıldı.	AUX-N atamalarını kontrol edin ve gerekiyorsa tekrar yapın, bkz. sayfa 31
AUX-N atamasında hata. Atamalar siliniyor.		İlgili cihazın havuzunu silin, bkz. sayfa 40. AMATRON 3'ü yeniden başlatın.
Bu fonksiyona manuel atamaya müsaade edilmiyor.	Bu fonksiyonun ataması cihaz tarafından sabit olarak tanımlanmıştır ve değiştirilemez.	

Mesaj	Nedeni	Çözüm önerisi
Havuz yüklenirken hata oluştu.		İlgili cihazın havuzunu silin, bkz. sayfa 40. Cihazları yeniden başlatın.
Aynı TC-ID'ye sahip birden fazla Task Controller algılandı. ISOBUS ayarlarını kontrol edin.	Tüm bağlı terminaller farklı TC-ID'lere sahip olmalıdır.	ISOBUS ayarlarını kontrol edin, bkz. sayfa 24
Aynı UT-ID'ye sahip birden fazla terminal algılandı. ISOBUS ayarlarını kontrol edin.	Tüm bağlı terminaller farklı UT-ID'lere sahip olmalıdır.	ISOBUS ayarlarını kontrol edin, bkz. sayfa 24
GPS alıcısı başlatılmadı. GPS alıcısı sıfırlanıyor.	Alıcı henüz eksiksiz olarak yüklenmedi.	Bekleyin veya gerekiyorsa GSP alıcısını yeniden başlatın.
Lightbar aktif. Parametreler okunamıyor.		Lightbar'ı ayarlardan devre dışı bırakın, bkz. sayfa 28. İşlemi tekrarlayın.

Ekran resmi oluşturma

14

CMS-T-00000566-B.1

Ekran resmi ile, o sırada görüntülenen yazılım arayüzünün bir resmi, resim dosyası olarak USB çubuğuna kaydedilir.



ÖN KOŞULLAR

- ✓ USB çubuğu takılmıştır



ve



tuşunu basılı tutunuz.

Dizinler

15

15.1

SÖZLÜK

CMS-T-003880-A.1

A

AEF sertifikası

AEF sertifikası, bir ISOBUS bileşeninin AEF tarafından belirlenen ISOBUS standardına uygun olduğunu ve söz konusu fonksiyonları içerdiğini onaylar. ISOBUS bileşeni, diğer sertifikalı ISOBUS bileşenleri ile uyumludur.

ASD

Otomatikleştirilmiş Alan Bağlantılı Belgeleme. ASD arabirimi ile ASD uyumlu veriler AMATRON 3'e aktarılabilir. Örneğin sensör verileri bunlardan biridir.

AUX

AUX auxiliary'nin kısaltmasıdır ve çok fonksiyonlu tutamak gibi ek bir giriş cihazını tanımlar.

Ana veriler**Ana verilerden bazıları şunlardır:**

- Müşteri, işletme ve işçi bilgileri
- Tarla bilgileri
- Araç ve iş makinesi bilgileri
- Yönlendirme izlerine ilişkin bilgiler

B

Baud oranı

Saniye / bit olarak ölçülen veri aktarım hızı.

D

DGPS

Differential GPS: Ayrımsal Küresel Konumlama Sistemi. Düzeltme sistemi, doğruluğu +/-0,5 m'ye (RTK'de 0,02 m) yükseltir.

Düzeltme kaynağı

Düzeltme kaynakları, GPS sinyalinin iyileştirilmesi ve düzeltilmesi için farklı sistemlerdir.

E

ECU

ECU, cihazda takılı olan cihaz kumandasıdır. Kumanda terminali ile cihaz kumandasına erişilebilir ve cihaz kumanda edilebilir.

EGNOS

Avrupa Sabit Uydulu Seyrüsefer Kapsama Sistemi (İng. - European Geostationary Navigation Overlay Service). Uydu navigasyonunu düzeltmek için Avrupa'da kullanılan bir sistem.

F

Firmware

Bir cihazda yerleşik bulunan bilgisayar programı.

G

GPS

Küresel Konumlandırma Sistemi veya Küresel Konum Belirleme Sistemi.

