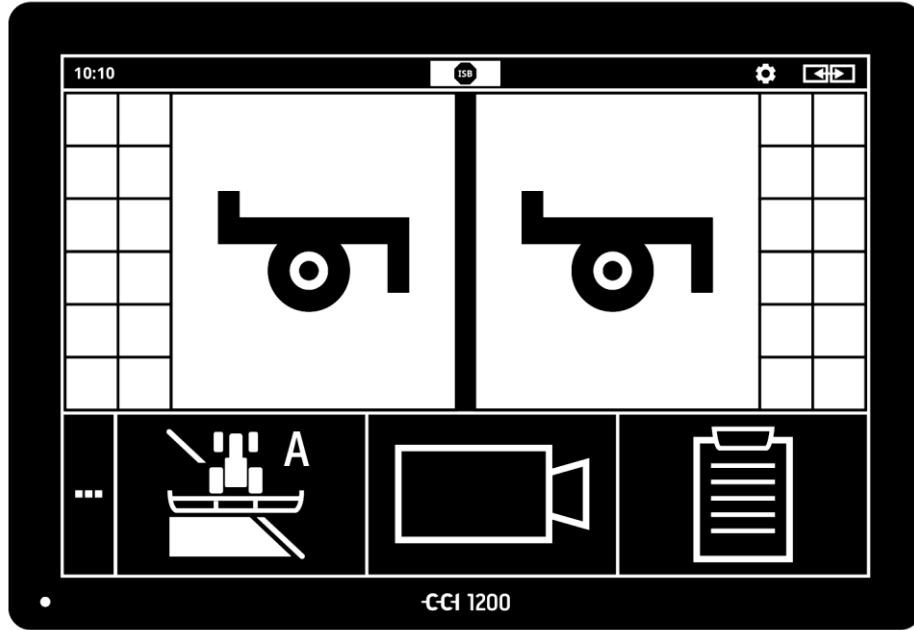


ISOBUS terminali

CCI 1200

İşletim kılavuzu



İçindekiler

Bu kılavuz hakkında	i
CCI 1200 hakkında	iii
CCI.Apps	iv
Yapı	v
1 Emniyet	1
1.1 İşletim kılavuzundaki notlar için kullanılan işaretler	1
1.2 Amacına uygun kullanım	2
1.3 Emniyet notları	3
1.4 Elektrikli cihazların kurulumu	4
2 İşletime alma	5
2.1 Teslimat kapsamının kontrolü	5
2.2 Terminalin montajı	6
2.3 Terminalin bağlanması	7
2.4 Terminalin açılması	7
2.5 Görünümün değiştirilmesi	8
2.6 Dil seçimi	8
2.7 Saat diliminin seçilmesi	9
2.8 Terminal lisansının girilmesi	10
2.9 Uygulamaların etkinleştirilmesi	13
2.10 Kullanıcı arayüzü oluşturma	14
3 Grafikselsel kullanıcı arayüzü	15
3.1 Yardım	15
3.2 Dokunmatik hareketler	16
3.3 Yerleşim düzeni	17
4 Ayarlar	27
4.1 Kullanıcı ayarları	29
4.2 Uygulama ayarları	31
4.3 Sistem ayarları	40
5 Kamera resimlerinin görüntülenmesi	55
5.1 İşletime alma	55
5.2 İşletim	59
6 Makine ayarları	65
6.1 İşletime alma	66
6.2 Traktör	67
6.3 Makine	78
6.4 GPS	89
6.5 CCI.Convert	94
6.6 Takometre	97

7	ISOBUS	101
7.1	ISOBUS makinesi	101
7.2	ISOBUS ek kumanda birimi	101
8	Veri yönetimi	109
8.1	İşletime alma	109
8.2	Uygulama haritaları	111
9	Harita görünümü	115
10	Sorunların giderilmesi	124
10.1	İşletim sırasındaki sorunlar	126
10.2	Tanılama	127
10.3	Mesajlar	128
11	Sözlük	135
12	Bertaraf etme	141
13	Dizin	142
A.	Teknik veriler	144
B.	Ara birimler	145
C.	Kablo	150
D.	Uygulama haritaları	154
E.	Zaman dilimleri	155

Bu kılavuz hakkında

İşletim kılavuzu terminalin kullanılması ve bakımı ile görevlendirilmiş kişiler için düşünülmüştür. Kılavuz, terminalle güvenli bir biçimde çalışabilmek için gerekli tüm bilgileri içermektedir.

Hedef grup

İşletim kılavuzunda verilmekte olan tüm bilgiler cihazın aşağıdaki fonksiyonları ile ilgilidir:

Tanım	CCI 1200
Yazılım sürümü	CCI.OS 1.1
Donanım sürümü	0.5, 1.0 ve daha yeni

İşletim kılavuzu size kullanım için kronolojik olarak kılavuzluk yapacaktır:

- CCI 1200 hakkında
- Emniyet
- İşletime alma
- Ayarlar
- Kullanıcı arayüzü
- Uygulamalar
- Sorun çözümü

CCI 1200 cihazınızın fonksiyonunu sorunsuz bir biçimde yerine getirebilmesini garanti edebilmek için lütfen kullanım kılavuzunu tamamen, dikkatli bir şekilde okuyun. İşletim kılavuzunu daha sonra tekrar bakabilmek için saklayın.

**Sorumluluk
muafiyeti**

Bu işletim kılavuzu uygulama sırasında karşılaşılabilecek sorunların önlenmesi için terminalin montajından ve işletmeye alınmasından önce okunmalı ve anlaşılmalıdır. Bu işletim kılavuzunun ihlalinden kaynaklanan hasarlar için firmamız sorumluluk üstlenmeyecektir!

Bu işletim kılavuzunda açıkça ele alınmamış olan başka bilgilere ihtiyacınız varsa veya sorunlar ortaya çıktıysa bu bilgiler için bayinize veya doğrudan bize başvurunuz.

**Sorun ortaya
çıkığında**

Piktogramlar

Her fonksiyon adım adım işlem talimatları ile açıklanmaktadır. İşlem talimatının sol yanında üzerine basılacak butonu veya aşağıdaki piktogramları bulacaksınız:



Değeri klavye üzerinden girin

- Değeri terminalin ekran klavyesi üzerinden girin.



Seçim listesinden değer seçme

1. Seçim listesinde istenen değer kadar silin.
2. Sağ kenardaki kontrol kutusunu etkinleştirerek değeri seçin.



Değer değiştirme

- Mevcut değeri değiştirin.



İşlem onaylama

- Gerçekleştirilmiş olan işlemi onaylayın.



Liste kaydını işaretleme

- Seçim listesinden bir elemanı seçmek için kontrol kutusunu etkinleştirin.



Kapatma

- Şalteri "kapalı" konuma getirin.
→ Bir fonksiyonu veya ayarı devre dışı bırakın.



Açma

- Şalteri "açık" konuma getirin.
→ Bir fonksiyonu veya ayarı etkinleştirin.

CCI 1200 hakkında

Bu CCI 1200 terminalini satın aldığınız için sizi kutluyoruz. CCI 1200, ISOBUS makinelerine kumanda etmek için tüm markalarda kullanılabilen bir işletim terminalidir.



CCI 1200 terminalinin dokunmatik ekranı

- 12,1 inç büyüklüğündedir ve 1280x800 piksel çözünürlüğe sahiptir,
- güçlü bir parlaklığa sahip olduğundan gündüz ve gece kullanımı için uygundur ve
- güneş ışınlarının üzerine doğrudan geldiği durumlarda bile yansımaları önleyen bir antiglare kaplamayla kaplanmıştır.

Kullanıcı arayüzü

- esnek düzenlemeler sunmakta ve 6 a-dete kadar uygulamayı gösterebilmekte,
- pratikten esinlenilerek geliştirilen kullanıcı arayüzü sayesinde karmaşık fonksiyonlarda bile sezgisel bir çalışmaya izin vermektedir.



- Cam boncuklarla güçlendirilmiş olan plastik mahfaza çok dirençlidir.
- AÇ/KAPAT tuşu ile iki USB 2.0 bağlantısı hızlı erişim için dış kaplamaya entegre edilmiştir.



CCI 1200 terminalinin ara birimleri

- Video, GPS, LH5000, WLAN, ISOBUS, sinyal prizi, USB: Çok sayıdaki ara birim azami bağlanabilirliği sağlar.
- Güçlü bir sese sahip olan korna alarm durumlarını bildirir ve sesli geri dönüşümde bulunur.
- Terminalin arka tarafındaki tüm soketler kauçuk kapakçıklarla neme ve toza karşı korunmuştur.

CCI.Apps

CCI 1200 terminalinde aşağıdaki CCI.Apps uygulamaları kuruludur:



CCI.UT

ISOBUS makine işletimi



CCI.Cam

Azami 8 adet kamera görüntüsü



CCI.Config

Makine ayarları



CCI.Command

Harita görünümü



CCI.Control

Veri yönetimi



CCI.Help

Yardım sistemi

Aşağıdaki fonksiyonlar ücrete tabidir ve serbest bırakıldıktan sonra kullanılabilir:



Parallel Tracking

İzlerin oluşturulması



Section Control (Bölüm Denetimi)

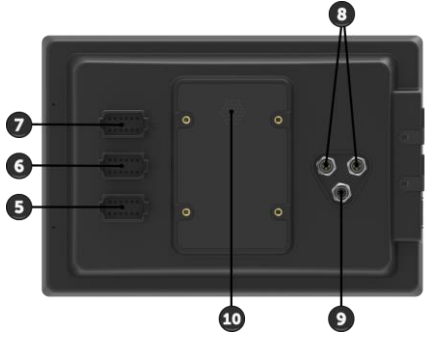
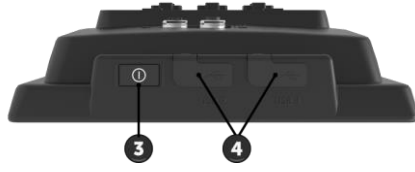
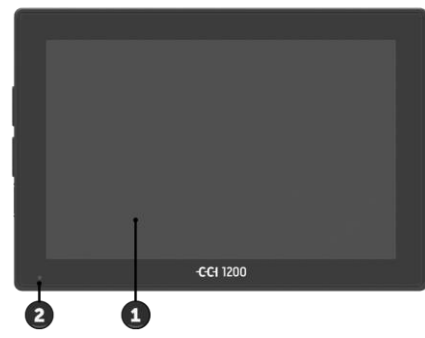
Kısmi genişliklerin otomatik olarak bağlanması



Task Control

Görev verilerinin içe ve dışa aktarılması

Yapı



Terminalin kullanımı bir dokunmatik ekran üzerinden gerçekleşir. Alışılmış tüm dokunma işlemleri desteklenir.

Dokunmatik ekran

Işıık sensörü ortamdaki ışığı algılar ve ekranın parlaklığını ortam ışığına uyarlar.

Işıık sensörü

AÇ/KAPAT

Terminali tercihan AÇ/KAPAT tuşu ile açın veya kapatın.

- Açmak veya kapatmak için AÇ/KAPAT tuşunu 1 saniye kadar basılı tutun.

Bazı traktörlerde ve kendinden tahrikli makinelerde, terminali kontak anahtarı ile de açabilir ve kapatabilirsiniz.

Kontak anahtarını çektiğinizde veya

- kontak anahtarını KAPAT konumuna getirdiğinizde
- terminal otomatik olarak kapanır.

Kontak tekrar çalıştırıldığında terminal tekrar devreye girer.



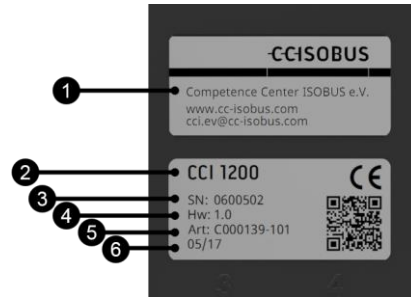
Not

Terminal sadece daha önce kontak üzerinden kapatılmışsa, kontak anahtarı vasıtasıyla çalıştırılabilir.

AÇ/KAPAT tuşuna entegre edilmiş olan LED fiilî durum bilgilerini gösterir. Terminal normal işletimdeyken LED sürücüyü şaşırtmamak için kapalıdır. Durum göstergeleri *Sorun çözme* bölümünde açıklanmaktadır.

Tip plakası

Cihazınızı tip plakası üzerindeki bilgileri kullanarak teşhis edin. Tip plakası terminalin arka tarafında bulunmaktadır.



1. Üretici
2. Terminal tipi
3. Seri numarası
4. Donanım sürümü
5. Üreticinin ürün numarası
6. Üretim tarihi (Hafta / Yıl)



Not

Tip plakası üretici tarafından takılmıştır.
→ Düzen ve içeriği şekilden farklılık gösterebilir.

Mahfazanın sol tarafındaki her iki USB arabirimi A tipidir. Piyasada satılan USB bellekler buraya takılabilir.

USB

Arka taraftaki USB arabirimleri M12 tipindedir. Arabirimler terminali USB cihazı kapalıyken de toza ve suya karşı korurlar.

Korna, ortam çok gürültülü iken bile terminalden ve makineden gelen uyarı seslerinin rahatça duyulabileceği gibi tasarlanmıştır.

**Sesli ikaz
(buzzer)**

A soketinde, terminalin

Soketler

- ISOBUS ile ve
- gerilim beslemesi ile bağlantısını kurun.

B soketinde, terminalin

- sinyal prizi ile,
- bir NMEA 0183 GPS alıcısı ile,
- bir seri GPS çıkışı ile, ki bu çıkış
 - bir traktöre,
 - kendinden tahrikli bir makineye veya
 - otomatik bir yönlendirme sistemine ait olabilir,
- bir N sensörün seri ara birimi ile bağlantısını kurun.

C soketinde, terminalin

- bir kamera veya bir kamera çoklayıcısı ile,
- bir NMEA 0183 GPS alıcısı ile,
- bir seri GPS çıkışı ile, ki bu çıkış
 - bir traktöre,
 - kendinden tahrikli bir makineye veya
 - otomatik bir yönlendirme sistemine ait olabilir,
- bir N sensörün seri ara birimi ile bağlantısını kurun.

1 Emniyet

Bu kullanım kılavuzu işletmeye alma, konfigürasyon ve işletim sırasında dikkat edilmesi gereken temel bilgileri içermektedir. Bu nedenle, bu kullanım kılavuzu konfigürasyon ve işletim öncesinde mutlaka okunmalıdır.

Yalnızca bu "Güvenlik" bölümünde yer alan genel güvenlik bilgilerine değil, diğer bölümlere eklenmiş olan özel güvenlik bilgilerine de uyulmalıdır.

1.1 İşletim kılavuzundaki notlar için kullanılan işaretler

Bu işletim kılavuzunda yer alan notlar özel işaretlere sahiptir:



Uyarı - Genel tehlikeler!

Uyarı sembolü, dikkate alınmadığı takdirde yaralanma ve ölüm tehlikesi ortaya çıkaran genel uyarı notları için kullanılmaktadır. Uyarı notlarına büyük bir hassasiyetle uyun ve bu durumlarda özellikle dikkatli hareket edin.



Dikkat!

Dikkat sembolü, mutlaka uyulması gereken kurallara, direktiflere veya iş akışlarına dikkat çeken tüm uyarı bilgileri için kullanılmaktadır. İhlal edilmesi durumunda terminal hasar görebilir, tahrip olabilir veya çalışma hataları meydana gelebilir.

Kullanım önerilerini "Notlar"da bulabilirsiniz:



Not

Bu not sembolü, önemli ve faydalı bilgileri vurgulamak için kullanılmaktadır.

Daha fazla bilgi arka plan bilgisi sağlar:



Bilgi sembolü, uygulama önerileri ve daha fazla bilgi için kullanılmaktadır. Bilgi blokları

- karmaşık teknik ilişkilerin anlaşılmasını kolaylaştırır,
- arka plan bilgileri sağlar ve
- uygulama önerileri verir.

1.2 Amacına uygun kullanım

Terminal yalnızca tarımda kullanılmasına izin verilmiş olan ISOBUS makineleri ve cihazları ile kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Terminalin bunu aşan her tür kurulumu ve kullanımı, üreticinin sorumluluk sahasının dışındadır.

Bu tür bir durumdan kaynaklanan hasar veya yaralanmalarda üretici hiçbir sorumluluk üstlenmeyecektir. Amacına uygun olmayan kullanımın yol açacağı tüm riskler kullanıcıya aittir.

Üretici tarafından öngörülen işletim ve bakım şartlarına uyulması da, amacına uygun kullanımın bir parçasıdır.

İlgili kazadan korunma kurallarına ve genel olarak kabul edilmiş diğer güvenlik tekniği, sanayi, tıp ve yol trafiği kurallarına uyulmalıdır. Cihazda yetkisi olmayan kişiler tarafından değişiklik yapılması halinde, üretici hiçbir sorumluluk üstlenmeyecektir.

1.3 Emniyet notları



Uyarı - Genel tehlikeler!

Aşağıdaki adımlarla ilgili bilgilere uymakta özel bir titizlik gösterin. Uyulmaması durumunda fonksiyon hataları ve böylece çevredeki insanlar için tehlike olasılığı vardır:

- Aşağıda açıklanan durumlarda terminali kapatın:
 - dokunmatik işletimin yanıt vermemesi durumunda,
 - ekranın donması halinde veya
 - kullanıcı arayüzünün düzgün görüntülenemediği hallerde.
- Terminalle çalışmaya başlamadan önce dokunmatik ekranın kuru olduğundan emin olun.
- Terminale eldivenle kumanda etmeye çalışmayın.
- Terminalde harici hasarlar bulunmadığından emin olun.



Dikkat!

Aksi halde terminalde hasar oluşabileceğinden aşağıdaki adımlarla ilgili bilgileri de dikkate alın.

- Hiçbir güvenlik mekanizmasını veya levhasını çıkarmayın.
- Terminal muhafazasını açmayın. Muhafazanın açılması kullanım ömrünün kısılmasına ve terminalde fonksiyon hatalarına neden olur. Terminal muhafazasının açılması garantinin sona ermesine neden olur.
- Terminale gelen akım beslemesini aşağıda açıklanan durumlarda kesin:
 - traktör ve kendinden tahrikli bir makine veya takılı bir makineye kaynak yapılacaksa,
 - traktör ve kendinden tahrikli bir makine veya takılı bir makinede bakım çalışması yapılacaksa,
 - traktör ve kendinden tahrikli bir makinenin aküsünde bir şarj cihazı kullanılırken.
- Kullanım kılavuzundaki tüm emniyet talimatlarını ve terminalin üzerindeki emniyet etiketlerini dikkatlice okuyun ve bunlara uyun. Emniyet etiketleri daima okunabilir durumda olmalıdır. Hasarlı etiketleri yenileriyle değiştirin, eksik etiketleri tamamlayın. Yeni terminal parçalarının güncel güvenlik etiketleri taşımalarını sağlayın. Yedek etiketleri yetkili bayinizden temin edebilirsiniz.
- Terminali kurallara uygun bir şekilde nasıl kullanacağınızı öğrenin.
- Terminali ve ek parçaları iyi durumda tutun.
- Terminali yalnızca saf su veya cam temizleyicisi ile hafifçe nemlendirilmiş yumuşak bir bezle temizleyin.
- Dokunmatik ekranı keksin kenarlı veya kaba bir nesne ile kullanmayın, aksi halde antiglare kaplama hasara uğrar.
- Terminalin sıcaklık aralığını dikkate alın.
- Işık sensörünü temiz tutun.
- Terminalin, kabine monte edilmemiş olması halinde, kuru ve temiz bir yerde depolanmalıdır. Deponun sıcaklık aralığını dikkate alın.

1.4 Elektrikli cihazların kurulumu

Günümüzde kullanılan tarım makineleri, başka cihazlardan yayılan elektromanyetik ışınlardan etkilenebilecek elektronik bileşenlere ve parçalara sahiptir. Bu tür etkileşimler, aşağıdaki güvenlik bilgilerine uyulmadığı takdirde insanlar için risk oluşturabilir.

Elektrikli ve elektronik cihazların ve/veya bileşenlerin araç elektrik şebekesine bağlanarak makineye sonradan monte edilmesi halinde, bu kurulumun araç elektroniğinde veya başka bileşenlerde sorunlara yol açıp açmadığı kullanıcı tarafından kontrol edilmelidir; bu kontrolden kullanıcı sorumludur. Bu husus, özellikle aşağıdakiler elektronik kumandaları için geçerlidir:

- Elektro hidrolik Çekiş Kontrolü EHC
- Ön askı tertibatı
- PTO şaftları
- Motor ve şanzıman

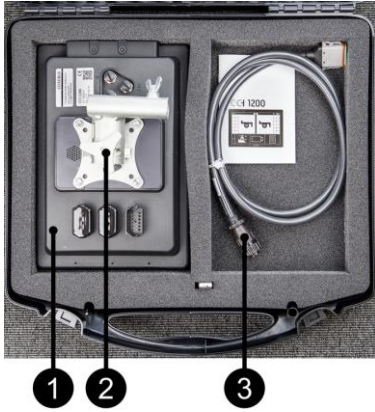
Sonradan monte edilen tüm elektrikli ve elektronik parçaların 89/336/AET sayılı EMU direktifinin geçerli versiyonuna uygun olmasına ve CE işaretini taşımasına dikkat edilmelidir.

2 İşletime alma

Terminali kılavuzun aşağıdaki adımları ile hızlı ve kolay biçimde işletmeye alın.

2.1 Teslimat kapsamının kontrolü

Terminalinizin teslimat kapsamını işleme almaya başlamadan önce kontrol edin:



1. Terminal
2. Cihaz tutucu
3. Kablo A



Not

Teslimat kapsamı üretici tarafından belirlenir.

→ Aksesuarların sayı ve türü şekilde farklılık gösterebilir.

2.2 Terminalin montajı

Cihaz tutucu teslimat kapsamına dahildir ve fabrikada terminale monte edilmiştir. Terminali cihaz tutucu ile 20 mm çapında bir boruya bağlayın.

Terminali yatay veya dik olarak monte edin.



Not

Terminali,

- rahatça okunabilecek ve işletilebilecek,
- traktörün işletim elemanlarına erişimi zorlaştırmayacak ve
- dışarı bakış engellemeyecek gibi monte edin.

Alternatif olarak başka bir cihaz tutucu kullanılabilir, örn.

- traktör veya kendinden tahrikli makinede bulunan VESA 75 tutucu veya
- RAM'in VESA 75 2461U adaptörü.