GLONASS

Rus küresel uydu navigasyon sistemi

H

HDOP

Horizontal Dilution of Precision: Uydu tarafından gönderilen yatay pozisyon verilerinin hassasiyeti için ölçü (genişlik ve uzunluk derecesi).

K

Kumanda büyüklüğü

Kumanda büyüklüğü, iş makinesinin kumanda edilebilen ögesidir. Bir ilaçlama makinesinde kumanda edilebilir öge olarak, atılacak miktarın ayarlanmasını sağlayan püskürtme basıncı regülatörü örnek gösterilebilir.

M

MSAS

Multifunctional Satellite Augmentation. Uydu navigasyonunun düzeltilmesi için Japonya'da geliştirilmiş bir sistem.

R

RTK

Uydu verilerinin düzeltilmesi için kullanılan ücretli bir sistem.

S

shape dosyası

shape dosyası, geometri bilgilerini ve özellik bilgilerini bir veri kümesine kaydeder. Geometri bilgileri, sınır çizgileri olarak kullanılacak formlar oluşturur. Özellik bilgileri uygulamalarda örneğin atılacak miktarı kumanda etmek için kullanılır. shape dosyasının uzantısı ".shp"dir.

T

Tarla sınırı

AMATRON 3'ün haritasındaki sanal çizgi. Tarla sınırı ile işlenebilir alan işaretlenir. Bir tarla sınırı oluşturulmuşsa, AMATRON 3 şu değerleri hesaplayabilir:

- Tarla büyüklüğü
- İşlenen alan
- Kalan alan

TASKDATA.XML

TASKDATA.XML, görevlere ait verileri içeren bir dosyadır.

U

Uygulama haritası

Uygulama haritaları, bir cihazın öğelerini kumanda etmenizi sağlayan veriler içerir. Atılacak miktarlar veya iş genişlikleri bunlardan bazılarıdır.

Y

Yön açısı

Alıcının montajdaki pozisyonunu tanımlar.

Ç

Çiftlik Yönetimi Bilgi Sistemi (FMIS)

Çiftlik Yönetimi Bilgi Sistemi (FMIS), tarım işletmelerinin yönetimi için kullanılan bir programdır. Bu tür bir program ile kök veriler ve görevler yönetilebilir.

Ö

Özellik

Bir shape dosyasında tablo sütunlarına farklı değerler kaydedilebilir. Bu tablo sütunları özellik olarak adlandırılır ve teker teker seçilebilir. Örneğin bir ürün için farklı atılacak miktarların bir shape dosyasına kaydedilmesi mümkündür.

Ü

Üniversal Terminal (UT)

Üniversal terminalin yardımı ile ECU'nun kullanıcı arayüzü AMATRON 3'te görüntülenebilir.

15.2

DİZİN

A

Alan bilgileri	
<i>düzenlenmesi</i>	69
<i>kaydedilmesi</i>	115
<i>notlardan yüklenmesi</i>	116
<i>shape dosyasından yüklenmesi</i>	120
<i>silinmesi</i>	115
Alanlar	
<i>yönetilmesi</i>	68
AMABUS modu	
<i>belirle</i>	29
Anahtarlama zamanlarının kontrol edilmesi	
<i>ekim makineleri için</i>	90
<i>ilaçlama makineleri için</i>	90
Ana menü.....	18
Araç sembolünün döndürülmesi.....	95
ASD arabiriminin ayarlanması.....	28
ASD	
<i>TC-ID'nin belirlenmesi</i>	24
AUX-N ataması	
<i>belirle</i>	31
<i>değiştirilmesi</i>	17
<i>kontrol edilmesi</i>	16
<i>silinmesi</i>	33, 36
AUX-N menüsü	
<i>kullanılması</i>	129

B

Başlangıç modu	
<i>belirle</i>	29
BUS modu	
<i>belirle</i>	29

C

Cihaz kumandasının açılması.....	18
Cihaz kumandası	
<i>yeniden başlatılması</i>	40
Cihazlar	
<i>Bağlantı verilerinin girilmesi</i>	43
<i>Çekici makinesiz araç</i>	78

<i>çekili</i>	78
<i>Geometri verilerinin girilmesi</i>	43
<i>göreve eklenmesi</i>	60
<i>Kısmi genişliklerin ayarlanması</i>	43
<i>konfigüre edilmesi</i>	43
<i>Modelin belirlenmesi</i>	78
<i>Seçilmesi</i>	45
<i>takılı</i>	78

Cihaz tipinin seçilmesi.....	43
------------------------------	----

D

Değişken miktar kumandası	
<i>kullanılması</i>	120
<i>serbest bırakılması</i>	37
Dönüş mesafesi.....	82

E

Emniyet bölgesi.....	80
Engel işareti	
<i>silinmesi</i>	97
Engel	
<i>işaretlenmesi</i>	96
<i>kaydedilmesi</i>	115
<i>notlardan yüklenmesi</i>	116
<i>shape dosyasından yüklenmesi</i>	120
<i>silinmesi</i>	115

F

Fabrika ayarlarının yeniden oluşturulması.....	41
--	----

G

Gecikme sürelerinin ayarlanması	
<i>ekim makineleri için</i>	86
Görev	
<i>aranması</i>	63
<i>başlat</i>	64
<i>dışarı aktarılması</i>	65
<i>durdurulması</i>	64
<i>kopyalanması</i>	63
<i>oluşturulması</i>	55
Görev yöneticisi	
<i>devre dışı bırakılması</i>	19
<i>etkinleştirilmesi</i>	19

GPS-Maps	
<i>serbest bırakılması</i>	37
GPS sapmasının düzeltilmesi	124
GPS-Switch	
<i>geri alınması</i>	41
<i>görev yöneticisi ile</i>	90
<i>görev yöneticisi olmadan</i>	93
<i>Hatanın giderilmesi</i>	76
<i>kalibre edilmesi</i>	124
<i>serbest bırakılması</i>	37

GPS-Track	
<i>serbest bırakılması</i>	37

H

Harita	
<i>Gösterim şeklinin belirlenmesi</i>	79
<i>kaydırılması</i>	95
<i>Oryantasyonun belirlenmesi</i>	80
<i>yakınlaştırma/uzaklaştırma</i>	94

Harita tipinin kontrol edilmesi	62
---------------------------------------	----

I

ISOBUS'un konfigürasyonu	24
--------------------------------	----

ISOBUS modu	
<i>belirle</i>	29

ISOBUS-UT numarası	24
--------------------------	----

ISO-XML görevi	
<i>kullanılması</i>	19
<i>oluşturulması</i>	55

K

Kanat indirme	83
---------------------	----

Kısmi genişlik kumandası	
<i>manuel</i>	108
<i>otomatik</i>	109

Kısmi genişliklerin ayarlanması	43
---------------------------------------	----

Kullanım kılavuzu	
<i>Diğer geçerli belgeler</i>	1
<i>Geçerlilik</i>	1
<i>Kullanılan gösterim şekilleri</i>	1

L

Lightbar	
<i>ayarla</i>	28

Lisans anahtarı	
<i>girilmesi</i>	37
<i>yeniden oluşturulması</i>	37

Lisanslar	37
-----------------	----

Lisans yönetimi	
<i>kullanılması</i>	37

M

Müşteriler	
<i>yönetilmesi</i>	69

N

Nominal değerler	
<i>düzenlenmesi</i>	67
<i>göreve eklenmesi</i>	55
<i>yönetilmesi</i>	66

Not	
<i>kaydedilmesi</i>	115
<i>notlardan yüklenmesi</i>	116
<i>shape dosyasından yüklenmesi</i>	120
<i>silinmesi</i>	115

O

Otomatik kısmi genişlik kumandası	
<i>kullanılması</i>	109
<i>serbest bırakılması</i>	37

P

Paralel işletimin ayarlanması	30
-------------------------------------	----

R

Referans noktasının oluşturulması	125
---	-----

S

Sıfırla	
<i>AMATRON 3</i>	41
<i>GPS-Switch</i>	41

Sürücü Destek Sistemi	
<i>konfigüre edilmesi</i>	84
<i>kullanılması</i>	122

Sürülmeyen bölüm	
<i>kaydedilmesi</i>	115
<i>kilidin kaldırılması</i>	100, 101
<i>kilitlenmesi</i>	100, 101
<i>notlardan yüklenmesi</i>	116
<i>oluşturulması</i>	99
<i>shape dosyasından yüklenmesi</i>	120