Dikkat!

Cihaz tutucunun vidalarını aşırı sıkmayın ve çok uzun vida kullanmayın.

Her ikisi de terminalin muhafazasına zarar verir ve terminalin işlevlerini yerine getirememesine neden olur.

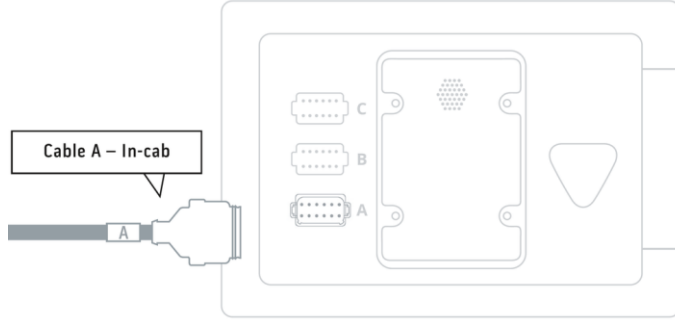
Şu hususlara mutlaka dikkat edin:

- Dört adet M5 x 0,8 alyan cıvata kullanın.
- Cıvatalar için azami sıkma torku 1,5 ila 2,0 Nm'dir.
- Terminal muhafazasındaki iç dişlerin uzunluğu 8 mm'dir. Uygun diş uzunluğuna cıvatalar kullanın.
- Gevşemeye karşı cıvataları yaylı rondela, oluklu veya dalgalı pullarla emniyete alın.

2.3 Terminalin bağlanması

Soket A üzerinden terminali ISOBUS'a bağlayın ve elektrikle besleyin:

- A ile işaretlenmiş olan kabloyu terminalin A ile işaretlenmiş olan soketine ve traktörün veya kendinden tahrikli makinenin In-Cab gömme fişine takın.



2.4 Terminalin açılması



1. AÇ/KAPAT tuşuna 1 saniye kadar basın.
→ Güvenlik bilgileri gösterilir.
2. "Onay" butonunu verilen yöne doğru çekin.
→ Okun şekli bir kancaya dönüşür.
→ Başlangıç ekranı gösterilir.



2.5 Görünümün değiştirilmesi

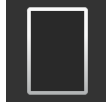
Teslimat durumunda tüm kumanda ekranları yatay biçimde gösterilir. Cihazı dikey olarak monte etmek istiyorsanız önce görünümü değiştirmelisiniz:



1. Başlangıç ekranında "Ayarlar" butonuna basın.
→ "Ayarlar" kullanım ekranı gösterilir.



2. "Yerleşim düzeni" butonuna basın.
→ "Yerleşim düzeni" kullanım ekranı gösterilir.



3. "Yönlendirme" satırında "Dikey" kontrol kutusuna basın.
→ Görünüm değişmiştir.



4. İşlemi "Geri" ile tamamlayın.

2.6 Dil seçimi

Teslimat durumunda terminal tüm metinleri İngilizce olarak gösterir. Dil ayarını değiştirin:



1. Başlangıç ekranında "Ayarlar" butonuna basın.
→ "Ayarlar" kullanım ekranı gösterilir.



2. "Kullanıcı" butonuna basın.
→ "Kullanıcı" kullanım ekranı gösterilir.



3. "Dil" butonuna basın.
→ "Dil" seçim listesi görüntülenir.



4. Dilinizi seçin.
→ Butonun sağ kenarındaki kontrol kutusu etkinleştirilir.
→ Dil ayarı değiştirilmiştir.



5. İşlemi "Geri" ile tamamlayın.

2.7 Saat diliminin seçilmesi

Zaman dilimi terminal tarafından gösterilen saat için esastır. Yaz ve kış saatleri arasında geçiş otomatik olarak gerçekleşir ve devre dışı bırakılmaz.

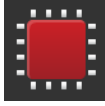


Not

Zaman dilimini doğru zaman dilimi ve uygun bölge ile seçin.



1. Başlangıç ekranında "Ayarlar" butonuna basın.
→ "Ayarlar" işletim ekranı görüntüye gelir.



2. "Sistem" butonuna basın.
→ "Sistem" işletim ekranı görüntüye gelir.



3. "Tarih ve saat" butonuna basın.
→ "Tarih ve saat" işletim ekranı görüntüye gelir.



4. "Zaman dilimi" ekran düğmesine basın.
→ "Zaman dilimi" işletim ekranı görüntüye gelir.



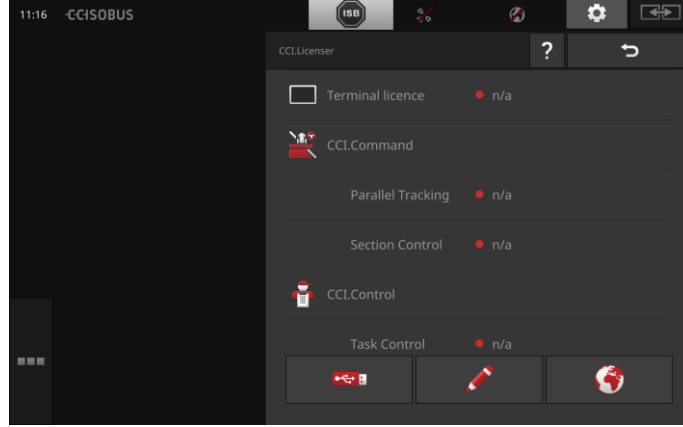
5. Zaman dilimini seçin.
→ Butonun sağ kenarındaki kontrol kutusu etkinleştirilir.
→ Zaman dilimi değiştirilmiştir.



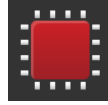
6. İşlemi "Geri" ile tamamlayın.

2.8 Terminal lisansının girilmesi

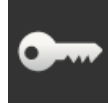
Terminali kullanmak için, terminal lisansını girmeniz gerekir. Terminal lisansını <https://sdnord.net/PA> internet sayfasından edinebilirsiniz.



1. Başlangıç ekranında "Ayarlar" butonuna basın.
→ "Ayarlar" işletim ekranı görüntüye gelir.



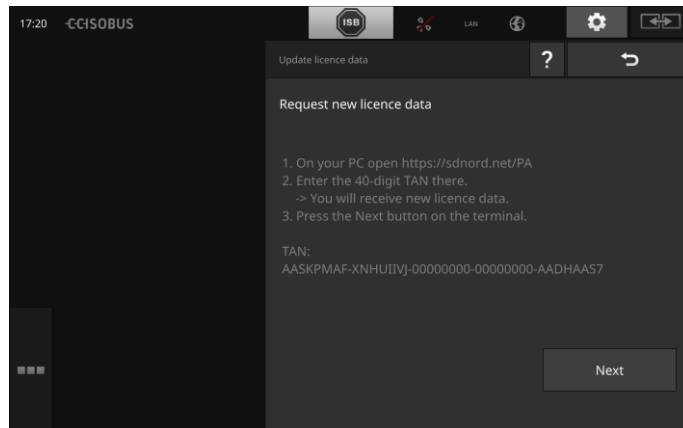
2. "Sistem" butonuna basın.
→ "Sistem" işletim ekranı görüntüye gelir.



3. "Lisans verileri" butonuna basın.
→ "Lisans verileri" işletim ekranı görüntüye gelir.



4. "Manüel giriş" butonuna basın.
→ "Yeni lisans verilerinin talep edilmesi" işletim ekranı görüntülenir:



5. Bilgisayara geçiniz. Tarayıcınızda <https://sdnord.net/PA> internet sayfasını açın.
6. Güvenlik sorgulamasını yanıtlayın.



7. Terminalin TAN'ını girin ve "Serbest bırakma başlat..." butonuna basın.

→ Terminal lisansı görüntülenir:

8. Terminalde "Devam" butonuna basın.

→ "Terminal lisansı girişi" işletim ekranı görüntüye gelir:

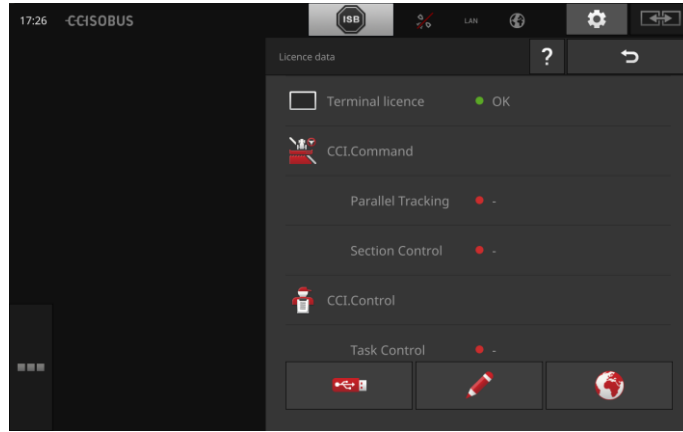


9. Terminal lisansını girin.

10. İşlemi "Geri" ile tamamlayın.

→ Lisans verilerinin girişi tamamlanmıştır.
→ "Lisans verileri" işletim ekranı görüntüye gelir.

İşletime alma

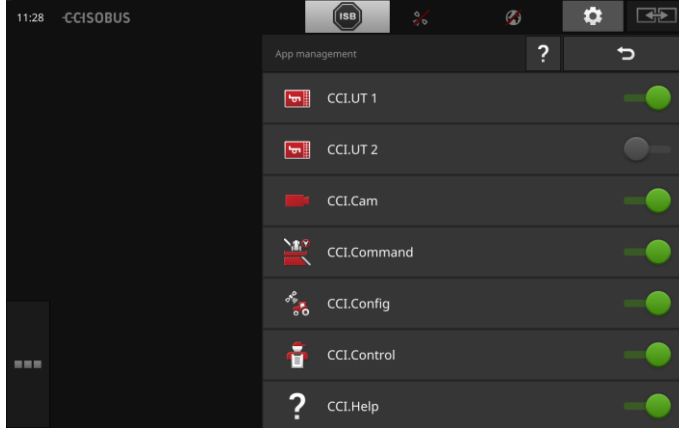


2.9 Uygulamaların etkinleştirilmesi

CCI.UT2 hariç tüm uygulamalar fabrikada etkinleştirilmiştir ve kullanılabilir.

İki ISOBUS makinesini aynı anda standart görünümde görüntülemek ve işletmek istiyorsanız,

- CCI.UT2 uygulamasını etkinleştirin.



1. Başlangıç ekranında "Ayarlar" butonuna basın.
→ "Ayarlar" işletim ekranı görüntüye gelir.



2. "Uygulamalar" butonuna basın.
→ "Uygulamalar" işletim ekranı görüntüye gelir.



3. "Uygulama yönetimi" butonuna basın.
→ "Uygulama yönetimi" işletim ekranı görüntüye gelir.



4. CCI.UT2'yi "açın".
→ CCI.UT2 etkinleştirilmiştir.



Not

Tüm uygulamaların etkinleştirilmiş kalmasını öneririz.

Kullanılmayan uygulamaları uygulama menüsünde bırakın. Böylece ihtiyaç durumunda bu uygulamaya hızla erişebilirsiniz.

Uygulama menüsündeki uygulamalar hemen hemen hiç CPU gücü veya çalışma belleği gereksinimi yoktur.

2.10 Kullanıcı arayüzü oluşturma

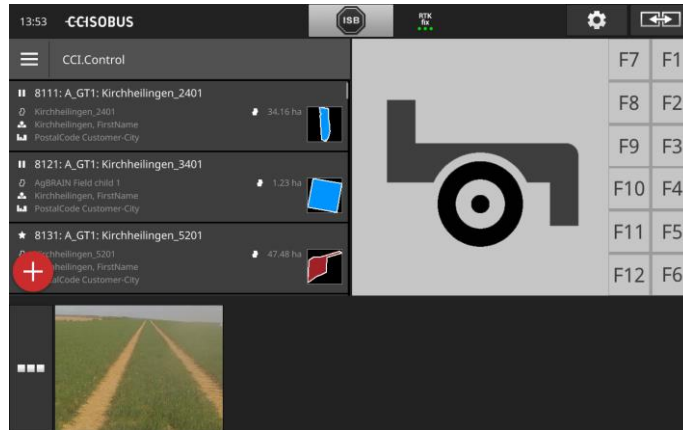
Terminal ilk kez çalıştırıldığında, CCI.Help ve CCI.UT standart görünümde görüntülenir

CCI.UT ile bir ISOBUS makinesini kullanmak ve CCI.Control ile verileri belirlemek istiyorsunuz.

Terminale bir fotoğraf makinesi bağladıysanız ve çalışmalar sırasında makinedeki resimleri izlemek istiyorsunuz:



1. "Uygulama menüsü" butonuna basın.
→ Uygulama menüsü açılır.
2. Uygulama menüsündeki "CCI.Control" butonuna basın.
→ CCI.Control mini görünümde görüntülenir.
3. Mini görünüm ekranındaki "CCI.Control" butonuna basın.
→ CCI.Control standart görünümün sol tarafında görüntülenir.
4. CCI.Cam için birinci ve ikinci adımları tekrarlayın.
→ CCI.Cam mini görünümde gösterilir.



3 Grafiksel kullanıcı arayüzü

Ekran içeriğinin başlıca bileşenlerini ve yapısını öğrenin.

3.1 Yardım

CCI.Help terminal ile günlük çalışmalarınızda sizi destekler.

CCI.Help

- kullanımla ilgili pratikten gelen sorulara yanıt verir,
- uygulama ile ilgili yararlı bilgileri verir,
- bir tuşa basılarak kullanıma hazırdır ve
- yanıtı kısadır.

Soru işareti üzerine basıldığında aktüel çalışma adımına uygun yardım sayfası açılır:

- Burger menüsündeki yardım uygulamaların temel fonksiyonları hakkında bilgi verir,
- ayarlardaki yardım sizi konfigürasyonda destekler.



1. "Yardım" butonuna basın.
→ Yardım konusu ekrana getirilir.



2. Daha fazla yardım konusu için yardım metnini kaydırın.

3.2 Dokunmatik hareketler

Terminal sadece dokunmatik ekran üzerinden kullanılır. Terminal aşağıdaki alışlagelmiş dokunmatik hareketleri destekler:



Basma

- Belirtilen yere dokunmatik ekran üzerinde kısaca basın. Bir seçim yerindeki bir elemanı seçin veya bir fonksiyonu tetikleyin.



Uzun basma

- Belirtilen yere dokunmatik ekran üzerinde 2 saniye süreyle basın.



Silme

- Bir seçim lisesinde dolaşın.



Sürükle ve bırak

- Bir uygulamayı sabit tutun ve dokunmatik ekranda başka bir yere kaydırın.



Genişletme

- Haritanın görüntüsüne zum yapın.



Daraltma

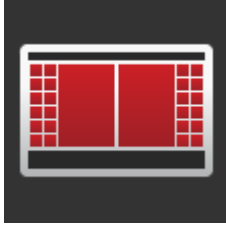
- Harita görüntüsünü genişletin.

3.3 Yerleşim düzeni

Terminalle günlük çalışmada tüm önemli bilgiler gözünüzün önünde olmalı ve çok sayıda uygulamayı aynı zamanda kullanabilmelisiniz.

Terminal sizi burada büyük boyutlu dokunmatik ekran vasıtası ve kullanıcı arayüzünün esnek yapısı nedeni ile destekler.

Terminalin montajı için bir yerleşim düzeni seçin:



Standart yatay format

- Pratikte en sık kullanılan yerleşim düzeni.
- Terminal yatay biçimde monte edilmiştir.
- İki uygulama ile çalışın.
- Uygulamalar yan yana yerleştirilmiştir.
- ISOBUS makine kumandasının butonları ekranın sağ ve sol kenarında bulunur.



Maksi yatay format

- Terminal yatay biçimde monte edilmiştir.
- Bir uygulama ile çalışın.
- Uygulama büyütülmüş olarak gösterilir.



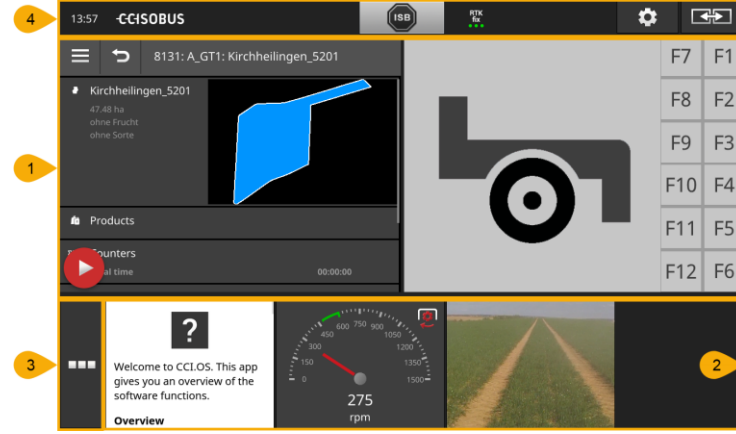
Dikey biçim

- Terminal dikey biçimde monte edilir.
- Uygulamalar alt alta yerleştirilmiştir.
- ISOBUS makine kumandasının butonları ekranın sağ kenarında bulunur.

Grafiksel kullanıcı arayüzü

Aşağıda standart yatay biçim tanımlanmaktadır. Tanımlamalar diğer yerleşim düzenleri için de kullanılabilir.

Ekran dört bölüme ayrılmıştır:



1 Standart görünüm

Standart görünümde 2 uygulamaya kadar yan yana gösterilir.

2 Mini görünüm

Mini görünümde, standart görünümdeki uygulamalar hariç etkin tüm uygulamalar gösterilir.

3 Uygulama menüsü

Uygulama menüsünde, Uygulama Yönetimi tarafından etkinleştirilmiş olan tüm uygulamalara erişiminiz vardır.

4 Durum çubuğu

Durum çubuğundaki piktogramlar aşağıdaki ara birimlerin bağlantı durumu ve bağlantı kalitesi hakkında bir genel bakış verirler:

- GPS ve
- WLAN.

Standart görünüm

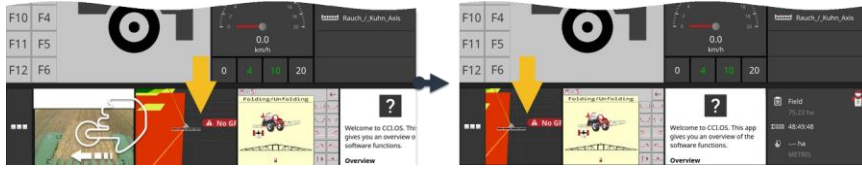
Uygulamalar sadece standart görünümdeler ise kullanılabilirler.

Mini görünüm

Mini görünümde yer alan uygulamalar

- kullanılamaz,
- sadece önemli bilgileri gösterirler,
- yürütülmekte olan fonksiyonları yürütmeye devam ederler.

Dördüncü etkin uygulamadan itibaren mini görünüm sağda görülebilen alanın dışına taşar:



Kaydırma

- Mini görünümü sola doğru silin.
→ Uygulamalar görülemeyen alandan görülebilen alana doğru kaydırılır.

Bir uygulamayı kullanabilmek için bunun yerini değiştirerek mini görünümde standart görünümüne alın:

Yer değiştirme



- Mini görünümde uygulamaya basın.
→ Uygulama, standart görünümün sol yarısındaki uygulama ile yer değiştirir.



Not

Uygulamalar kaydırma sırasında kesintisiz olarak ve durum değişikliği olmadan çalışmaya devam eder.

Grafiksel kullanıcı arayüzü

Yeniden sıralama

Uygulamaların mini görünümdeki sırası değiştirilebilir:



1. Uygulamaya basın ve basılı tutun.
→ Uygulama görünür biçimde mini görünümünden çözülür.



2. Uygulamayı yeni pozisyona sürükleyin.

Uygulama menüsü

Uygulama menüsü katlanmış durumda bulunur.

Uygulama menüsünde, uygulama yönetiminde etkinleştirmiş olduğunuz tüm uygulamalar görüntülenir:

Etkin uygulamalar

- standart görünümde, mini görünümde ve uygulama menüsünde gösterilir,
- uygulama menüsünde açık gri bir çerçeveye içindedirler.

Mola durumundaki uygulamalar

- sadece uygulama menüsünde gösterilir,
- koyu gri bir çerçeve içindedirler ve
- CPU gücü veya çalışma belleği kullanmazlar.

Kısa süre kullanmadığınız uygulamaların yerini değiştirerek uygulama menüsüne alın:



1. "Uygulama menüsü" butonuna basın.
→ Uygulama menüsü açılır.



2. Bir uygulama seçin.
→ Uygulama mini görünümünden veya standart görünümünden çıkartılır.

Örneğin CCI.Cam'ı sadece gübre dağıtmada kullanıyorsunuz. Ama bu işi ancak aylar sonra tekrarlayacaksınız.

- CCI.Cam'ı uygulama menüsüne kaydırın.

Örnek

Grafiksel kullanıcı arayüzü

Durum çubuğu

Durum çubuğunun bilgi bölümündeki semboller bağlantı durumu ve bağlantı kalitesi hakkında bir genel bakış verir.

Bilgi bölümü



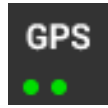
Sinyal yok

Bir GPS alıcısı bağlı değil.



Geçersiz sinyal

GPS alıcısı bağlı. Ancak alınan pozisyon verileri geçersiz.



GPS

GPS alıcısı bağlı. Alınan pozisyon verileri GPS standardına uygun.

→ İşlerin belgelenmesi mümkün.

→ Section Control için GPS yeteri kadar hassas değil.



DGPS, RTK fix, RTK float

GPS alıcısı bağlı. Alış kalitesi göstergeye bağlı olarak DGPS, RTK fix veya RTK float'tan beklentilere uygun.

→ İşlerin ve Section Control'ün belgelenmesi mümkün.



WLAN yok

Bir WLAN bulunamadı.



WLAN'a bağlı

Terminal bir WLAN'a bağlı.



İnternet yok

Terminal internete bağlı değil.



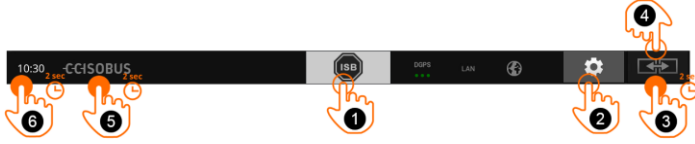
İnternete bağlı

Terminal internete bağlı.

LAN

LAN

Terminal "Eth" ara birimi üzerinden bir LAN'a bağlı.