<i>silinmesi</i>	101, 101, 115
Sürüş yönü algılama	79
Sürüş yönü	
<i>Traktör sembolünün döndürülmesi</i>	95

T

Tarhların oluşturulması.....	104
Tarla sınırı ikaz sesi	79
Tarla sınırı	
<i>kaydedilmesi</i>	115
<i>notlardan yüklenmesi</i>	116
<i>oluşturulması</i>	97
<i>shape dosyasından yüklenmesi</i>	120
<i>silinmesi</i>	98, 115
Tarla sınırı uyarısı	
<i>devre dışı bırakılması</i>	79
<i>etkinleştirilmesi</i>	79
Task Controller ID'si	24
TC-ID ASD/GPS-Maps	24
TC-ID TECU.....	24
TECU-ID.....	24
Toggle tuşu	
<i>konfigüre edilmesi</i>	29
<i>kullanılması</i>	11
Traktörler	
<i>Bağlantı verilerinin girilmesi</i>	48
<i>eklenmesi</i>	48
<i>Geometri verilerinin girilmesi</i>	48
<i>göreve eklenmesi</i>	60
<i>konfigüre edilmesi</i>	48
<i>Sensörlerin konfigüre edilmesi</i>	48
Traktör sembolünün döndürülmesi	95

U

USB çubuğu	
<i>Dosyanın veya klasörün silinmesi</i>	39
<i>formatlanması</i>	39
<i>Verilerin kaydedilmesi</i>	39
Uygulama haritası	
<i>kaydedilmesi</i>	115
<i>konfigüre edilmesi</i>	121, 122
<i>notlardan yüklenmesi</i>	116
<i>shape dosyasından yüklenmesi</i>	120
<i>silinmesi</i>	115
<i>Uygulamanın serbest bırakılması</i>	37

V

Verilerin silinmesi	
<i>AMATRON 3</i>	41

Y

Yönlendirme izleri	
<i>kaydedilmesi</i>	115
<i>notlardan yüklenmesi</i>	116
<i>shape dosyasından yüklenmesi</i>	120
<i>silinmesi</i>	115
<i>şablonun seçilmesi</i>	102

Ç

Çekici makinesiz aracın ayarlanması	78
---	----

Ö

Ölü zamanların ayarlanması	
<i>ekim makineleri için</i>	86
Ön izleme sürelerinin ayarlanması	
<i>ekim makineleri için</i>	86
<i>ilaçlama makineleri için</i>	86

Örtüşme	
<i>iz mesafesi üzerinden belirlenmesi</i>	104
<i>Örtüşme derecesinin belirlenmesi</i>	110
<i>Örtüşme toleransının belirlenmesi</i>	112
<i>sürüş yönünde belirlenmesi</i>	114
<i>tarla sınırı için belirlenmesi</i>	113

Ü

Üniversal Terminal	
<i>Hata giderme</i>	40
Ürünler	
<i>yönetilmesi</i>	71

İ

İşçi	
<i>göreve eklenmesi</i>	58
<i>yönetilmesi</i>	70
İşlenen alan	
<i>kaydedilmesi</i>	115
<i>notlardan yüklenmesi</i>	116
<i>shape dosyasından yüklenmesi</i>	120
<i>silinmesi</i>	115
İz mesafesinin belirlenmesi.....	104

Ş

Şerit takibi

<i>İz mesafesinin değiştirilmesi.....</i>	<i>104</i>
<i>Lightbar'ın konfigüre edilmesi.....</i>	<i>105</i>
<i>serbest bırakılması</i>	<i>37</i>
<i>Tarhların oluşturulması</i>	<i>104</i>
<i>Yönlendirme izi şablonunun seçilmesi</i>	<i>102</i>

AMAZONEN-WERKE

H. DREYER GmbH und Co. KG

Postfach 51

49202 Hasbergen-Gaste

Germany

+49 (0) 5405 501-0

amazone@amazone.de

www.amazone.de