Şu işletim olanakları bulunmaktadır:

ISB

Aşağıdaki durumlarda ISB'yi kullanın:

- 1
 - makine kumandası ön planda değilse,
 - çok sayıda makine fonksiyonunu bir kerede devre dışı bırakmak istiyorsanız.

ISB komutunu tüm ağ katılımcılarına gönderin:

- "ISB" butonuna basın.
→ Terminal ISB komutunu ISOBUS'a gönderir.

Ayarlar

2 Temel ayarları terminalle çalışmaya başlamadan önce yapın:

- "Ayarlar" butonuna basın.
→ "Ayarlar" kullanım ekranı açılır.

Standart / Maksi

3 Yatay biçimde standart ve maksî yerleşim düzeni arasında geçiş yapın:

- "Yerleşim düzeni" butonuna 2 sn. süreyle basın.
→ Yeni yerleşim düzeni gösterilir.

Uygulama konumu

4 Uygulamaların konumunu standart görünümde değiştirin.

- "Yerleşim düzeni" butonuna basın.
→ Standart görünümdeki uygulamaların konumu değişir.

Terminal bilgilerinin gösterilmesi

5 Kurulmuş olan yazılımın sürümü hakkında ayrıntılı bilgi alırsınız.

- 2 sn. süreyle firma logosuna basın.
→ Sürüm bilgileri gösterilir.

Ekran görüntüsü oluşturma

Terminalin veya ISOBUS makinesinin kullanımında ortaya çıkan sorunlarda ekran görüntüsünü alarak muhatabınıza gönderebilirsiniz:

- 6
 - 1. Terminale bir USB bellek takın.
 - 2. Durum çubuğunda bir mesaj görünene kadar saat sembolünün üzerine basın.
→ Ekran görüntüsü otomatik olarak USB belleğinin ana dizinine kaydedilir.



Dikkat!

ISB fonksiyonu tüm ISOBUS makineleri tarafından desteklenmez.
Bir makinede ISB'nin hangi makine fonksiyonlarını tetiklediğini öğrenmek için makinenin işletim kılavuzuna bakın.

Bir arıza durumunda veya bir işletmen hatasında içinde bir hata mesajı bulunan bir iletişim kutusu penceresi görüntüye gelir. Çalışmaya devam etmeden önce, sorunu gidermeniz ve mesajı onaylamanız gerekir.

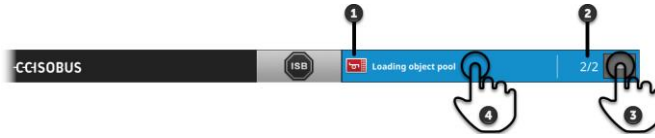
→ İş akışı kesintiye uğramıştır.

Başarılı işlemlerden sonra, durum çubuğundaki mesajlar aracılığıyla geri bildirim alırsınız. Mesajlar

→ durum çubuğunun bilgi bölümünde mavi bir arka plan üzerinde görüntülenir,

→ onaya ihtiyaç duymaz ve

→ iş akışını kesintiye uğratmaz.



Gönderici

- 1** Mesajın solundaki piktogram mesajın göndericisini gösterir:
- Terminal veya
 - ISOBUS makinesi

Sayı

- 2** Okunmamış mesajların sayısı görüntülenir.

Mesajları gizleme

- 3** Ekrandaki "Gizle" butonuna basın.
- Mesaj penceresi kapanır.
 - Tüm mesajlar silinir.
 - Bilgi bölümü görüntüye gelir.

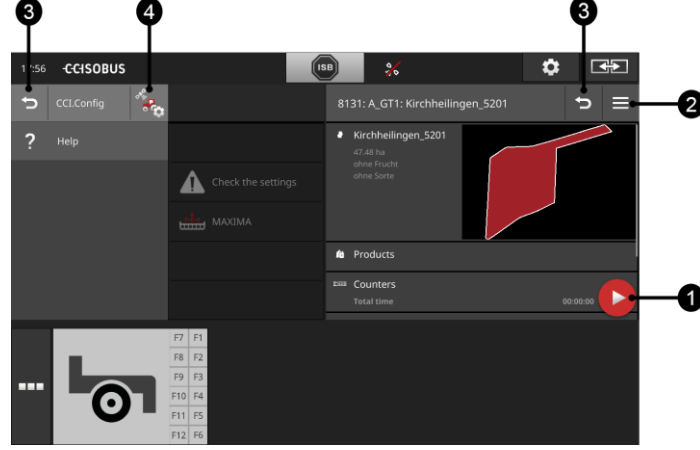
Mesajı okundu olarak işaretleme

- 4** Mesajın üzerine basın.
- Bir sonraki mesaj görüntülenir ve okunmamış mesajların sayısı azalır.
 - Son mesajdan sonra mesaj penceresi kapanır.

Grafiksel kullanıcı arayüzü

Ekrandaki özel butonlar

Uygulamaların verimli bir biçimde kullanılabilmesi için terminal ekranda özel butonlar hazır eder.



Aksiyon butonu

- 1 Aksiyon Butonu size o andaki en önemli fonksiyona doğrudan erişim sağlar.

Burger butonu

- 2 Burger butonu ile Burger menüsünü açabilirsiniz. Burger menüsü bir uygulamanın ayarlarına, fonksiyonlarına ve yardım sistemine erişim olanağı sunar:

- "Burger butonu"na basın.
→ Burger menüsü açılır.

Geri / Kapatma

"Kapatma" butonu ile Burger menüsünü kapatın:

- Burger menüsünde "Kapatma" butonuna basın.
→ Burger menüsü kapatılır ve uygulama kullanım ekranı gösterilir.

3

"Geri" butonu ile bir önceki kullanım ekranına geri gidin:

- "Geri" butonuna basın.
→ Etkin kullanım ekranı kapatılır.
→ Bir önceki kullanım ekranı gösterilir.

Uygulama ayarları

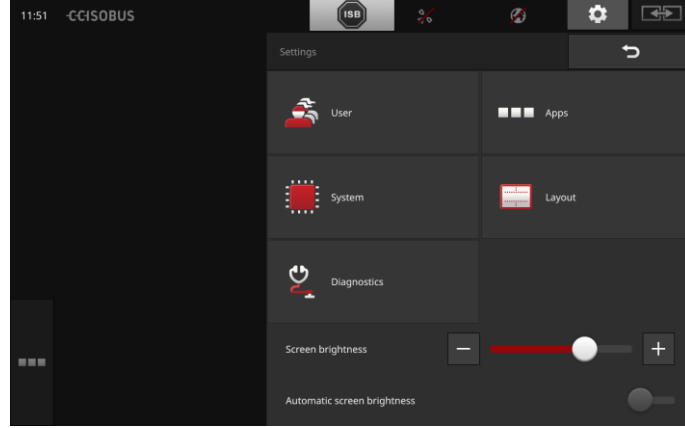
- 4 Genel ayarlar ayarlar bölümünde tanımlanmaktadır. Bunun ötesinde her uygulamayı özel beklentilerinize uyarlayabilirsiniz:

- "Uygulama ayarları" butonuna basın.
→ Uygulamanın "Ayarlar" işletim ekranı görüntüye gelir.

4 Ayarlar



- "Ayarlar" butonuna basın.
→ "Ayarlar" işletim ekranı görüntüye gelir:



Aşağıdaki ayarları "Ayarlar" kullanım ekranında doğrudan değiştirin:

Ekran parlaklığının değiştirilmesi

- Ekran parlaklığını azaltmak için ayarlama sürgüsünü sola kaydırın.
- Ekran parlaklığını arttırmak için ayarlama sürgüsünü sağa kaydırın.

Otomatik ekran parlaklığı

Işık sensörü ortamdaki ışığı algılar ve ekranın parlaklığını ortam ışığına uyarlar.

1. "Otomatik ekran parlaklığı" fonksiyonunu "açın".
→ Ortam ışığı fazlaysa, örneğin güneş ışığı doğrudan geliyorsa, ekranın parlaklığı artırılır.
→ Ortam ışığı düşükse, örneğin gece çalışması, ekranın parlaklığı azaltılır.
2. Sürgü ile ışık sensörünün davranışını ayarlayın.
→ Azami ekran parlaklığını hedeflemek için, ayarlama sürgüsünü sağa kaydırın.
→ Asgari ekran parlaklığını hedeflemek için, ayarlama sürgüsünü sola kaydırın.



Ayarlar

Ayarlar "Kullanıcı", "Yerleşim düzeni", "Sistem", "Uygulamalar" ve "Tanı" bölümlerine ayrılmıştır.



Kullanıcı

Terminali kullanım davranışını uyarlayın:

- Ses ve dokunma sesi,
- Dil ve birim ve
- kullanıcı yönetimi.



Uygulamalar

Uygulamaları etkinleştirin ve yapılandırın:

- Uygulama ayarlarını yapın,
- uygulamaları etkinleştirin ve
- ISOBUS fonksiyonlarını etkinleştirin.



Sistem

Genel ayarlar ve fonksiyonlar "Sistem" bölümünde bulunmaktadır:

- Yazılım ve donanım bilgilerini çağırın,
- tarihi ve saati ayarlayın,
- fabrika ayarlarına geri dönün,
- bir güncelleştirmeyi yükleyin,
- bir yedekleme (backup) oluşturun,
- lisans verilerini güncelleştirin ve
- internet bağlantısını ve uzaktan bakımı ayarlayın.



Yerleşim düzeni

Ekranın yönünü seçin. Yatay biçimde standart ve maksı ekran bölümleri arasında seçim yapılabilir:

1. "Yerleşim düzeni" butonuna basın.
→ "Yerleşim düzeni" kullanım ekranı gösterilir.
2. "Yön" satırında istenen yön altındaki kontrol kutusuna basın.
→ Yön değiştirilmiştir.
3. "Yön" satırında standart veya maksı altındaki kontrol kutusuna basın.
→ Bölümlendirme değiştirilmiştir.
4. İşlemi "Geri" ile tamamlayın.

Tanılama

Terminal bir olay protokolü tutmaktadır. Olay protokolü sadece terminale kaydedilir ve gönderilmez.

Terminalde veya ISOBUS makinesinde ortaya çıkan sorunlarda olay protokolünü muhatabınıza gönderebilirsiniz:



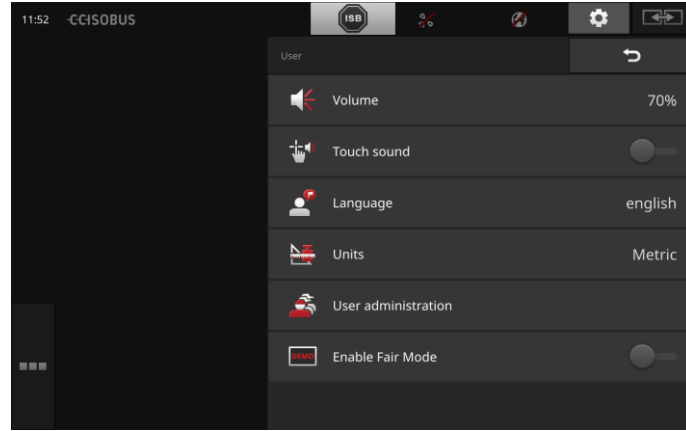
1. Terminale bir USB bellek takın.
2. "Tanı" butonuna basın.
→ "Tanı" kullanım ekranı gösterilir.
3. "Olay protokolü" butonuna basın.
→ "Olay protokolü" kullanım ekranı gösterilir.
4. "Olay protokolünü USB belleğe kaydet" butonuna basın.
→ Olay protokolü USB belleğine kaydedilir.
5. İşlemi "Geri" ile tamamlayın.

4.1 Kullanıcı ayarları

Kullanıcı ayarları sekmesinden terminalin kullanım davranışları uyarlanır.



- "Ayarlar" kullanım ekranında "Kullanıcı" butonuna basın.
→ "Kullanıcı" kullanım ekranı gösterilir:



Şu ayar olanakları bulunmaktadır:

Ses şiddeti

Terminal ve pek çok ISOBUS makinesi uyarı seslerine sahiptir. Uyarı seslerinin şiddeti ayarlanabilir:



1. "Ses şiddeti" butonuna basın.
→ "Ses şiddeti" kullanım ekranı gösterilir.
2. Yüzde sayısı butonuna basın.
→ Ekran klavyesi gösterilir.
3. Ses şiddetini % olarak girin.
4. Girişinizi onaylayın.
5. İşlemi "Geri" ile tamamlayın.

Dokunma sesinin etkinleştirilmesi

- Şalteri "açık" konuma getirin.
→ Bir butona bastığınızda bir geri dönüş sesi duyacaksınız.



Dil seçimi

Ekrandaki metinlerin gösterilmesini istediğiniz dili seçin:



1. "Dil" düğmesine basın.
→ "Dil" seçim listesi gösterilir.
2. Bir dil seçin.
→ Ekrandaki metinler yeni dilde gösterilir.
3. İşlemi "Geri" ile tamamlayın.

Birimler

Terminal tarafından kullanılan birim sistemini değiştirin:



1. "Birimler" butonuna basın.
→ "Birimler" seçim listesi gösterilir.
2. Bir birim sistemini seçin.
→ Terminal birim sistemini tüm değerlere uygular.
3. İşlemi "Geri" ile tamamlayın.

Kullanıcı yönetimi

Terminal aşağıdaki kullanıcı gruplarını tanır:



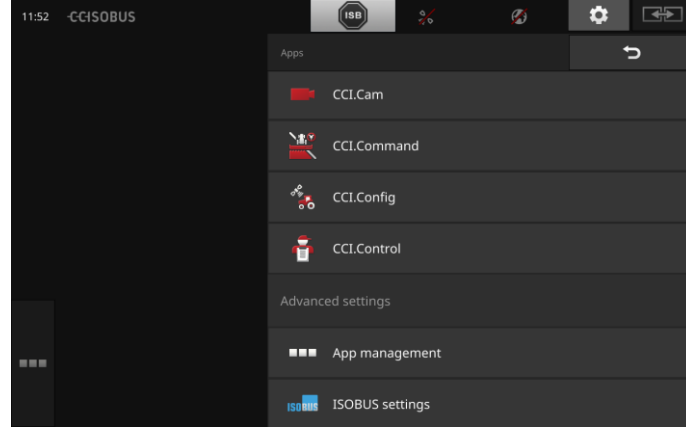
- Kullanıcı
- Servis
- Geliştirici.

"Kullanıcı" grubu önceden ayarlanmıştır. Bu ayarı değiştirmeyin.

4.2 Uygulama ayarları



- "Ayarlar" kullanım ekranında "Uygulamalar" butonuna basın.
→ "Uygulamalar" işletim ekranı görüntüye gelir.



Şu işletim olanakları bulunmaktadır:

Uygulama ayarları

Uygulamaları ayarlayın.

Uygulama yönetimi

Uygulamaları etkinleştirin ve devre dışı bırakın.

Bkz. **Uygulama yönetimi** alt bölümü

ISOBUS ayarları

Terminalin davranışlarını ISOBUS'ta ayarlayın.

Bkz. **ISOBUS ayarları** alt bölümü

Uygulama yönetimi

Gerekli olmayan uygulamalar kalıcı olarak devre dışı bırakılabilir. Bunun mevcut CPU gücü veya serbest çalışma belleği üzerinde bir etkisi yoktur.



Not

Bir uygulama kapalı olduğundan bir aksiyonun gerçekleştirilmemesi olasılığı vardır.

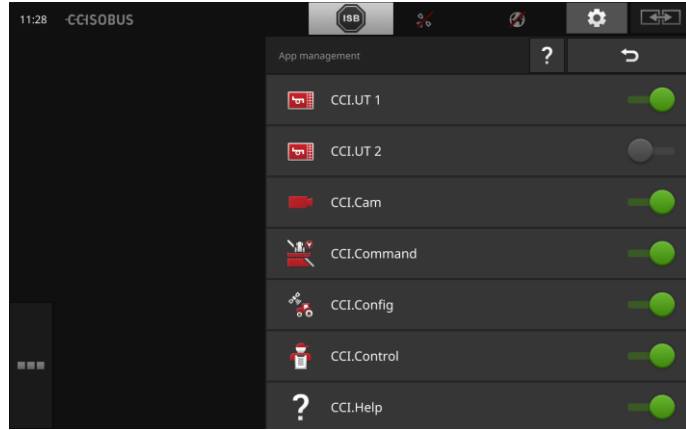
Bu nedenle,

- iki ISOBUS makinesi ile çalışmak istiyorsanız CCI.UT2'yi açmanızı,
- tüm diğer uygulamaları daima kapalı tutmanızı öneririz.

Bir uygulamayı aşağıda açıklandığı şekilde kapatabilirsiniz:



1. "Uygulamalar" işletim ekranındaki "Uygulama yönetimi" butonuna basın.
→ "Uygulama yönetimi" işletim ekranı görüntüye gelir:



2. Uygulamayı "Kapat"ın.
→ Bir mesaj penceresi görüntüye gelir.
3. Girişinizi onaylayın.
→ Uygulamaya sonlandırılır.
→ Uygulama artık uygulama menüsünde gösterilmez.

Bir uygulamanın etkinliğini kaldırmak yukarıda tanımlandığı hareket edin. Uygulamanın adının yanındaki şalteri "açık" konuma getirin.

ISOBUS ayarları

Terminal ISOBUS üzerinden aşağıdaki fonksiyonları hazır eder:

- Üniversal terminal,
- AUX-N,
- Task-Controller,
- TECU,
- dosya sunucusu.

Tüm ISOBUS fonksiyonları üretimden etkinleştirilmiş olarak çıkar.



Not

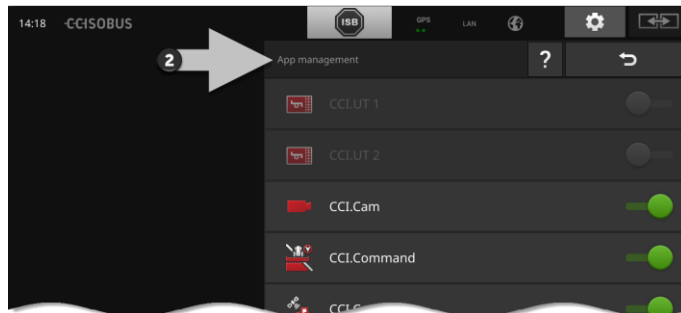
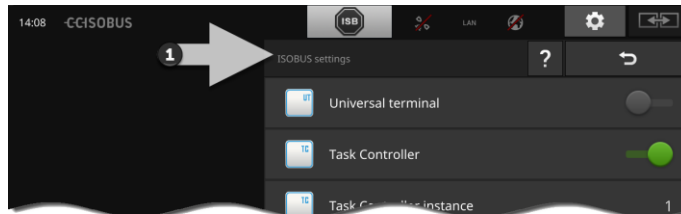
Tüm ISOBUS fonksiyonlarının etkinleştirilmiş bırakılmasını tavsiye ederiz. Ancak o zaman terminalin aşağıda sayılı çeşitli işlevlerini tamamen kullanabilirsiniz:

- ISOBUS makine işletimi
- İş emri verilerinin kaydedilmesi
- Section Control ve Rate Control.

CCI 1200 ve bir ikinci ISOBUS terminalini eşzamanlı olarak kullanmak istiyorsanız, fonksiyonları iki terminal arasında paylaşmaya bilirsiniz:

Örnek

- ISOBUS makinelerini traktöre sabit olarak monte edilmiş bir ISOBUS terminali üzerinden çalıştırıyorsunuz ve
 - CCI 1200 üzerinde Section Control için CCI.Command'ı kullanıyorsunuz.
1. CCI 1200 ISOBUS ayarlarında, "Üniversal Terminal" ve "Task Controller"i açın.
 2. Uygulama yönetimindeki CCI 1200 üzerinde bulunan CCI.UT1'i kapatın ve CCI.Command'ı açın.

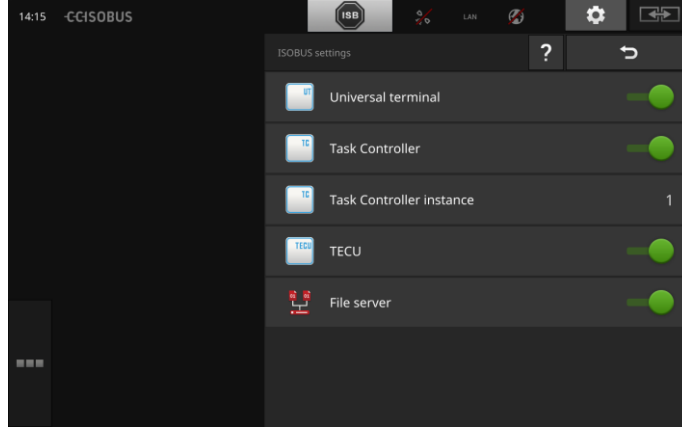


Ayarlar

Terminalin ISOBUS üzerindeki davranışı aşağıdaki gibi ayarlanır:



- "Uygulamalar" işletim ekranındaki "ISOBUS ayarları" butonuna basın.
→ "ISOBUS ayarları" işletim ekranı görüntüye gelir:



"Üniversal terminal" ISOBUS fonksiyonunun etkinleştirilmiş olması halinde,

- her biri için CCI.UT1 ve CCI.UT2 uygulamaları bulunan 5 makine bağlantı kurabilir
- her biri için CCI.UT1 ve CCI.UT2 uygulamaları bulunan bir ISOBUS makinesi işletilebilir.

Bu, aynı zamanda ikinci bir ISOBUS terminali kullanıyorsanız da mümkündür.



"Üniversal terminal" ISOBUS fonksiyonu üretimden etkinleştirilmiş olarak çıkar.

→ Terminal ISOBUS'da "Üniversal terminal" olarak oturum açar.



1. "Uygulama ayarları" işletim ekranına gidin.



2. "Uygulama yönetimi" butonuna basın.
→ "Uygulama yönetimi" işletim ekranı görüntüye gelir.



3. CCI.UT1'i "Aç"ın.
→ CCI.UT1 standart görünümde görüntülenir.

Terminal ile bir ISOBUS makinesi işletmek istemiyorsunuz.

→ "Üniversal terminal" ve CCI.UT1 ve CCI.UT2 uygulamalarını kapatın:



1. "ISOBUS ayarları işletim ekranında "Üniversal terminal"i "Kapat"ın.

→ Bir mesaj penceresi görüntüye gelir.



2. Girişinizi onaylayın.

→ "Üniversal terminal" anahtarı "kapalı" konumdadır.

→ Terminal ISOBUS'da artık "Üniversal terminal" olarak oturum açmaz.



3. "Uygulama ayarları" işletim ekranına gidin.



4. "Uygulama yönetimi" butonuna basın.

→ "Uygulama yönetimi" işletim ekranı görüntüye gelir.



5. CCI.UT1 ve CCI.UT2'yi "Kapat"ın.

→ CCI.UT1 ve CCI.UT2 artık uygulama menüsünde görünmüyor.



Not

"Evrensel Terminal" ISOBUS fonksiyonunu kapatmanız halinde, CCI.UT1 veya CCI.UT2 uygulamaları açık olsa bile, bir ISOBUS makinesini veya bir ISOBUS ek işletim birimini işletmek için terminali kullanamazsınız.

Task-Controller

Section Control, Rate Control ve iş emri verilerinin kaydedilmesi "Task-Controller" ISOBUS fonksiyonunu gerektirir.



"Task-Controller" ISOBUS fonksiyonu üretimden etkinleştirilmiş olarak çıkar.

→ Terminal ISOBUS'da "Task-Controller" olarak oturum açar.



1. "Uygulama ayarları" işletim ekranına gidin.



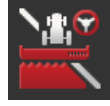
2. "Uygulama yönetimi" butonuna basın.

→ "Uygulama yönetimi" işletim ekranı görüntüye gelir.



3. CCI.Control uygulamasını "Aç"ın.

→ CCI.Control, uygulama menüsünde görüntülenir.



4. CCI.Command uygulamasını "Aç"ın.

→ CCI.Command, uygulama menüsünde görüntülenir.

CCI 1200 **ve** başka bir ISOBUS terminalinin Task-Controller'ını kullanıyorsunuz.

İki Task-Controller'dan her biri kesin bir numaraya sahip olmalıdır, aksi halde ISOBUS üzerinden adres çelişkileri ortaya çıkabilir.

Bir ISOBUS makinesi sadece bir Task-Controller'a bağlanabilir. Makine Task-Controller'ı Task-Controller numarası vasıtası ile seçer.

Makine

- otomatik olarak en küçük Task-Controller numarasını veya
 - makinede ayarlanmış olan Task-Controller numarasını seçer.
- Numara tüm ISOBUS makinelerinden ayarlanamaz.

1. "Task-Controller numarası" butonuna basın.
→ Giriş diyalogu gösterilir.



2. Numarayı içeren butona basın.
→ Ekran klavyesi gösterilir.



3. Task-Controller numarasını girin.



4. Girişinizi onaylayın.



5. İşlemi "Geri" ile tamamlayın.
→ Bir mesaj penceresi görüntüye gelir.



6. Girişinizi onaylayın.



Not

Terminalin Task-Controller numarasını değiştirmeniz halinde, bu ayarın ISOBUS makinesinde de değiştirilmesi gerekir.

Aksi halde makine Task-Controller ile bağlanmaz:

- CCI.Config, CCI.Control ve CCI.Command artık ISOBUS makinesinden bilgi alamazlar,
- Section Control, Parallel Tracking ve Rate Control artık gerçekleştirilemez.

Başka bir ISOBUS terminalinin Task-Controller'ını kullanın.

→ "Task-Controller"ı "Kapat"ın:



1. "Task-Controller"ı "Kapat"ın.

→ Bir mesaj penceresi görüntüye gelir.



2. Girişinizi onaylayın.

→ "Task Controller" anahtarı "kapalı" konumdadır.

→ Terminal ISOBUS'da artık "Task Controller" olarak oturum açmaz.



3. "Uygulama ayarları" işletim ekranına gidin.



4. "Uygulama yönetimi" butonuna basın.

→ "Uygulama yönetimi" işletim ekranı görüntüye gelir.



5. CCI.Control uygulamasını "Kapat"ın.

→ CCI.Control artık uygulama menüsünde görüntülenmez.



6. CCI.Command uygulamasını "Kapat"ın.

→ CCI.Command artık uygulama menüsünde görüntülenmez.



Not

"Task-Controller" ISOBUS fonksiyonunu kapatırsanız,

- CCI.Config, CCI.Control ve CCI.Command ISOBUS makinesinden sinyal alamazlar,
- Section Control ve Rate Control yürütülemez,
- iş emri verileri artık kaydedilemez.

Bir ISOBUS fonksiyonu olan "TECU" üç noktalı eklemnin hızını, muylu dilin devir sayısını, pozisyonunu ve coğrafi konumu ISOBUS makinesine bildirir.

TECU



TECU ISOBUS fonksiyonu üretimden etkinleştirilmiş olarak çıkar.
→ Terminal ISOBUS'da "TECU" olarak oturum açar.

Traktördeki TECU bir hata mesajı görüntülerse, CCI 1200 TECU'sunu kapatın.



1. "TECU" fonksiyonunu kapatın.
→ Bir mesaj penceresi görüntüye gelir.
2. Girişinizi onaylayın.
→ "TECU" anahtarı "kapalı".
→ Terminal ISOBUS'da artık "TECU" olarak oturum açmaz.



Dosya sunucusu tüm ağ katılımcılarına bellek yeri sunar. Böylece örneğin bir ISOBUS makinesi terminalde yapılandırma verilerini kaydedebilir ve oradan okuyabilir.

Dosya sunucusu



"Dosya sunucusu" ISOBUS fonksiyonu üretimden etkinleştirilmiş olarak çıkar.
→ Terminal ISOBUS'da "Dosya sunucusu" olarak oturum açar.

Dosya sunucusunu sadece, ISOBUS makinelerinizin bu fonksiyonu kullanmadığından emin olduktan sonra kapayın.



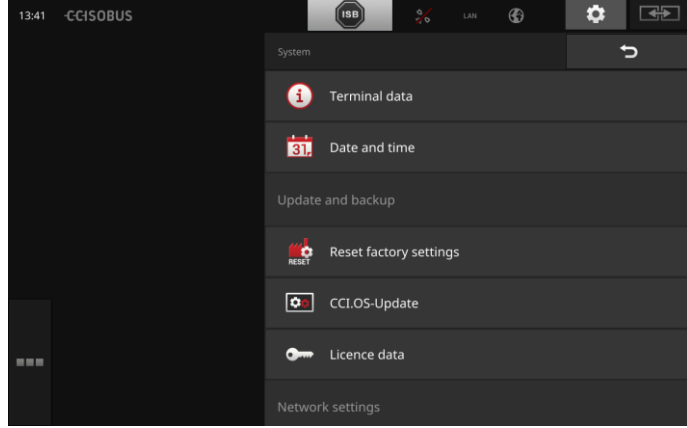
1. "Dosya sunucusu"nu kapatın.
→ Bir mesaj penceresi görüntüye gelir.
2. Girişinizi onaylayın.
→ "Dosya sunucusu" anahtarı "kapalı" konumdadır.
→ Terminal ISOBUS'da artık "Dosya sunucusu" olarak oturum açmaz.



4.3 Sistem ayarları



- "Ayarlar" kullanım ekranında "Sistem" butonuna basın.
→ "Sistem" işletim ekranı görüntüye gelir.



Şu işletim olanakları bulunmaktadır:

Terminal verileri



Terminal verilerinde diğerlerinin yanı sıra kurulu yazılımın sürümü ve terminalin seri numarası görüntülenir. Terminal verileri servis durumunda gereklidir:

- "Terminal verileri" butonuna basın.
→ Terminal verileri gösterilir.
- İşlemi "Geri" ile tamamlayın.



Tarih ve saat

Bkz. **Tarih ve saat** alt bölümü



Fabrika ayarlarına geri dönme

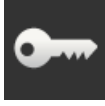
Bu fonksiyon tarafınızca yapılmış olan tüm ayarları siler. İş emirleri silinmez.

- "Fabrika ayarlarına geri dönme" butonuna basın.
→ Bir mesaj penceresi görüntüye gelir.
- Girişinizi onaylayın.
→ Fabrika ayarlarına geri dönmüştür.



CCI.OS güncelleme

Bkz. **CCI.OS güncelleme** alt bölümü



Lisans verileri

Bkz. **Lisans verileri** alt bölümü



İnternet

Bkz. **İnternet** alt bölümü



agrirouter

Bkz. **agrirouter** alt bölümü



Uzaktan bakım

Uzaktan bakım test işletimindedir ve sizin tarafınızdan kullanılmaz.

- Butona basmayın.

Ayarlar

Tarih ve saat

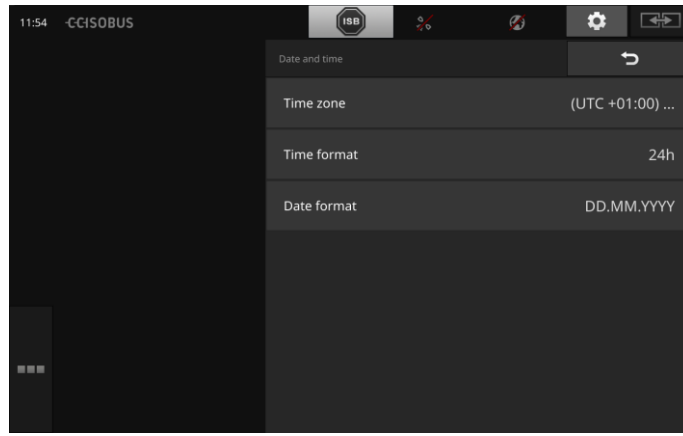


Not

Terminalin saati çok hassas çalışır ve fabrikadan ayarlanmıştır. Saati manüel olarak ayarlayamayacağınız gibi ayarlamanız da gerekmemektedir. İnternet bağlantısı etkinken terminal saati bir zaman sunucu ile eşitler.



- "Tarih ve saat" butonuna basın.
→ "Tarih ve saat" işletim ekranı görüntüye gelir:





Not

Saat ve tarih seçilmiş olan formatta

- terminalde gösterilir ve
- terminalin ISOBUS'a gönderdiği zaman damgasına bütünleştirilir.

Fabrika ayarlarının değiştirilmemesini tavsiye ederiz.

Şu ayar olanakları bulunmaktadır:

Saat diliminin seçilmesi

Zaman dilimini doğru zaman dilimi ve uygun bölge ile seçin:

1. "Zaman dilimi" ekran düğmesine basın.
→ "Zaman dilimi" işletim ekranı görüntüye gelir.
2. Zaman dilimini seçin.
→ Butonun sağ kenarındaki kontrol kutusu etkinleştirilir.
→ Zaman dilimi değiştirilmiştir.

Saat formatının seçilmesi

1. "Saat formatı" butonuna basın.
→ "Saat formatı" seçim listesi gösterilir.
2. Formatı seçin.
→ Butonun sağ kenarındaki kontrol kutusu etkinleştirilir.
→ Saat formatı değişmiştir.

Tarih formatının değiştirilmesi

Tarih seçilen formatta

- terminalde gösterilir ve
- terminalin ISOBUS'a gönderdiği zaman damgasına bütünleştirilir.

1. "Tarih formatı" butonuna basın.
→ "Tarih formatı" seçim listesi gösterilir.
2. Formatı seçin.
→ Butonun sağ kenarındaki kontrol kutusu etkinleştirilir.
→ Tarih formatı değişmiştir.

CCI.OS güncelleme

CCI.OS terminal yazılımı sürekli olarak geliştirilmekte ve yeni fonksiyonlar eklenmektedir. Yeni sürümler servis sağlayıcınız tarafından CCI.OS güncellemeleri olarak size sunulur.



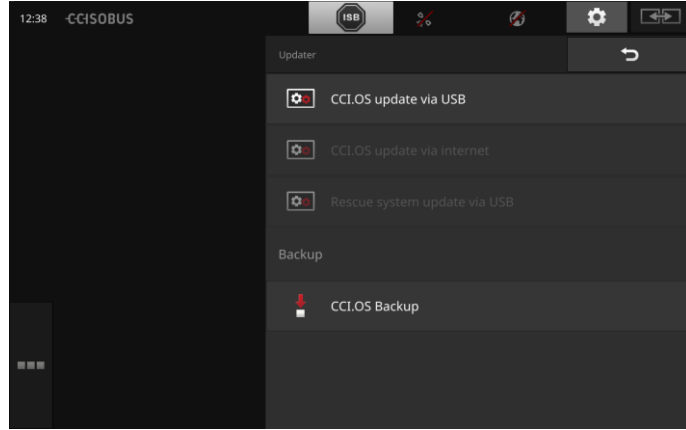
Dikkat!

Güncelleme işlemi makine ile ISOBUS arasındaki bağlantıyı ayırır. ISOBUS'a bağlı makineler artık işletilemezler.

- CCI.OS terminal yazılımını güncellemeden önce mutlaka bağlı olan tüm ISOBUS makinelerini terminalden ayırın.



- "CCI.OS güncelleme" butonuna basın.
→ "Güncelleyici" kullanım ekranı gösterilir:



Güncelleme karşısında geri alma



Bir güncelleme sırasında, terminalde kurulu olan sürümden daha yeni olan bir CCI.OS terminal yazılımı kurulur.

CCI.OS terminal yazılımının eski bir sürümüne geri gitme geri alma olarak adlandırılır.

- "Güncelleyici" işletim maskesinde sadece güncellemeler kurulabilir.
- Geri dönmeler kurtarma sisteminde yürütülür. Önceden oluşturulmuş bir yedekleme geri yüklenir.



Not

CCI.OS terminal yazılımının güncelleme işlemi nadir durumlarda başarısız olabilir. Bu durumda terminal sadece kurtarma sisteminden başlatılabilir.

→ CCI.OS terminal yazılımını güncellemenin önce bir yedekleme yapın.

Şu işletim olanakları bulunmaktadır:



CCI.OS'yi USB belleğinden güncelleme

Bkz. **USB belleğinden güncelleme** alt bölümü



CCI.OS'nin internet üzerinden güncellenmesi

İnternet üzerinden CCI.OS güncellemesi test aşamasındadır ve bir sonraki duyuruya kadar kullanılamaz.



Kurtarma sistemi

Kurtarma sisteminin güncellenmesi sadece üretici tarafından veya onun satış ve servis iş ortakları tarafından yürütülebilir.

Bir yedeklemenin (backup) oluşturulması

1. En az 1 GB serbest bellek alanına sahip bir USB belleğini terminale bağlayın.
2. "Yedekleme" butonuna basın.
→ Bir uyarı mesajı gösterilir.
3. Yedeklemeyi "OK" ile onaylayın.
→ Yedek USB belleğine kaydedilir.
4. "Terminal yeniden başlatma" butonuna basın.
→ Bir uyarı mesajı gösterilir.
5. Uyarı mesajını "OK" ile onaylayın.
→ İşlem sona ermiştir.
→ Terminal yeniden başlatılır.



Yazılımın eski halinin kurtarma sistemindeki bir yedeklemeden geri yüklenmesi:

→ Terminal, yazılımın yedekte kayıtlı haline döner.

USB bellekten güncelleme



Not

En az 200 MB serbest bellek yeri olan bir USB belleği kullanın.
→ Kurulum programı kurulum süresince USB bellekteki verileri kaydeder.



Not

USB belleği tüm güncelleme süresince terminale bağlı kalmalıdır!

1. "USB üzerinden CCI.OS güncelleme" butonuna basın.
→ Seçim listesi mevcut güncellemelerle gösterilir.



2. Bir güncelleme seçin.

3. "CCI.OS güncelleme" butonuna basın.
→ Bir mesaj penceresi görüntüye gelir.



4. Güncellemeyi başlatın.
→ Yeni terminal yazılımı kurulur.
→ Kurulum bittikten sonra terminali yeniden başlatmanız talep edilir.

5. "Terminal yeniden başlatma" butonuna basın.
→ Bir uyarı mesajı gösterilir.

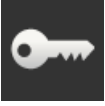


6. Uyarı mesajını onaylayın.
→ Güncelleme sona ermiştir.
→ Terminal yeniden başlatılır.

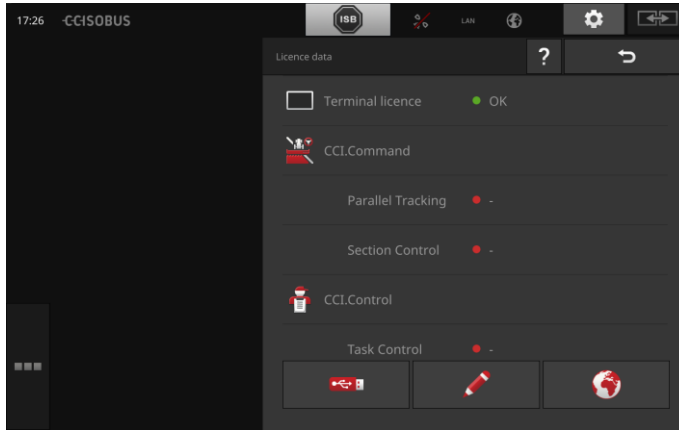
Lisans verileri

Terminalin lisans bilgileri aşağıdaki durumlarda güncelleştirilmek zorundadır:

- Bir CCI.OS güncellemesinden sonra,
- ücretli bir fonksiyon (örn. Section Control veya Parallel Tracking) için lisans aldıktan sonra.



- "Lisans verileri" butonuna basın.
→ "Lisans verileri" işletim ekranı görüntüye gelir:



Şu işletim olanakları bulunmaktadır:

Lisans verilerinin internet üzerinden güncellenmesi



Bu, güncellemenin en hızlı ve en kolay türüdür. Bu fonksiyonu terminal internete bağlıysa kullanın:

1. "İnternet" butonuna basın.
 - Lisans verileri güncelleştirilir.
 - "Lisans verileri" işletim ekranı görüntüye gelir.

Lisans verilerinin bir USB belleği üzerinden güncellenmesi

Güncelleştirmenin hızlı ve güvenli türü. İnternet bağlantısı olan bir bilgisayara erişim için bu fonksiyonu kullanın:



1. Terminale bir USB bellek takın.
2. "USB" butonuna basın.
 - "TAN'ı kaydet" işletim ekranı görüntülenir.
3. "Devam" butonuna basın.
 - <Seri numarası>.UT.liz dosyası USB belleğe kaydedilir.
 - "Yeni lisans verilerinin talep edilmesi" işletim ekranı görüntülenir.
4. USB belleği kişisel bilgisayarınıza takın.
5. Bilgisayarınızdan <https://sdnord.net/PA> web sayfasını açın ve talimatları izleyin.
 - Yeni lisans verileri USB belleğe kaydedilmiştir.
6. USB belleği terminale takın.
 - Lisans verileri güncelleştirilir.
 - "Lisans verileri" işletim ekranı görüntüye gelir.

Lisans verilerinin manüel girilmesi



1. "Manüel giriş" butonuna basın.
 - TAN gösterilir.
2. Bilgisayarda <https://sdnord.net/PA> web sayfasını açın.
3. TAN'ı girin ve "Serbest bırakmayı başlat..." butonuna basın.
 - Yeni lisans verileri görüntülenir.
4. Terminalde "Devam" butonuna basın.
5. Terminal lisansını girin.
6. "Devam" butonuna basın.
7. Mevcutsa Parallel Tracking lisansı bölümünü girin.
8. "Devam" butonuna basın.
9. Mevcutsa Control lisansı bölümünü girin.
10. İşlemi "Geri" ile tamamlayın.
 - "Lisans verileri" işletim ekranı görüntüye gelir.

İnternet

Lisans verilerinin güncellenmesi internet üzerinden kolay ve hızlı bir biçimde gerçekleştirilir.

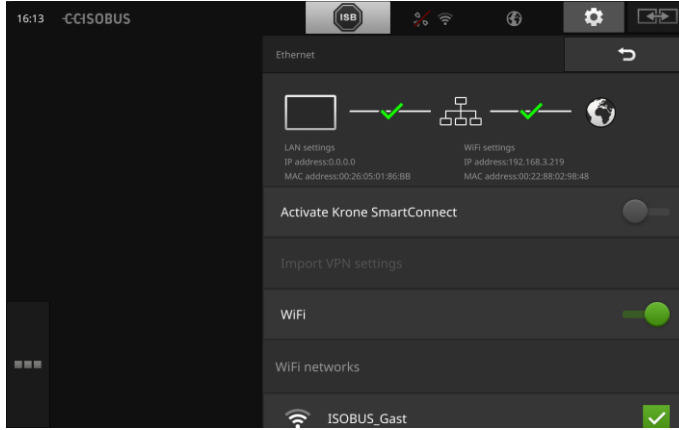
agrirouter için zorunlu olarak etkin bir internet bağlantısına ihtiyacınız vardır.

Terminali internete bağlamak için aşağıdaki olanaklara sahipsiniz:

1. Terminal için W10 WLAN adaptörü mevcuttur. İnternete bağlanma bir WLAN üzerinden gerçekleşir. WLAN'ı örneğin akıllı telefonunuzun Hotspot fonksiyonu üzerinden sunun.
2. SmartConnect traktör kabinine veya kendinden tahrikli makineye monte edilir ve mobil telsiz ağı üzerinden internet bağlantısını gerçekleştirir. SmartConnect'i "Eth" kablosu üzerinden terminale bağlayın.



- "İnternet" butonuna basın.
→ "İnternet" işletim ekranı görüntülenir:



Şu işletim olanakları bulunmaktadır:

SmartConnect'in etkinleştirilmesi

SmartConnect terminalin çok işlevli harici bir tamamlayıcısıdır ve diğerlerinin yanı sıra internet bağlantısını sağlar:

- SmartConnect'i terminale takın.
 - Terminal SmartConnect'e otomatik olarak bağlanır.
 - İnternetle bağlantı kurulur.
 - Durum çubuğundaki semboller bağlantının durumu ve kalitesi hakkında bilgi verir.

Bir WLAN ile bağlanma

Terminali internete bağlamak için W10 WLAN adaptörünü kullanın:

1. W10 WLAN adaptörünü 3 veya 4 numaralı sokete bağlayın.
2. "WLAN" butonuna basın.
 - "WLAN ağları" seçim listesi gösterilir.
3. WLAN'ı seçin.
 - Parola girişi için pencere görüntüye gelir.
4. WLAN parolasını girin ve girişinizi "OK" ile onaylayın.
 - Terminal WLAN'a bağlanır.
 - Durum çubuğundaki semboller bağlantının durumu ve kalitesi hakkında bilgi verir.

WLAN parolası

Hatalı girilmiş olan WLAN parolasını aşağıda açıklandığı gibi düzeltin:



1. "WLAN ağları" seçim listesinde WLAN isimli butona iki saniye süreyle basın.
 - Bir bağlam menüsü görüntülenir.



2. "Düzenleme" seçeneğini seçin.
 - Parola girişi için pencere görüntüye gelir.



3. Parolayı düzeltin.



4. Girişinizi onaylayın.

agrirouter

Veri değiş tokuş platformu üzerinden iş emri almak veya göndermek için terminal ile agrirouter arasında bağlantı kurun.

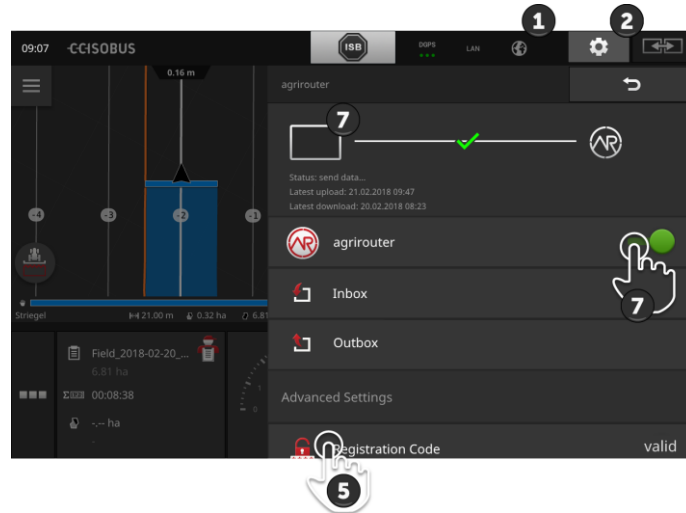
**Not**

agrirouter'ın iş emirlerini alabilmesi ve gönderebilmesi için etkin bir internet bağlantısına ihtiyacınız var.

Terminalin agrirouter ile bağlantısını kurmak için yürütülmesi gereken sadece birkaç adım var:

- Bir agrirouter kullanıcı hesabınızın bulunması gerekir.
- Terminalin kayıt kodu tarafınızca bilinmektedir.
- Terminal internete bağlı.

Önceden yapılması gerekenler

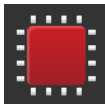


1. Durum çubuğunda internet simgesinin grntlendiğinden emin olun.

→ Agrirouter ile bağlantı kurmak için etkin bir internet bağlantısına ihtiyacınız var.



2. Başlangıç ekranında "Ayarlar" butonuna basın.
→ "Ayarlar" işletim ekranı görüntüye gelir.



3. "Sistem" butonuna basın.
→ "Sistem" işletim ekranı görüntüye gelir.



4. "agrirouter" butonuna basın.
→ "agrirouter" işletim ekranı görüntüye gelir.

5. "Kayıt kodu" butonuna basın.

→ Bir giriş penceresi görüntüye gelir.



6. Kayıt kodunu girin. Giriş sırasında küçük ve büyük harflere dikkat edin. Girişinizi "Devam" ile onaylayın.

→ "agrirouter" butonu artık kullanıma açılmış bulunmaktadır.



7. "agrirouter"ı "Aç"ın.

→ Bilgi bölümünde etkin bir bağlantı görüntülenir.

→ agrirouter için devreye alma işlemi tamamlanmıştır.



Not

Kayıt kodunun sadece bir kez girilmesi gerekir.

"agrirouter" işletim ekranında aşağıdaki işletim olanaklarına sahipsiniz:



agrirouter aç/kapat

agrirouter ile bağlantıyı açabilir veya kapatabilirsiniz.

- "agrirouter" butonuna basın.
 - Şalterin konumu değişir.

Gelen kutusu

Gelen kutusunda agrirouter tarafından gelen tüm dosyalar bulunur. Bir dosyayı gelen kutusundan silebilirsiniz.



1. "Gelen kutusu" butonuna basın.
 - "Gelen kutusu" seçim listesi görüntülenir.
2. Üzerinde dosya ismi bulunan butona basın ve butonu basılı tutun.
 - Bir bağlam menüsü görüntülenir.
3. "Sil"i seçin.
 - Dosya silinir.
 - "Gelen kutusu" işletim ekranı görüntülenir.

Giden kutusu

Giden kutusunda agrirouter tarafına henüz gönderilmemiş olan tüm dosyalar bulunur.

Bir dosyayı giden kutusundan aşağıdaki şekilde silebilirsiniz:

1. "Giden kutusu" butonuna basın.
→ "Giden kutusu" işletim ekranı görüntülenir.
2. Üzerinde dosya ismi bulunan butona basın ve butonu basılı tutun.
→ Bir bağlam menüsü görüntülenir.
3. "Sil"i seçin.
→ Dosya silinir.
→ "Giden kutusu" işletim ekranı görüntülenir.



Bir dosyayı sunucuya yukarı yükleyin:

1. "Giden kutusu" butonuna basın.
→ "Giden kutusu" işletim ekranı görüntülenir.
2. Üzerinde dosya ismi bulunan butona basın ve butonu basılı tutun.
→ Bir bağlam menüsü görüntülenir.
3. "Upload"u seçin.
→ Dosya gönderilir.
→ "Giden kutusu" işletim ekranı görüntülenir.

Kayıt kodu

Devreye alma sırasında kayıt kodunu zaten girmiştiniz. Kayıt kodunun sadece bir kez girilmesi gerekir.

Kayıt kodunu aşağıdaki şekilde değiştirebilirsiniz:

1. "Kayıt kodu" butonuna basın.
→ Bir giriş penceresi görüntüye gelir.
2. Kayıt kodunu girin ve girişinizi onaylayın.
→ "agrirouter" işletim ekranı görüntüye gelir.
→ Bilgi alanında, terminalin sunucuda oturum açabilmiş olup olmadığını görebilirsiniz.



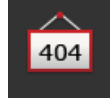
Adres kayıt hizmeti

Kayıt hizmetinin internet adresi. Terminalin kayıt kodunu bu kayıt hizmetinden almıştınız.

Fabrika çıkışında kayıt hizmeti adresi şöyledir: <https://cd-dke-data-hub-registration-service-hubqa.cfapps.eu10.hana.on-demand.com/api/v1.0/registration/onboard/> .

Girdiyi sadece agrirouter tarafından istenmesi halinde değiştirin:

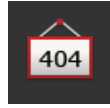
1. "Kayıt hizmeti adresi" butonuna basın.
→ Bir giriş penceresi görüntüye gelir.
2. Kayıt hizmetinin internet adresini girin ve girişinizi onaylayın.
→ "agrirouter" işletim ekranı görüntüye gelir.



Application ID

Application ID'yi sadece agrirouter tarafından istenmesi halinde değiştirin:

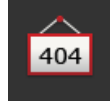
1. "Application ID" butonuna basın.
→ Bir giriş penceresi görüntüye gelir.
2. ID'yi girin ve girişinizi onaylayın.
→ "agrirouter" işletim ekranı görüntüye gelir.



Certification version ID

Certification version ID'yi sadece agrirouter tarafından istenmesi halinde değiştirin:

1. "Certification version" butonuna basın.
→ Bir giriş penceresi görüntüye gelir.
2. ID'yi girin ve girişinizi onaylayın.
→ "agrirouter" işletim ekranı görüntüye gelir.



5 Kamera resimlerinin görüntülenmesi

CCI.Cam kamera resimlerini göstermeye yarar.

Bağlanabilen sekiz adete kadar kamera ile makinenizi ve karmaşık işlemleri kontrol edin. Çevrimsel kamera değişimi kamera resimleri arasında manüel geçişleri gereksiz kılmaktadır.

CCI.Cam'ı standart görünümde veya mini görünümde açın. Böylece kamera görüntüsü daima gözünüzün önünde olur:

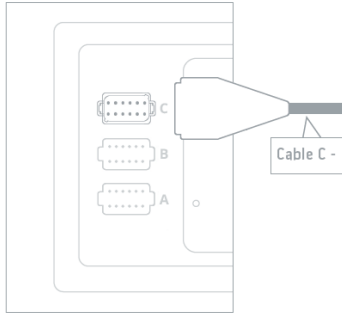


5.1 İşletime alma

Bir kameranın bağlanması

Bir kamerayı terminale doğrudan bağlayabilirsiniz. Bunun için C kablosuna ihtiyacınız vardır:

1. Terminali kapatın.
2. C ile işaretlenmiş olan kabloyu terminalin C ile işaretlenmiş olan soketine takın.
3. Kamerayı C ile işaretlenmiş olan kabloya bağlayın.
4. Terminali çalıştırın.



Not

Kablo C için, C1 ve C2 varyantları mevcuttur.

- AEF video bağlantısına sahip bir kamera için C1 kablosunu kullanın.
- M12 soketli bir kamera için C2 kablosunu kullanın.

Kamera resimlerinin görüntülenmesi

İki kameranın bağlanması

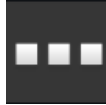
Terminale iki kamera bağlamak için bir mini video çoklayıcıya ihtiyacınız vardır. Video mini çoklayıcı terminal tarafından gerilimle beslenir.



- Kameralar video mini çoklayıcıya bağlanmıştır.
- C2 ile işaretlenmiş olan kablo terminalin C ile işaretlenmiş olan soketi mini video çoklayıcıya bağlar.



1. "Ayarlar" butonuna basın.
→ "Ayarlar" işletim ekranı görüntüye gelir:



2. "Uygulamalar" butonuna basın.
→ "Uygulamalar" işletim ekranı görüntüye gelir.



3. "CCI.Cam" butonuna basın.
→ CCI.Cam ayarlarını içeren kullanım ekranı gösterilir:



4. "Mini video çoklayıcı"yı "Aç"ın.
→ Mini video çoklayıcı etkinleştirilmiştir.

5. CCI.Cam'ı standart görünümde açın.
→ Kamera 1'in kamera görüntüsü gösterilir.

Sekiz kameranın bağlanması

Video çoklayıcı ile azami sekiz kamerayı terminale bağlayabilirsiniz.



Dikkat!

Terminal video çoklayıcıyı sadece sınırlı bir biçimde gerilimle besleyebilir. Gerilim çıkışında aşırı yük oluşması terminalde hasara neden olabilir.

→ Video çoklayıcıya 3 veya daha fazla kamera bağlayacaksanız video çoklayıcının harici bir güç kaynağına ihtiyacı vardır.



- Kameralar mini video çoklayıcıya bağlanmıştır.
- C2 ile işaretlenmiş olan kablo terminalin C ile işaretlenmiş olan soketi mini video çoklayıcıya bağlar.

Önceden yapılması gerekenler

1. CCI.Cam'ı standart görünümde açın.
→ Kamera 1'in kamera görüntüsü gösterilir.

Kamera resimlerinin görüntülenmesi



Not

Çoklayıcının atanmamış bağlantı noktalarında siyah bir kamera görüntüsü ekrana getirilir.

5.2 İşletim

Kamera görüntüsünün ekrana getirilmesi

Kamera görüntüsü CCI.Cam'ı standart görünümde, maxi görünümde veya mini görünümde açmışsanız ekrana getirilir.

Tüm uygulamalar gibi, CCI.Cam sadece standart görünümde veya maxi görünümde kullanılabilir.

Kamera görüntüsünün ayna görüntüsü olarak ekrana getirilmesi

Kamera görüntüsü dikey aks boyunca ayna görüntüsü olarak gösterilir.

Kamera görüntüsünün ayna görüntüsü olarak gösterilmesi örn. geriye sürüşteki kameralar için anlamlıdır:



1. Kamera görüntüsünün ortasına basın.
→ Burger butonu görüntülenir.



2. Burger butonuna basın.
→ "Burger menüsü" görüntülenir.



3. "Ayna görüntüsü olarak gösterme"yi "Aç"ın.
→ Kamera görüntüsü ayna görüntüsü olarak gösterilir.

Kamera görüntüsünü tekrar normal görünüme alabilmek için "Ayna görüntüsü"nü kapatın.



Not

"Ayna görüntüsü" şalteri sadece o an görülmekte olan kamera görüntüsü üzerinde etkindir.



Not

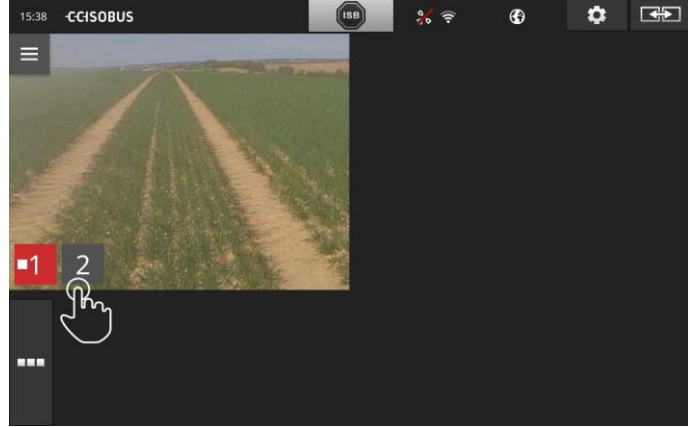
Terminal yeniden başlatıldığında şalterin konumu "Ayna görüntüsü" olarak kalır.

Kamera resimlerinin görüntülenmesi

Aşağıda tanımlanan fonksiyonlar sadece, terminale çok sayıda kamera bağlamışsanız uygulanmalıdır.

Kamera görüntüsünün sürekli görüntülenmesi

Belli bir kameranın görüntüsünün görüntülenmesini istiyorsunuz. Kamera görüntüsü siz başka bir seçim yapana kadar görüntüde kalmalı:



1. Kamera görüntüsünün ortasına basın.
→ Kamera seçimi butonları görüntülenir.



2. Üzerinde kamera numarası bulunan gri düğmeye basın.
→ Kamera görüntüsü ekrana getirilir.

Otomatik kamera değişiminin ayarlanması

Otomatik

- olarak bazı veya tüm kamera görüntüleri arasında geçiş yapmak ve
- ve her kamera görüntüsü için gösterme süresini belirlemek istiyorsunuz.

Önce düzenleme kipine geçiş yapın:



1. Kamera görüntüsünün ortasına basın.
→ Kullanım için butonlar gösterilir.



2. Burger butonuna basın.
→ Burger menüsü görüntülenir.



3. "İşletim modu"nu "Aç"ın.
→ Kamera seçimi butonları görüntülenir.

Şimdi,

- kamera görüntüsünün ne kadar gösterilmesi gerektiğini ve
- kamera görüntülerinin hangi sırayla değişmesi gerektiğini ayarlayın:



4. İlk olarak gösterilmesini istediğiniz kameranın butonuna basın. Kamera görüntüsünün nasıl gösterilmesi gerektiği belirene kadar butonu basılı tutun.
5. İşlemi diğer kameralar için de tekrarlayın.

Düzenleme kipini sonlandırın:



6. Kamera görüntüsünün ortasına basın.
→ Kullanım için butonlar gösterilir.



7. Burger butonuna basın.
→ Burger menüsü görüntülenir.



8. "İşletim modu"nu "Kapat"ın.

Kamera resimlerinin görüntülenmesi

Otomatik kamera değişimini başlatın:



9. Kamera görüntüsünün ortasına basın.
→ Kamera seçimi butonları görüntülenir.



10. "Stop" sembolü kırmızı kamera numarasına basın.
→ Otomatik kamera değişimi başlatılır.
→ Kırmızı buton "Play" (çalışıyor) sembolünü gösterir.



Not

Bir kamera görüntüsü otomatik kamera değişimi için kullanılmayacaksa, bu kamerayı sıralamanın ve gösterge süresinin seçilmesine dahil etmeyin.



Not

Kamera görüntülerinin sırası ve görüntüleme süreleri için ayarlar siz bu ayarları değiştirene kadar saklı kalır.

Terminalin yeniden başlatılmasından sonra yapmanız gereken sadece otomatik kamera değişimini başlatmak olacaktır.



Makine kamera görüntüsüne kumanda

Bazı makineler hangi kamera görüntüsünün görüntüleneceğini belirler. Bu, makinenin üzerinde veya yakınındaki belli bir olaya dikkat çekilmesi istendiğinde anlamlıdır.

Bu makineler

- ayrı bir kabloyla video çoklayıcıya kumanda eder veya
- ayrı kablolu olmadan, kontrolü mini video çoğullayıcı vasıtasıyla üstlenirler.

Her iki durumda da kamera görüntüsünün ve görüntülenme süresinin seçimini CCI.Cam üzerinden etkileyemezsiniz.

→ Bu fonksiyonun mevcut olup olmadığını görmek için makinenizin işletim kılavuzunu okuyun.

Otomatik kamera değişiminin sonlandırılması

Otomatik kamera değişimi açıktır.

Otomatik kamera değişimini sonlandırmak istiyorsunuz:



1. Kamera görüntüsünün ortasına basın.
→ Kamera seçimi butonları görüntülenir.



2. "Play" sembollü kırmızı kamera numarasına basın.
→ Otomatik kamera değişimi kapatılmıştır.
→ Kırmızı buton "Stop" sembolünü gösterir.

Otomatik kamera değişimini başlatmak istiyorsunuz:

- "Stop" sembollü kırmızı kamera numarasına basın.

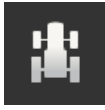
6 Makine ayarları

Section Control ve Rate Control fonksiyonlarını kullanmak istiyorsunuz. Her iki fonksiyon da bulunulan yerle bağlantılı olarak çalışır ve takım hakkında tam bilgilere ihtiyaç duyar:

- Hız bilgilerinin türü ve kaynağı,
- GPS anteninin pozisyonu ve
- Makinenin montaj şekli.

Bu bilgileri CCI.Config ile sunarsınız.

Şu ayar olanakları bulunmaktadır:

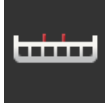


Traktör

Traktöre bir isim atayın ve diğerlerinin yanında mesafeleri ve hız kaynağını ayarlayın.

Bkz bölüm 6.2, **Traktör**.

.



Makine

Makineye bir isim atayın ve diğerlerinin yanında makine türünü, çalışma genişliğini ve montaj türünü ayarlayın.

Makineyi seçin.

Bkz. bölüm 6.3, **Makine**.



GPS

GPS anten konumunun yanı sıra ara birimi de ayarlayın.

Bkz bölüm 6.4, **GPS**.



CCI.Convert

CCI.Convert, sensör verilerini seri ara birim üzerinden LH5000, ASD veya TUVR formatlarında alır ve bunları ISOBUS aracılığıyla makineye iletir.

Bkz bölüm 6.5, **CCI.Convert**.



Takometre

Takometrede

- sürüş hızını görürsünüz,
- en uygun çalışma alanında olup olmadığınızı görürsünüz ve,
- traktöre ve makine ayarlarına doğrudan erişebilirsiniz.

Bkz bölüm 6.6, **Takometre**.

6.1 İşletime alma

Traktör verileri

Bir ISOBUS traktörü ISOBUS üzerinden tüm ağ katılımcılarına aşağıdaki traktör verilerini sunar:

- Radar ve tekerlek hızı,
- Kuyruk mili devir sayısı,
- Sürüş yönü ve
- üç noktalı eklemin pozisyonu.

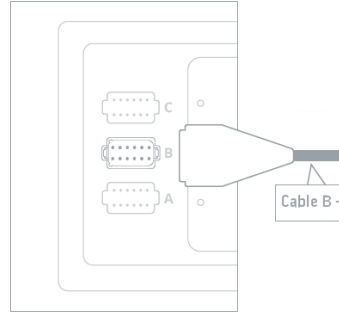
Sinyal prizi

Traktör ISOBUS'a bağlı değilse, terminal traktör verilerini traktördeki sinyal prizi üzerinden okur.

Şunlara ihtiyacınız vardır:

- B kablosuna ve
- H tipi kabloya.

1. Terminali kapatın.
2. B kablosunu terminalin B ile işaretlenmiş olan soketine takın.
3. H tipi kablodaki 12 pimli M12 soketini B kablосundaki sinyal bağlantısına takın.
4. H kablосundaki sinyal soketini dışı sinyal konnektörüne takın.
5. Terminali çalıştırın.



6.2 Traktör



Not

Bir traktöre kalıcı olarak takılı bir terminal varsa, sadece bu traktörü kurup ve ardından onu seçin.

Terminal farklı traktörlerde kullanılması halinde, traktörlerin tümünü kurun. Başka bir traktöre geçerken, sadece listeden doğru traktörü seçmeniz gerekir.

→ Bir traktör seçilmemesi veya yanlış bir traktörün seçilmesi halinde, Section Control ve Rate Control yanlış ayarlarla çalışır.

Bir traktör ekleyin:

Yeni traktör



1. "Ayarlar" butonuna basın.
→ "Ayarlar" işletim ekranı görüntüye gelir:



2. "Uygulamalar" butonuna basın.
→ "Uygulamalar" işletim ekranı görüntüye gelir.



3. "CCI.Config" butonuna basın.
→ "CCI.Config" işletim ekranı görüntüye gelir.



4. "Traktör" butonuna basın.
→ "Traktör" işletim ekranı görüntüye gelir.

5. "+" butonuna basın.



6. Traktörün adını girin.



7. Girişinizi onaylayın.
→ Traktör listesi görüntülenir. Yeni traktör seçilir.



8. "CCI.Config" işletim ekranına geri dönün.
→ Yeni traktör bir uyarı sembolü ile işaretlenmiştir.

9. Traktörü ayarlayın.
→ Uyarı sembolü yerine, traktör sembolü görüntülenir. Traktör artık kullanılabilir.

Traktörün ayarlanması

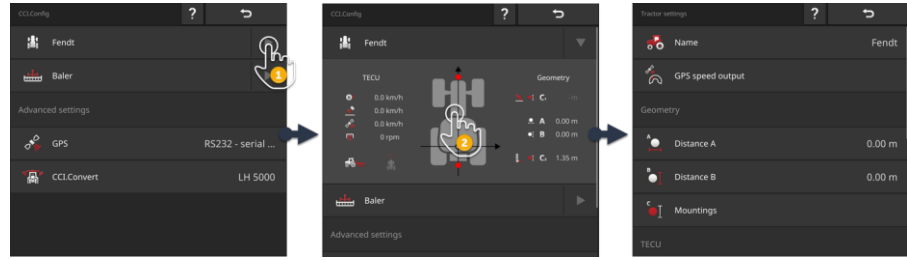


Not

C mesafesinin ayarlanmamış olması halinde, traktör adının solundaki düğmede bir uyarı simgesi görüntülenecektir. Section Control geometri verilerinin eksik olması nedeniyle doğru konumu hesaplayamaz.

- Traktördeki her türlü montaj şekli için C mesafesini ayarlayın.
→ Uyarı sembolü yerine, traktör sembolü görüntülenir.

Traktörü ayarlayın:



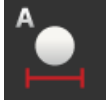
1. Ekrandaki traktör düğmesinin sağ tarafında bulunan oka basın.
→ "Traktör" bilgi bölümü açılır.
2. "Traktör" butonuna basın.
→ Traktör ayarları görüntülenir.
3. GPS hız çıktısı, mesafeler, montaj şekilleri ve sinyal prizini aşağıda açıklandığı şekilde ayarlayın.

GPS hız çıktısı

Bir GPS alıcısı seri bir ara birim üzerinden terminale bağlanmıştır. Terminal, GPS hızını ISOBUS'a gönderebilir ve tüm ağ katılımcılarının kullanımına açabilir.



1. Ekrandaki "GPS hız çıktısı" düğmesine basın.
→ "GPS hız çıktısı" seçim listesi görüntülenir.
2. GPS hızının makineye gönderildiği bir ISOBUS bildirimini seçin.
Bir veya birden çok seçenek seçebilirsiniz.
3. Makinenin ayarlarında aynı ISOBUS mesajını seçin.



A mesafesi

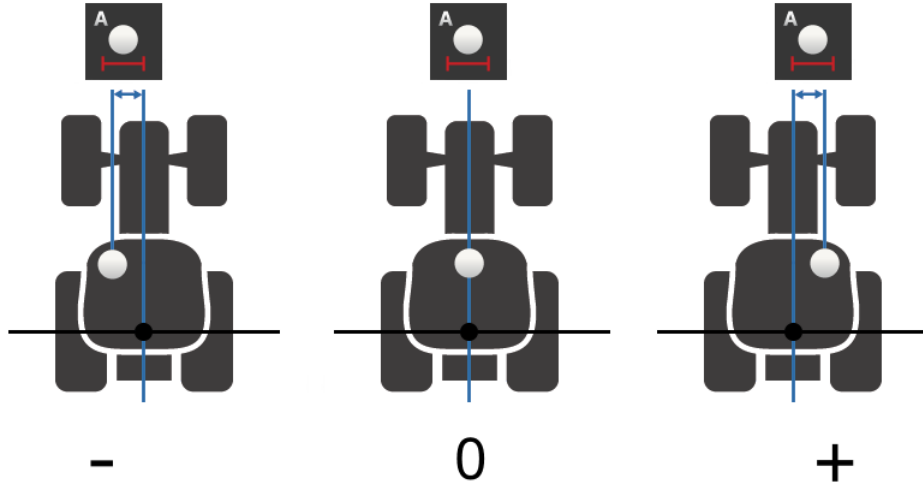
1. GPS antenini traktörün ortasına monte edin. Tavsiye edilen hareket şekli budur.
2. "Mesafe A" butonuna basın.
→ Bir giriş penceresi görüntülenir.
3. A mesafesini 0 olarak ayarlayın.
4. İşlemi "Geri" ile tamamlayın.



A mesafesi

GPS anteni ile traktörün referans noktası arasındaki mesafe:

- Traktörün referans noktası arka aksın orta noktasıdır.
- Mesafe, sürüş yönünün enine ölçülür.



GPS anteni sürüş yönüne göre referans noktasının solundadır:

→ A mesafesini sıfırdan küçük bir değer olarak girin.

GPS anteni sürüş yönüne göre referans noktasının sağındadır

→ A mesafesini sıfırdan büyük bir değer olarak girin.

GPS anteni sürüş yönüne göre traktörün ortasındadır:

→ A mesafesini 0 olarak ayarlayın.

B mesafesi



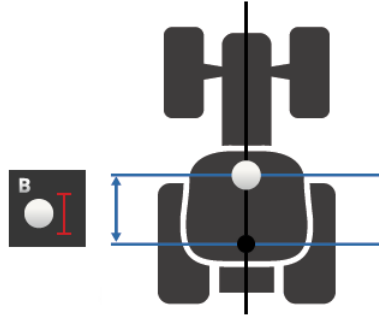
1. Traktörün yanında arka aksın orta noktasını ve GPS anteninin konumunu yere tebeşirle işaretleyin.
2. Mesafeyi ölçün.
3. "Mesafe B" butonuna basın.
→ Bir giriş penceresi görüntülenir.
4. Ölçülen değeri girin.
5. İşlemi "Geri" ile tamamlayın.



B mesafesi

GPS anteni ile traktörün referans noktası arasındaki mesafe:

- Traktörün referans noktası arka aksın orta noktasıdır.
- Mesafe, sürüş yönünde ölçülür.



GPS anteni sürüş yönüne göre referans noktasının arkasındadır:

→ B mesafesini sıfırdan küçük bir değer olarak girin.

GPS anteni sürüş yönüne göre referans noktasının önündedir:

→ B mesafesini sıfırdan büyük bir değer olarak girin.

GPS anteni sürüş yönüne göre referans noktasının üzerindedir:

→ B mesafesini 0 olarak ayarlayın.

Ekim türü ve C mesafesi



1. Traktörün hangi montaj şekline sahip olduğunu kontrol edin.
2. Her tür montaj şekli için C mesafesini ölçün.
3. Ekrandaki "Montaj şekli ve C mesafesi" butonuna basın.
→ Bir seçim listesi görüntülenir.
4. Ekrandaki montaj şekli düğmelerine arka arkaya basın ve bu montaj şekli için ölçülen C mesafesini girin.
5. Tüm değerleri girdikten sonra, işlemi "Geri" ile sonlandırın.



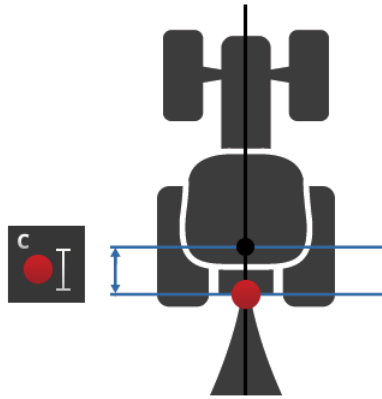
Montaj şekli

Bir traktörün arka kısmında genellikle birkaç montaj şekli vardır.

C mesafeleri

Her montaj şekli için, traktörün referans noktasından kenetleme noktasına olan C mesafesi farklıdır:

- Mesafe, sürüş yönünde ölçülür.
- Traktörün referans noktası arka aksın orta noktasıdır.



CCI.Config'te her montaj şekli için C mesafesini girin.

En iyisi tüm çabayı başlangıçta devreye alım sırasında gösterin ve kendinizi makineyi bağlarken yeniden ölçüm yapmaktan kurtarın.

Böylece bir makinenin bağlanmasının ardından sadece montaj şeklinin seçilmesi yeterli olacaktır:

→ Böylece Section Control otomatik olarak doğru mesafeleri kullanır.

Sinyal prizi

Sinyal prizi

Hız, kuyruk mili devir sayısı ve üç noktalı eklemin konumunun, traktörün ISOBUS üzerindeki TECU'su tarafından sağlanması halinde, sinyal prizine ihtiyacınız yoktur.

→ Sinyal prizini "Kapat"ın.



Sinyal prizindeki traktör verilerini okumak için şu şekilde hareket edin:

1. Terminali, **İşletime alma** bölümünde açıklandığı şekilde sinyal prizine bağlayın.
2. Sinyal prizini "Aç"ın.
→ Sinyal prizini ayarlama butonları etkinleştirilir.
3. Sinyal prizini ayarlayın.

Şu ayar olanakları bulunmaktadır:



Tekerlek hızı

Tekerlek hızı görüntüsünü kalibre edin.



Radar hızı

Radar hızı görüntüsünü kalibre edin.



Kuyruk mili devir sayısı

Kuyruk mili devir sayısı başına darbe sayısı, traktörün işletim kılavuzunda bulunabilir.

Kuyruk mili devir sayısı için görüntülenen değeri girin:

1. Ekrandaki "Kuyruk mili sensörü" butonuna basın.
→ "Kuyruk mili sensörü" işletim ekranı görüntüye gelir.
2. Giriş alanına basın.
→ Bir giriş penceresi görüntüye gelir.
3. Kuyruk milinin her devri başına gerçekleşen darbelerin sayısını girin ve girişinizi onaylayın.
→ "Kuyruk mili sensörü" işletim ekranı görüntüye gelir.
4. İşlemi "Geri" ile tamamlayın.



Üç noktalı eklem

Tekerlek hızı görüntüsünü kalibre edin.



X sensörünün açılması / kapatılması

X sensörünü açın veya kapatın.

- Ekrandaki "X sensörü" butonuna basın.
→ Şalterin konumu değişir.



Not

Sadece traktörün X sensörüne sahip olması ve

- sensör çıktısının sinyal prizine verilmiş olması halinde,
- X sensörünü açın veya kapatın.



Power Management'i aç/kapat

Power Management'i açın veya kapatın.

- Ekrandaki "Power Management" butonuna basın.
→ Şalterin konumu değişir.



Not

Güç yönetimini, ancak, traktörde bu fonksiyonu getiren bir ISOBUS takviye kablosu takılıysa açın.

"Traktör" işletim ekranındaki liste tarafınızdan oluşturulmuş olan traktörleri içerir.

Traktör seçin

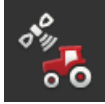
Terminalin üzerine takılmış olduğu traktörü seçin:



1. "Ayarlar" butonuna basın.
→ "Ayarlar" işletim ekranı görüntüye gelir:



2. "Uygulamalar" butonuna basın.
→ "Uygulamalar" işletim ekranı görüntüye gelir.



3. "CCI.Config" butonuna basın.
→ "CCI.Config" işletim ekranı görüntüye gelir.



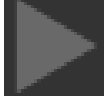
4. "Traktör" butonuna basın.
→ Traktör listesi görüntülenir.



5. Traktörü seçin.



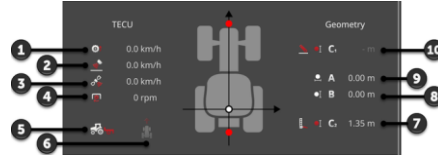
6. Ekrandaki "Geri" butonuna basmak suretiyle "CCI.Config" işletim ekranına geri dönün.



7. Ekrandaki "Traktör" butonunda bulunan okun üzerine tıklayın.
→ Bilgi bölümü açılır.

Makine ayarları

"Traktör" bilgi bölümü yapılmış olan tüm ayarları gösterir:



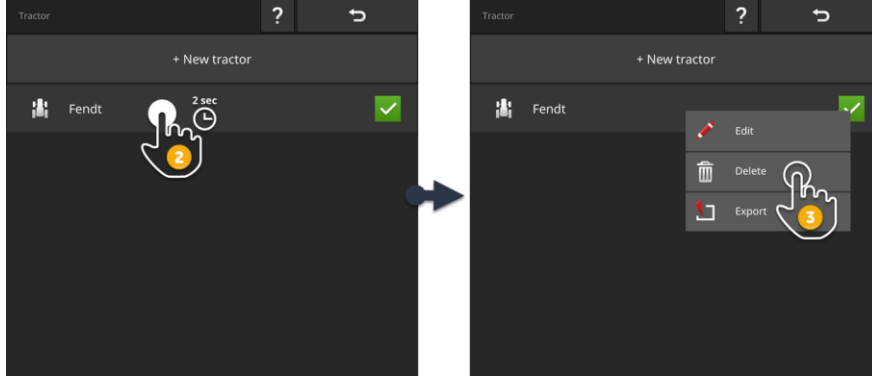
1. Tekerlek hızı
2. Radar hızı
3. GPS hızı
4. Kuyruk mili devir sayısı
5. Çalışma konumu
6. Sürüş yönü
7. Montaj şekli ve (traktörün referans noktası ile arka kenetleme noktası arasındaki) C2 mesafesi
8. (Traktörün referans noktası ile GPS anteni arasındaki) B mesafesi
9. (Traktörün referans noktası ile GPS anteni arasındaki) A mesafesi
10. Montaj şekli ve (traktörün referans noktası ile ön kenetleme noktası arasındaki) C1 mesafesi



8. "Ayarlar" butonuna basın.
→ "Ayarlar" işletim ekranı kapatılır.

Bir traktörü silmek için şu şekilde hareket edin:

Traktörü sil



1. "CCI.Config" işletim ekranındaki "Traktör" butonuna basın.
→ Traktör listesi görüntülenir.



2. Ekranda, silmek istediğiniz traktörün bulunduğu, butona basın ve basılı tutun.
→ Bir bağlam menüsü görüntülenir



3. "Sil"i seçin.
→ Bir mesaj penceresi görüntüye gelir.



4. Mesajı onaylayın.
→ Traktör siliniyor.
→ "Traktör" işletim ekranı görüntüye gelir.

6.3 Makine

Bir makine ekleyin:

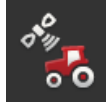
Yeni makine



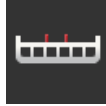
1. "Ayarlar" butonuna basın.
→ "Ayarlar" işletim ekranı görüntüye gelir:



2. "Uygulamalar" butonuna basın.
→ "Uygulamalar" işletim ekranı görüntüye gelir.

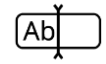


3. "CCI.Config" butonuna basın.
→ "CCI.Config" işletim ekranı görüntüye gelir:



4. "Makine" butonuna basın.
→ "Arka makine" işletim ekranı görüntülenir.

5. "+" butonuna basın.



6. Makinenin adını girin.



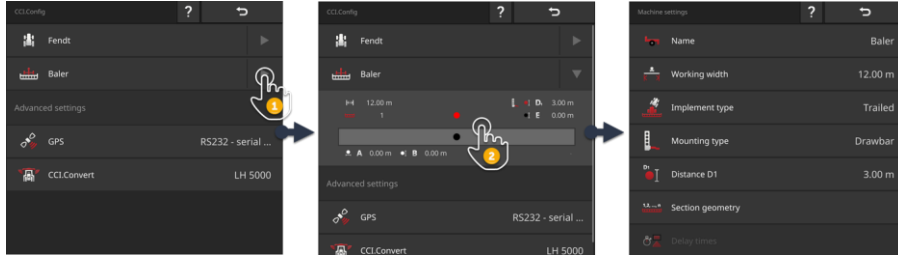
7. Girişinizi onaylayın.
→ Makine listesi görüntülenir. Yeni makine seçilmiştir.



8. "CCI.Config" işletim ekranına geri dönün.

Makineyi ayarlayın:

**Makinenin
ayarılanması**



1. Ekrandaki "Makine" butonunun sağ tarafında bulunan okun üzerine tıklayın.
→ "Makine" bilgi bölümü açılır.
2. "Makine" bilgi bölümünün üzerine tıklayın.
→ Makine ayarları görüntülenir.
3. Çalışma genişliği, makine türü, montaj şekli, D1 mesafesi, kısmi genişlik geometrisi ve gecikme sürelerini aşağıda açıklandığı şekilde ayarlayın.



Çalışma genişliği

1. Ekrandaki "Çalışma genişliği" butonuna basın
→ Bir giriş penceresi görüntüye gelir.
2. Çalışma genişliğini metre cinsinden girin.
3. İşlemi "Geri" ile tamamlayın.



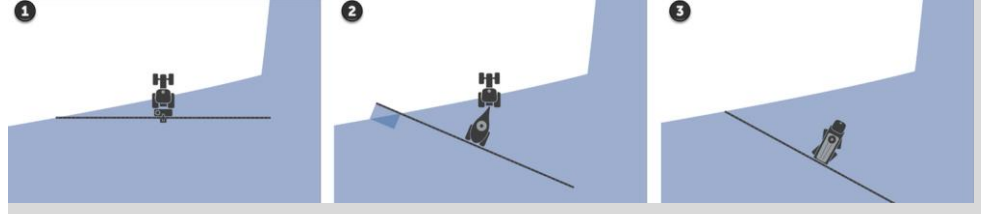
Makine türü

1. Ekrandaki "Makine türü" butonuna basın
→ "Makine türü" seçim listesi görüntülenir.
2. Makine türünü seçin.
3. İşlemi "Geri" ile tamamlayın.



Makine türü

- Çekilen makinelerde (2) ve otomatik sürücülerde (3) virajlı sürüşlerde kısmî genişliklerin konumunu hesaplanır.
- Monte edilmiş makinelerde (1) kısmi genişliklerin konumu sabit kalır.





Montaj şekli

1. Ekrandaki "Montaj şekli" butonuna basın
→ "Montaj şekli" seçim listesi görüntülenir.
2. Montaj şeklini seçin.
3. İşlemi "Geri" ile tamamlayın.



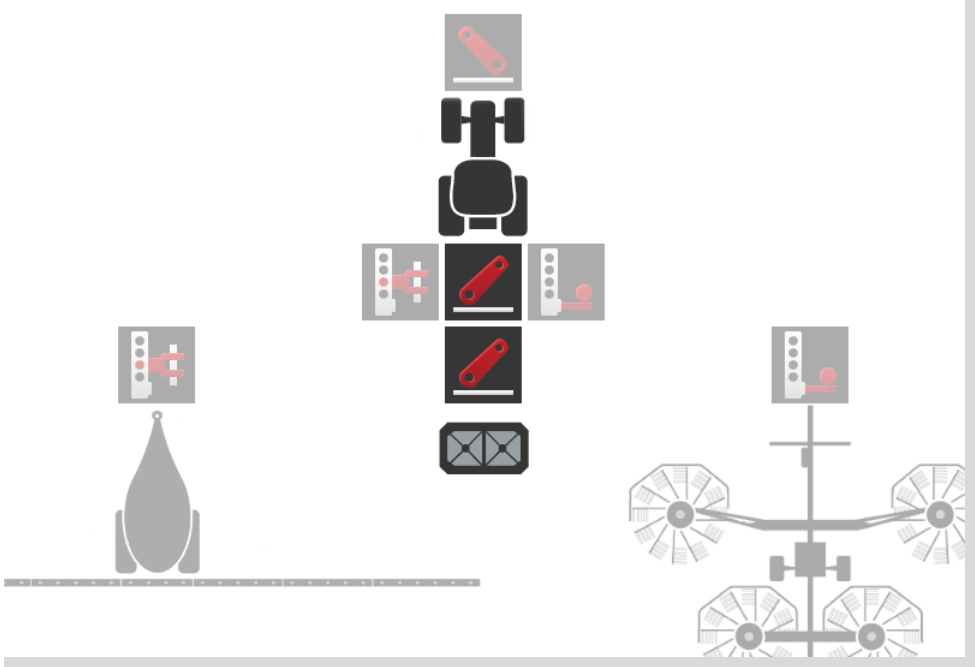
Montaj şekli

Traktör ayarlarında, traktördeki olası her bir montaj şekli için bir C mesafesi girdiniz. Makine ayarlarında, sadece makinenin montaj şeklini seçersiniz.

→ C mesafesini tekrar girmek gerekli değildir.

Birçok ISOBUS makinesi montaj şeklini terminale gönderir.

→ Montaj şekli için ayar yapmak zorunda kalmazsınız.



D1 mesafesi



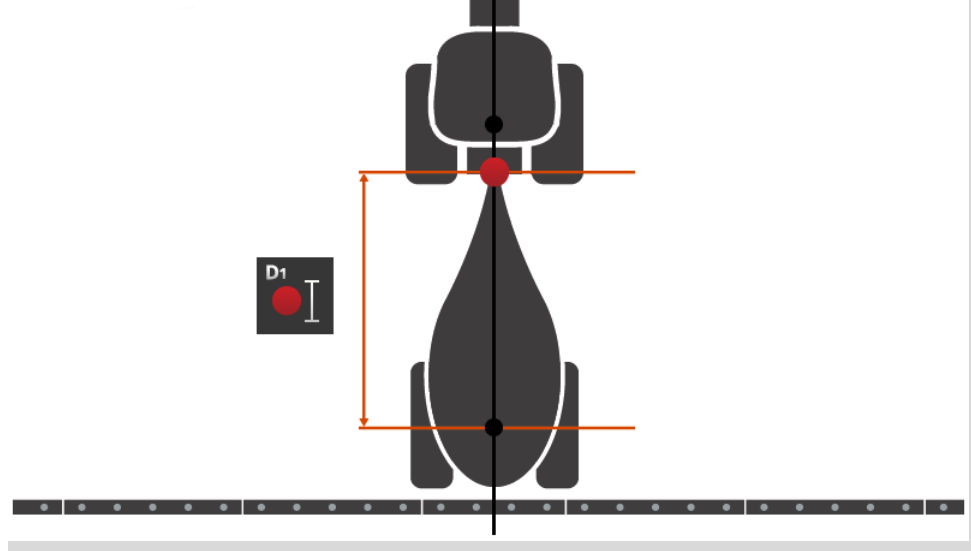
1. Ekrandaki "D1 mesafesi" butonuna basın
→ Bir giriş penceresi görüntüye gelir.
2. D1 mesafesini metre cinsinden girin.
3. İşlemi "Geri" ile tamamlayın.



D1 mesafesi

Kenetleme noktası ile makinenin referans noktası arasındaki mesafe:

- Çekilen makinelerde referans noktası, birinci aksın orta noktasındadır.
- Monte edilmiş olan makinelerde referans noktasının konumunu makine üreticisi belirler.
- Manüel olarak oluşturulmuş makineler (örneğin toprak işleme makineleri) için D1 mesafesini kenetleme noktası ile son bileşen (örneğin silindir) arasında ölçün.





Kısmi genişlik geometrisi

"Kısmi genişlik geometrisi" ekranında şunlar görüntülenir:

- Makine tarafından aktarılan değerler ve
- Terminalde düzeltilen gecikme süreleri.



Kısmi genişlik geometrisi

1	1
2	5.80
3	0.00
4	0
5	0
6	0
7	0
8	0.00
9	0.00

1. Kısmî genişlik numarası
→ Sürüş yönünde soldan sağa doğru sayılır.
2. Kısmi genişliğin çalışma genişliği
3. Kısmi genişliğin çalışma derinliği
4. Açılış gecikme süresi
5. Düzeltilmiş açılış gecikme süresi
6. Kapanış gecikme süresi
7. Düzeltilmiş kapanış gecikme süresi
8. E mesafesi
→ Makinenin referans noktası ile kısmî genişliğin orta noktası arasındaki mesafe.
→ Mesafe, sürüş yönünde ölçülür.
9. F mesafesi
→ Makinenin referans noktası ile kısmî genişliğin orta noktası arasındaki mesafe.
→ Mesafe, sürüş yönünün enine ölçülür.

Düzeltilmiş gecikme sürelerini terminalde siz girmiştiniz. Diğer tüm değerler makine tarafından alındığı gibi görüntülenir.



Not

Terminalde açılış gecikme süresi veya kapanış gecikme süresini değiştirmiş olduğunuz durumlarda, Section Control sadece düzeltilmiş olan gecikme süresini dikkate alır.

→ Gecikme süresi makinede değil, terminalde saklanır.



Gecikme süreleri

Açılış gecikme süresini ve kapanış gecikme süresini ayarlayın.

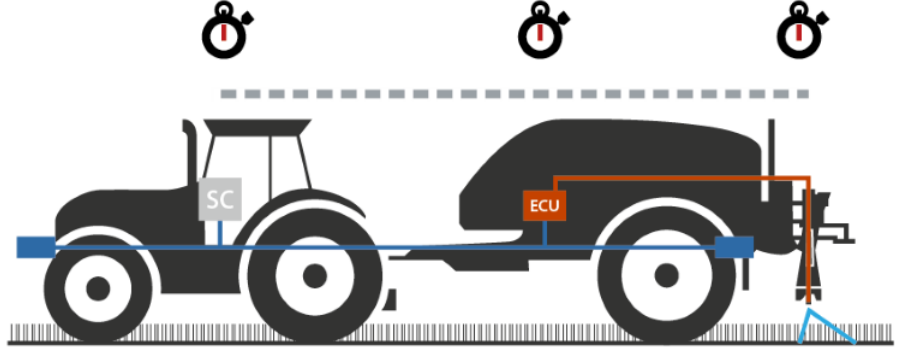


Gecikme süreleri

Açılış gecikme süresi, komut ile uygulama arasındaki zamansal gecikmeyi tanımlar. Bir ilaçlama makinesinde, bu "Kısmî genişliği aç" komutunun verildiği zaman ile ilacın uygulanması arasında geçen zamandır.

Gerekirse, açılış gecikme süresini makinenin teknik verilerinden alabilirsiniz. Diğer tüm durumlarda, değeri kendi ölçümlerinize belirlersiniz.

Kapanış gecikme süresi komutunun verildiği zaman ile bir kısmi genişliğin kapatılması arasında geçen süreyi tanımlar.





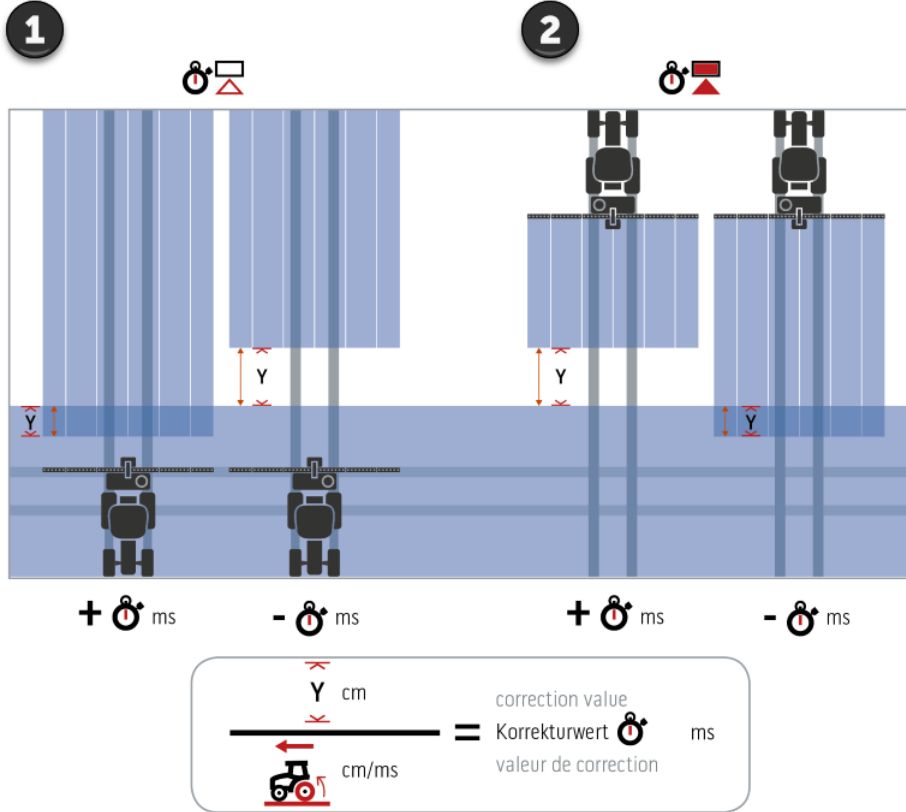
Gecikme sürelerinin ayarlanması veya düzeltilmesi

Bazı ISOBUS makineleri gecikme süreleri sağlamaz. Bunu, "Kısmi genişlik geometrisi" işletim ekranında gecikme süreleri için "0" değeri bulunmasından anlayabilirsiniz. Bu makinelerde gecikme sürelerini terminalde ayarlayın.

Diğer ISOBUS makinelerinde ise, ön ayarı yapılmış olan gecikme süreleri kullanılabilir değildir. Gecikme sürelerini terminalde düzeltin. Açılış mı, yoksa kapanış mı iyileştirmek istediğinize bağlı olarak, açılış veya kapanış gecikme süresini seçin.

Terminalde girdiğiniz değer, makinede önceden ayarlanmış değerlere eklenir veya onlardan çıkarılır.

Genel bir bakış için bkz. "Kısmî Genişlik Geometrisi".



1. Kapatma.
2. Açma.

Makine ayarları

Makinenin seçilmesi

"Makine" işletim ekranındaki liste

- tarafınızdan oluşturulmuş olan makineleri ve
- daha önce terminale en az bir kere bağlanmış olan, TC istemcili tüm ISOBUS makinelerini içerir.

Section Control ve Rate Control modüllerinin kullanılacağı makineyi seçin:



Not

Yeni bir makineyi traktörün arkasına takmanız veya monte etmeniz halinde, bu işlemi her defasında yürütün.

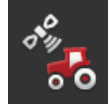
→ Bir makine seçilmemesi veya yanlış bir makinenin seçilmesi halinde, Section Control ve Rate Control çalışmaz.



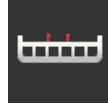
1. "Ayarlar" butonuna basın.
→ "Ayarlar" işletim ekranı görüntüye gelir:



2. "Uygulamalar" butonuna basın.
→ "Uygulamalar" işletim ekranı görüntüye gelir.



3. "CCI.Config" butonuna basın.
→ "CCI.Config" işletim ekranı görüntüye gelir:



4. "Makine" butonuna basın.
→ Makine listesi görüntülenir.



5. Makineyi seçin.

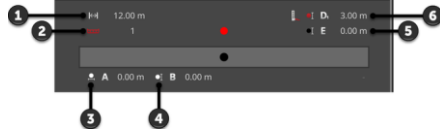


6. Ekrandaki "Geri" butonuna basmak suretiyle "CCI.Config" işletim ekranına geri dönün.



7. Ekrandaki "Makine" butonunun üzerinde bulunan oka basın.
→ Bilgi bölümü açılır.

"Makine" bilgi bölümünde aşağıdaki ayarlar görüntülenir:



1. Çalışma genişliği
2. Kısmî genişliklerin sayısı
3. A mesafesi
4. B mesafesi
5. (Makinenin referans noktası ile kısmî genişliklerin orta noktası arasındaki) E mesafesi
6. (Kenetleme noktası ile makinenin referans noktası ile arasındaki) D1 mesafesi

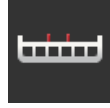
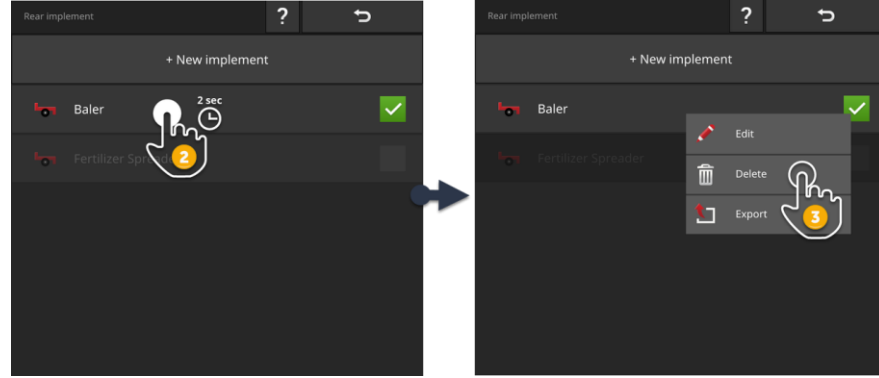


8. "Ayarlar" butonuna basın.
→ "Ayarlar" işletim ekranı kapatılır.

Makine ayarları

Makineyi silme

Bir makineyi silmek için şu şekilde hareket edin:



1. "CCI.Config" işletim ekranındaki "Makine" butonuna basın.
→ "Makine" işletim ekranı görüntülenir.



2. Ekranda, silmek istediğiniz makinenin bulunduğu, butona basın ve basılı tutun.
→ Bir bağlam menüsü görüntülenir



3. "Sil"i seçin.
→ Bir mesaj penceresi görüntüye gelir.



4. Mesajı onaylayın.
→ Makine silinir.
→ "Makine" işletim ekranı görüntülenir.



Not

Yeni Makine bölümünde açıklandığı gibi, sadece kendi oluşturmuş olduğunuz makineleri silebilirsiniz.

Gerçi ISOBUS makineleri "Makine" işletim ekranında da görüntülenebilir, ancak sadece CCI.UT ekranında silinebilir.

6.4 GPS

GPS alıcısının konumunu ve ara birimini ayarlayın.

Setting	Value
Position of the GPS receiver	Tractor
GPS source	RS232 - serial
GPS simulation	[Play Button]

Latitude	nan	Speed	0.00 km/h
Longitude	nan	Course	0.00
Received satellites	0	Time	12:00 AM
Satellites used	0	Altitude	nan
Signal quality	Null	HDOP	0.00

Bilgi ekranındaki bilgiler (1) şu durumlarda görüntülenir:

- bağlı ve veri gönderen bir GPS alıcısı mevcuttur ve
- GPS kaynağı, ara birimi ve baud-rate değeri doğru seçilmiştir.



Not

GPS alıcısının konum verilerinin doğruluğu konusunda, CCI.Command ve CCI.Control modüllerinin farklı talepleri vardır.

CCI.Control ile dokümantasyon için uygun fiyatlı alıcılar tarafından da sağlanabilecek basit kayıtlar yeterlidir.

CCI.Command ile hat izleme ve kısmi genişlik bağlantısı için 20 cm veya daha iyi hassasiyete sahip alıcılar gerekmektedir.

Makine ayarları

Şu ayar olanakları bulunmaktadır:

GPS ayarları



GPS anteninin konumu

GPS anteninin traktörün mü, yoksa makinenin üzerinde mi bulunduğunu, girersiniz.

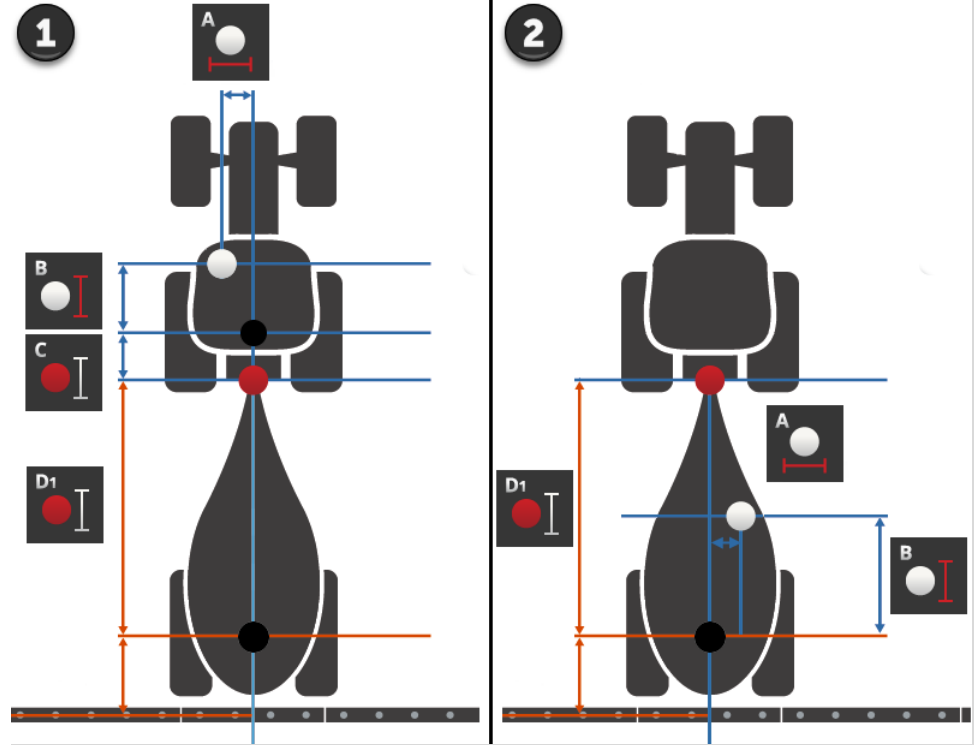
1. Ekrandaki "GOS alıcısının konumu" düğmeye basın.
→ "GPS anteninin konumu" seçim listesi görüntülenir.
2. GPS anteninin konumunu seçin.
3. İşlemi "Geri" ile tamamlayın.
→ "ISOBUS ayarları" işletim ekranı görüntüye gelir.



GPS anteninin konumu

GPS antenini iki şekilde yerleştirebilirsiniz:

1. Traktörün üzerine.
→ Traktör ayarlarında A ve B mesafelerini girin.
2. Makinenin üzerine.
→ "Makinenin önü", "Makinenin arkası" veya "Son makine" seçenekleri arasından seçim yapın.
→ GPS antenini, sadece makine A ve B mesafelerini terminale gönderirken, makinenin üzerine takın.



Biz GPS alıcısını traktöre monte etmenizi öneririz.

GPS kaynağı



1. Ekrandaki "GPS kaynağı" butonuna basın.
→ "GPS kaynağı" seçim listesi görüntülenir.
2. Bir GPS kaynağı seçin.
3. "RS232 - seri" seçeneğini seçmeniz halinde, şimdi seri ara birimi ve baud-rate değerini ayarlayın.
4. İşlemi "Geri" ile tamamlayın.
→ "ISOBUS ayarları" işletim ekranı görüntüye gelir.



GPS kaynağı

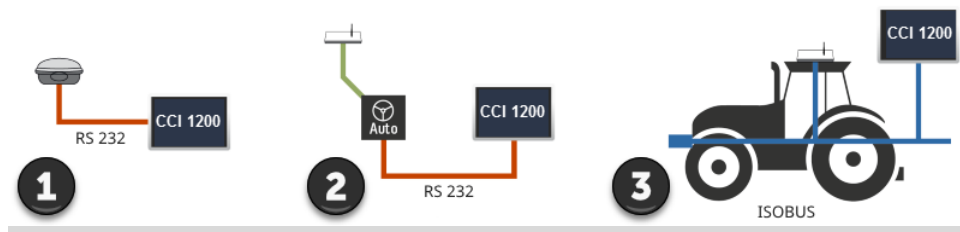
Bir GPS alıcı, modeline göre, konum verilerini

- seri ara birim üzerinden NMEA 0183 protokolünde veya
- CAN veri yolu üzerinden NMEA 2000 protokolünde gönderir.

Terminal her iki protokolü de destekler.

GPS alıcısı ile terminalin bağlantısını aşağıda açıklandığı şekilde yapın:

1. GPS alıcının seri bir ara birimi vardır.
→ GPS alıcısını terminalin B veya C ile işaretli soketine bağlayın.
→ GPS kaynağı olarak "RS232 - seri" seçin.
→ Seri ara birim olarak, GPS alıcısının bağlı olduğu soketi seçin.
2. Otomatik direksiyon sisteminin GPS sinyali için seri bir ara birimi vardır.
→ Direksiyon sisteminin seri ara birimini terminalin B veya C ile işaretli soketine bağlayın.
→ GPS kaynağı olarak "RS232 - seri" seçin.
→ Seri arayüz olarak, direksiyon sisteminin seri arayüzünün bağlandığı soketi seçin.
3. GPS alıcının bir CAN veri yolu ara birimi vardır.
→ GPS alıcısını ISOBUS'a bağlayın.
→ GPS kaynağı olarak "ISOBUS" seçin.



GPS benzetimi



Bu fonksiyon parola korumalıdır ve sadece test veya tanıtım amaçlı olarak öngörülmüştür.

Terminal ile

- bir GPS izini kaydedebilir ve dışa aktarabilirsiniz veya
- bir GPS izini içe aktarabilir ve çalıştırabilirsiniz.

Makine ayarları

GPS kaynağı olarak "RS232 - seri"yi seçmiş olmanız halinde, seri ara birimi ayarlamanız gerekir:

Seri ara birim

GPS alıcısını veya direksiyon sisteminin seri çıkışını bağladığınız soketi ayarlayın.



1. Ekrandaki "Seri ara birim" butonuna basın.
→ "Seri ara birim" seçim listesi görüntülenir.
2. Fişi seçin.
3. İşlemi "Geri" ile tamamlayın.
→ "GPS kaynağı" işletim ekranı görüntülenir.

Baudrate değeri

Terminalin ve GPS alıcısının baudrate değerleri aynı olmalıdır.



1. Ekrandaki "Baudrate değeri" butonuna basın.
→ "Baudrate değeri" seçim listesi görüntülenir.
2. Baudrate değerini seçin.
3. İşlemi "Geri" ile tamamlayın.
→ "GPS kaynağı" işletim ekranı görüntülenir.



Not

Terminalin ve GPS alıcısının baudrate değerleri aynı olmalıdır, aksi takdirde terminal GPS alıcısının konum verilerini değerlendiremez.

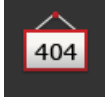
GPS alıcısının baudrate değerini bilmiyorsanız, "Otomatik" ayarını seçin.

- Terminal, GPS kaynağının baud-rate değerini otomatik olarak belirler.
- Bu biraz zaman alabilir.

GPS alıcısının ayarlanması

Tek bir tıklama ile GPS alıcısını en uygun şekilde ayarlayın.

Bu fonksiyon sadece seri arayüzü bulunan Hemisphere A100/101 ve Novatel AgStar GPS alıcılarında kullanılabilir.



1. Ekrandaki "GPS alıcısını ayarla" butonuna basın.
→ "GPS alıcısını ayarla" işletim ekranı görüntüye gelir.
2. Ekrandaki "GPS alıcısı" butonuna basın.
→ "GPS alıcısı" seçim listesi görüntülenir.
3. GPS alıcısını seçin.
4. Ekrandaki "Geri" butonuna basmak suretiyle "GPS alıcısını ayarla" işletim ekranına geri dönün.
5. Ekrandaki "Tavsiye edilen ayarlar" butonuna basın.
→ GPS alıcısının ayarları tavsiyelerimize göre değiştirilmiştir.
6. İşlemi "Geri" ile tamamlayın.
→ "GPS kaynağı" işletim ekranı görüntülenir.



Not

"GPS alıcısını ayarla" işletim ekranında, GPS alıcısının diğer ayrıntılarını ayarlayabilirsiniz. GPS alıcısının el kitabını dikkatli bir şekilde okuyun.

→ Yanlış yapılan bir yapılandırma, GPS alımını bozar veya alımda kesintiye yol açar.

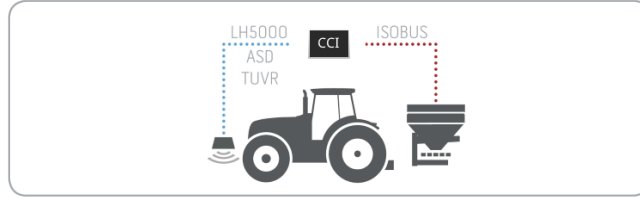
6.5 CCI.Convert

Bir N-sensörü ve bir ISOBUS gübreleme sistemi ile çalışırken, uygulama miktarı sahadaki koşullara göre otomatik olarak uyarlanmalıdır. Bu amaçla sensörün sinyali, böylece gübreleme sistemi tarafından nominal değer olarak "anlaşılacak" şekilde "dönüştürülmüş" olmalıdır.

İşte CCI.Convert bunu gerçekleştiren dönüştürücüdür, ve N sensörlerinin üreticiye özgü sinyallerini makine tarafından okunabilen ISOBUS mesajlarına çevirir.

Aşağıdaki formatlar desteklenmektedir:

- LH5000,
- ASD ve
- TUVR.



- Sensörün verileri iletmek için kullandığı protokolü biliyorsunuz.
- Sensörü terminale bağlamışsınız.
- ISOBUS ayarlarında
 - Task Controller ISOBUS fonksiyonu "açık"tır ve
 - bir Task Controller numarası ayarlanmıştır.
- Makine ISOBUS'a bağlanmıştır.
- Makinenin bir TC istemcisi vardır ve bu istemci ile terminal arasında bağlantı bulunmaktadır.

Önceden yapılması gerekenler

İşletime alma



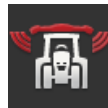
1. Başlangıç ekranında "Ayarlar" butonuna basın.
→ "Ayarlar" işletim ekranı görüntüye gelir.



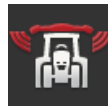
2. "Uygulamalar" butonuna basın.
→ "Uygulamalar" işletim ekranı görüntüye gelir.



3. "CCI.Config" butonuna basın.
→ "CCI.Config" işletim ekranı görüntüye gelir.



4. Ekrandaki "CCI.Convert" butonuna basın.
→ "CCI.Convert" işletim ekranı görüntüye gelir.



5. CCI.Convert uygulamasını "Aç"ın.



6. Ekrandaki "Protokol" butonuna basın.
→ "Protokol" seçim listesi görüntülenir.



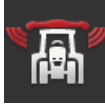
7. Sensör protokolünü seçin.



8. Başlangıç ekranında "Ayarlar" butonuna basın.
→ İşletime alma sona ermiştir.
→ "Ayarlar" işletim ekranı kapatılır.

Ayarlar her zaman değiştirilebilir. Şu ayar olanakları bulunmaktadır:

CCI.Convert
uygulamasının
ayarlanması



CCI.Convert açık/kapalı

CCI.Convert uygulamasını "Aç"ın veya "Kapat"ın.

- Ekrandaki "CCI.Convert" butonuna basın.
→ Şalterin konumu değişir.



Seri ara birim

Terminalin B ve C soketlerinde birer seri ara birim mevcuttur.

CCI.Convert, sensörün hangi sokete bağlanması gerektiğini belirtir. Bu ayar manüel olarak değiştirilemez.

- Soket görüntülenir.
- Sensörü bu sokete bağlayın. B soketi için B kablосunu veya C soketi için C1 veya C2 kablolarından birini kullanın.



Protokolün seçilmesi

Sensörün değerlerini gönderdiği protokolü seçin.

1. Ekrandaki "Protokol" butonuna basın.
→ "Protokol" seçim listesi görüntülenir.
2. Protokolü seçin.
3. İşlemi "Geri" ile tamamlayın.
→ "CCI.Convert" işletim ekranı görüntüye gelir.
→ Ekrandaki "Protokol" butonunda seçilen protokol görüntülenir.

Makinenin seçilmesi

Sensörün nominal değerlerinin gönderileceği makineyi seçin.



1. "Makine" butonuna basın.
→ Makine listesi görüntülenir.
2. Makineyi veya "Makineyi otomatik seç" opsiyonunu seçin.
3. İşlemi "Geri" ile tamamlayın.
→ "CCI.Convert" işletim ekranı görüntüye gelir.
→ Ekrandaki "Makine" butonunda seçilen makine görüntülenir.



Not

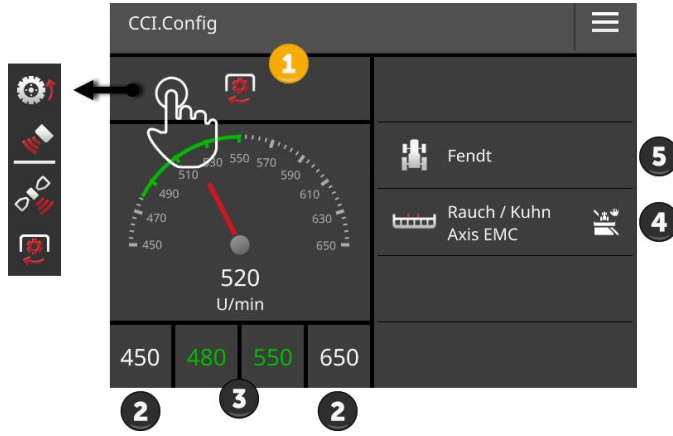
Makineyi seçerken "Makineyi otomatik olarak seç" ayarını tavsiye ederiz. Bu bir ön ayardır.

→ CCI.Convert, sensörün nominal değerlerinin gönderileceği makineyi otomatik olarak seçer.

CCI.Convert'in otomatik seçimde yanlış makineyi seçmiş olması halinde, ayarı düzeltin.

6.6 Takometre

CCI.Config'de bir takometre oluşturun:



Hız göstergesinin sağ tarafında

- sizin tarafınızdan seçilmiş olan traktör,
- sizin tarafınızdan seçilmiş olan makine ve
- CCI.Convert ayarları

görüntülenir.



Not

Traktör ve makinenin doğru seçilmiş olup olmadığını kontrol edin.

→ Yanlış seçim yapılması halinde, traktör ve makine ayarları araç kombinasyonunuza uymaz.

Takometrede şunlar görüntülenebilir:

- tekerlek hızı,
- radar hızı,
- GPS hızı veya
- kuyruk mili devir sayısı.

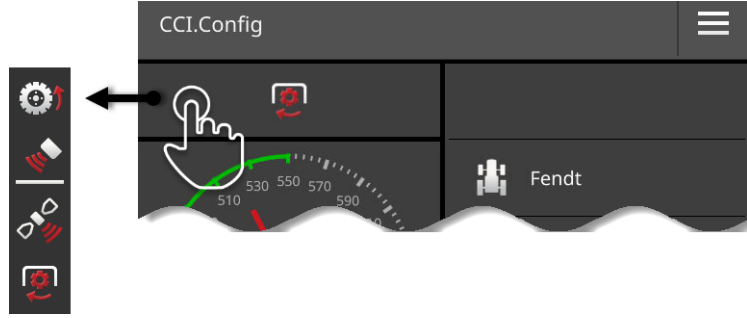
Gösterilen değeri (1) seçin ve görüntü aralığını (2) ve optimum çalışma aralığını (3) ayarlayın.

Takometrede,

- makine ayarlarına (4),
- takometre ayarlarına (5) ve
- CCI.Convert'e doğrudan erişiminiz vardır.

Makine ayarları

Şu işletim olanakları bulunmaktadır:



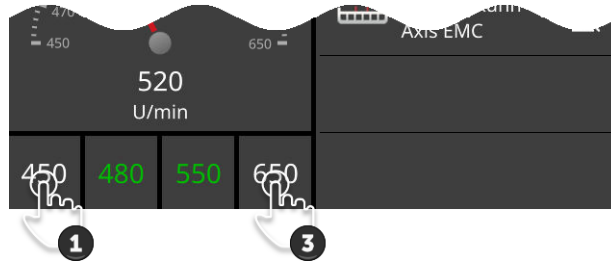
Görüntülenecek değerin seçilmesi

Takometrede hangi değerin görüntülenmesi gerektiğini seçebilirsiniz:

- tekerlek hızı,
- radar hızı,
- GPS hızı veya
- kuyruk mili devir sayısı.



1. Ekranda hız göstergesinin üzerinde bulunan butona basın.
→ Bir seçim listesi görüntülenir.
2. Değeri seçin.
→ Seçilen değer hız göstergesinde görüntülenir.
3. Seçilen değerin optimum çalışma aralığını ve görüntü aralığını ayarlayın.

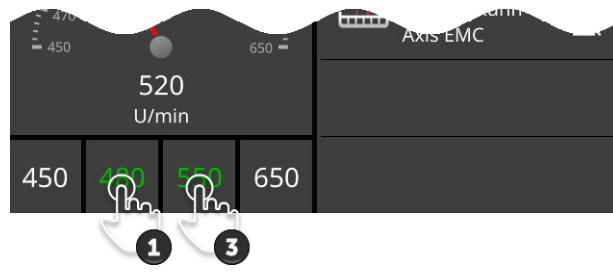


Görüntü aralığının ayarlanması

Hız göstergesinin asgari ve azami değerlerini ayarlayın.

1. Hız göstergesinin altında 4 değer görüntülenir. Ekranda en solda görüntülenen butona basın.
→ Bir giriş penceresi görüntüye gelir.
2. Gösterilecek en küçük değeri girin ve girişinizi onaylayın.
3. Ekranda en sağda görüntülenen butona basın.
→ Bir giriş penceresi görüntüye gelir.
4. Gösterilecek en büyük değeri girin ve girişinizi onaylayın.
→ Hız göstergesinin görüntü aralığı ayarlandı.





En uygun çalışma alanının ayarlanması

En uygun çalışma alanı hız göstergesinde yeşil renkle gösterilir. Hız veya kuyruk mili devir sayısında bir düzeltme yapmanın gerekli olup olmadığını bir bakışta belirleyebilirsiniz.

1. Hız göstergesinin altında dört değer görüntülenir. Ekrandaki soldan ikinci butona basın.
→ Bir giriş penceresi görüntüye gelir.
2. En uygun çalışma alanının alt sınırını girin ve girişinizi onaylayın.
3. Ekrandaki sağdan ikinci butona basın.
→ Bir giriş penceresi görüntüye gelir.
4. En uygun çalışma alanının üst sınırını girin ve girişinizi onaylayın.
→ En uygun çalışma alanı hız göstergesinde yeşil renkle görüntülenir.



Traktör, makine ve CCI.Convert ayarları

- Hız göstergesinin sağındaki alana tıklayın.
→ "CCI.Config" işletim ekranı görüntüye gelir.

7 ISOBUS

7.1 ISOBUS makinesi

Terminal ile ISOBUS makinelerinizi kullanırsınız. Bunun için CCI.UT1 ve CCI.UT2 uygulamalarını kullanın. Bu universal terminallerin her birinde azami 5 ISOBUS makinesi oturum açabilir. Ancak bir anda bunlardan sadece biri çalışabilir. Bu da standart görünümde bulunur. Diğer makineler de mini görünümde görünür.

7.2 ISOBUS ek kumanda birimi

Karmaşık ISOBUS makinelerinin fonksiyonlarına, birçok durumda Joy-stick, tıklama çubuğu veya başka bir ek ISOBUS kumanda birimi (AUX) ile daha iyi kumanda edilmektedir.



Not

ISOBUS ek kumanda birimi, sadece UT numarası 1 ile ISOBUS'ta oturum açmışsa terminale bağlanabilir.

→ CCI.UT1 veya CCI.UT2'de UT numarasını 1 olarak ayarlayın.

İşletime alma

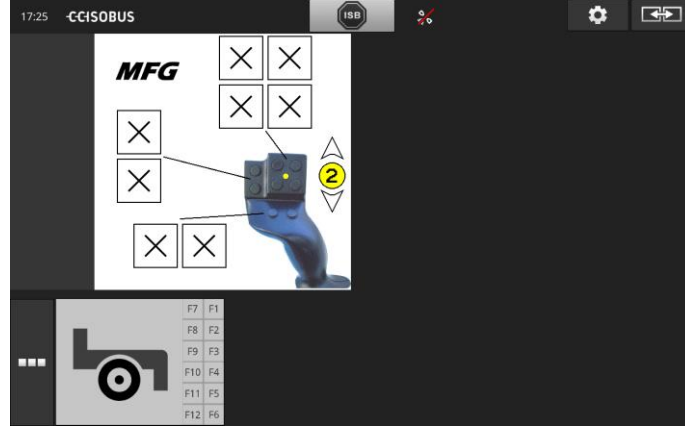
Terminali ve ISOBUS ek kumanda birimini ISOBUS'a bağlamak için A ve Y ile işaretlenmiş olan kabloları ihtiyacınız vardır:

1. A ile işaretlenmiş olan kabloyu ("A"), terminalin A ile işaretlenmiş olan soketine takın.
2. Y ile işaretlenmiş olan kabloyu ("UT"), A ile işaretlenmiş olan kabloya ("InCab") bağlayın.
3. Y ile işaretlenmiş olan kabloyu ("AUX") ISOBUS ek kumanda biriminin InCab dişi konnektörüne bağlayın.
4. Y ile işaretlenmiş olan kabloyu ("In-Cab"), traktörün veya kendinden tahrikli makinenin In-Cab gömme fişine takın.

- CCI.UT1 (veya CCI.UT2) uygulama yönetiminde açılmıştır.
- CCI.UT1'de (veya CCI.UT2'de) UT numarası 1 olarak ayarlanmıştır.
- ISOBUS ek kumanda birimi, ISOBUS'a bağlanmıştır.

Önceden yapılması gerekenler

ISOBUS ek kumanda biriminin işletim ekranı yüklenir ve görünür durumdadır. ISOBUS ek kumanda biriminin işletim elemanlarına henüz makine fonksiyonları atanmamıştır:



İşletim elemanlarına atama yapılması

ISOBUS ek kumanda biriminin her işletim elemanına herhangi bir makine fonksiyonu atanabilir. Bu atama, terminalde CCI.UT1 veya CCI.UT2 uygulamasının ayarlarında gerçekleştirilir.

- ISOBUS ek kumanda biriminin işletim ekranı standart görünümde gösterilmiştir.
- Bir ISOBUS makinesi terminale bağlanmıştır.



1. "Ayarlar" butonuna basın.
→ "Ayarlar" işletim ekranı görüntüye gelir:



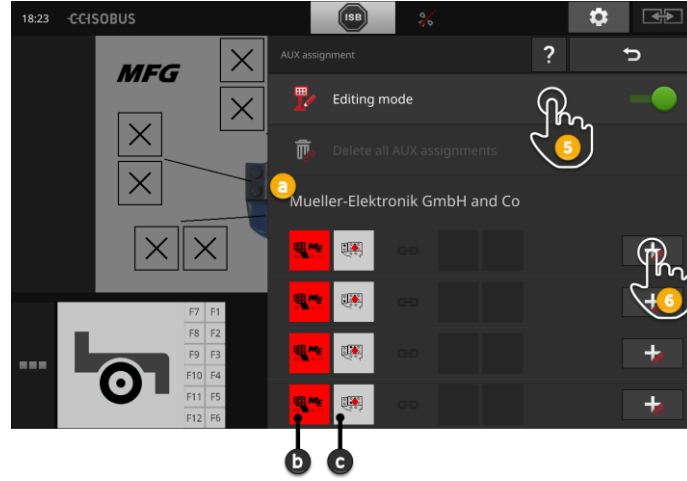
2. "Uygulamalar" butonuna basın.
→ "Uygulamalar" işletim ekranı görüntüye gelir.



3. Ekrandaki "CCI.UT1" butonuna basın.
→ "CCI.UT1" işletim ekranı görüntüye gelir.



4. Ekrandaki "AUX ataması" butonuna basın.
→ "AUX ataması" işletim ekranı görüntüye gelir.



- a ISOBUS ek kumanda biriminin üreticisi
- b ISOBUS ek kumanda birimi
- c İşletim elemanlarının listesi

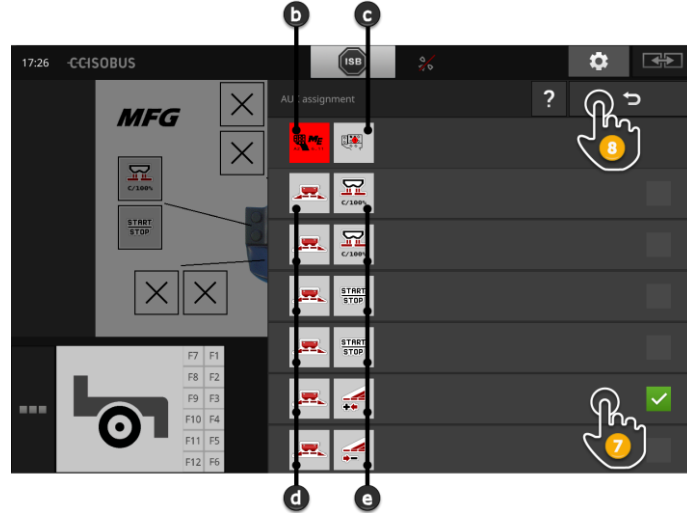


5. "İşletim modu"nu "Aç"ın.



Seçim listesinde ISOBUS ek kumanda biriminin tüm işletim elemanları görüntülenir. Bir işletim elemanı seçin.

- 6. İşletim elemanının ekrandaki butonun üzerinde bulunan "+" işaretinin üzerine basın.
→ Makine fonksiyonlarının seçim listesi görüntülenir.



- d ISOBUS makinesi
- e Makine fonksiyonlarının listesi



7. Makine fonksiyonunu seçin.



8. Ekrandaki "Geri" butonuna basmak suretiyle "CCI.Config" işletim elemanları seçim listesine geri dönün.

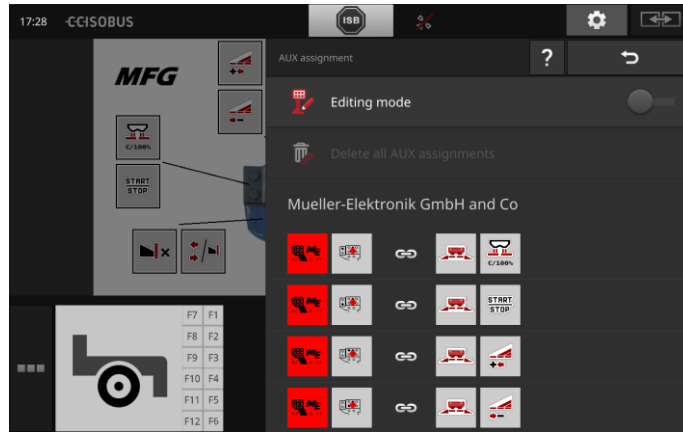
- Makine fonksiyonu işletim elemanına atanmıştır.
- Ekrandaki butonda işletim elemanı ve makine fonksiyonu görüntülenir.

9. Diğer makine fonksiyonlarını atamak için 2, 3 ve 4. adımları tekrarlayın.



10. İşletim modunu "Kapat"ın.

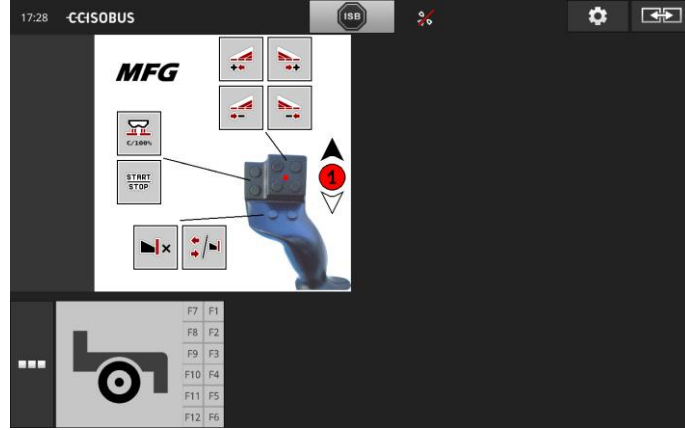
- Makine fonksiyonları ISOBUS ek kumanda birimini ile yürütülebilir.



ISOBUS ek kumanda birimine yapılmış atamaları aşağıda açıklandığı şekilde kontrol edin:

Kontrol

1. ISOBUS ek kumanda biriminin işletim ekranını standart görünümde açın:



2. Tüm işletim seviyelerinde ISOBUS ek kumanda birimine geçin ve atamayı terminalde kontrol edin.



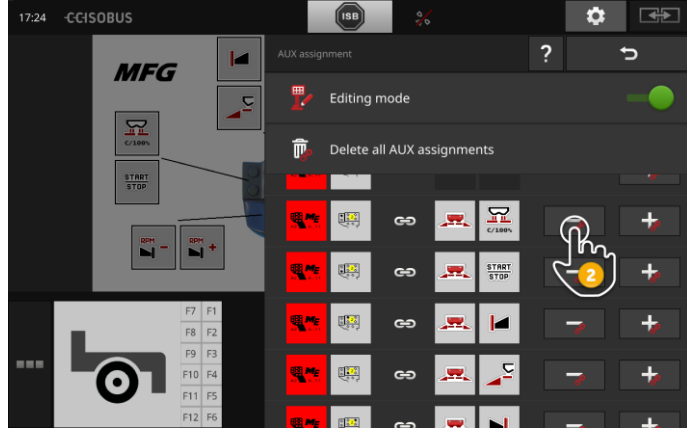
Not

ISOBUS ek kumanda biriminin işletim ekranında AUX atamalarına ilişkin herhangi bir değişiklik yapılamaz.

→ AUX atamalarındaki yapılacak değişiklikler için "AUX atama" işletim ekranına geçin ve işletim modunu "açık" olarak belirleyin.

Atamanın silinmesi

Tek bir işletim elemanının atamasını silmek için aşağıdakileri uygulayın:



1. "İşletim modu"nu "Aç"ın.



Seçim listesinde ISOBUS ek kumanda biriminin tüm işletim elemanları görüntülenir.

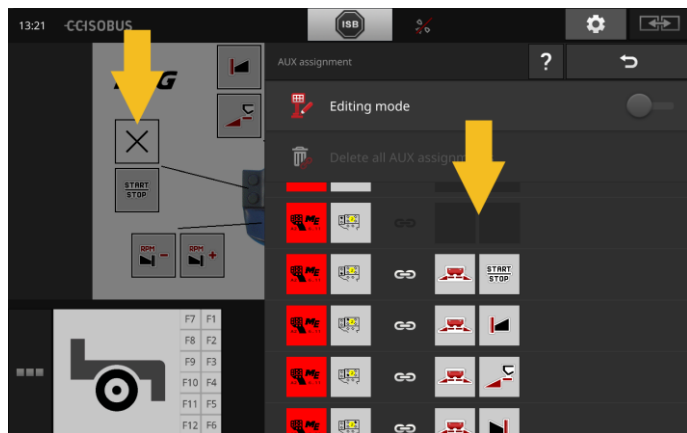
2. İşletim elemanının ekrandaki butonun üzerinde bulunan "-" işaretinin üzerine basın.
→ Bir mesaj penceresi görüntüye gelir.



3. Girişinizi onaylayın.
→ Atama silinir.
→ İşletim elemanının ekrandaki butonun üzerinde artık bir makine fonksiyonu görüntülenmez.



4. "İşletim modu"nu "Kapat"ın.



Tüm atamaların silinmesi

Tüm işletim elemanlarının atamalarını bir defada silmek için aşağıdakileri uygulayın:



1. "İşletim modu"nu "Aç"ın.



2. Ekrandaki "Tüm AUX atamalarını sil" butonuna basın.
→ Bir mesaj penceresi görüntüye gelir.



3. Girişinizi onaylayın.
→ Tüm işletim elemanlarının atamaları silinir.
→ İşletim elemanlarının seçim listesinde artık bir makine fonksiyonu görüntülenmez.



4. "İşletim modu"nu "Kapat"ın.

8 Veri yönetimi

CCI.Control ile veri yönetimi

Giriş

- iş yönetimi ve belgeleme,
- uygulama haritaları uygulama alanlarına ayrılmıştır.

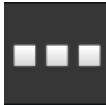
8.1 İşletime alma

- Uygulama yönetiminde CCI.Control "açık"tır.
- ISOBUS ayarlarında
 - Task Controller ISOBUS fonksiyonu "açık"tır ve
 - bir Task Controller numarası ayarlanmıştır.

Önceden yapılması gerekenler



1. Başlangıç ekranında "Ayarlar" butonuna basın.
→ "Ayarlar" işletim ekranı görüntüye gelir.



2. "Uygulamalar" butonuna basın.
→ "Uygulamalar" işletim ekranı görüntüye gelir.



3. Ekrandaki "CCI.Control" butonuna basın.
→ "CCI.Control" işletim ekranı görüntüye gelir.



4. "Otomatik dışa aktarım"ı "Aç"ın.

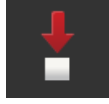


1. Başlangıç ekranında "Ayarlar" butonuna basın.
→ İşletime alma sona ermiştir.
→ "Ayarlar" işletim ekranı kapatılır.

Ayarlar her zaman değiştirilebilir. Şu ayar olanakları bulunmaktadır:

Otomatik dışa aktarım

Otomatik dışa aktarım, iş emri verilerinin yanlışlıkla silinmesine karşı koruma sağlar.



USB belleğinden terminale bir iş emri içe aktardınız ve zaten kısmen veya tamamen işlediniz. Aynı iş emrinin yanlışlıkla yeniden içe aktarılması halinde, önceden dokümente edilmiş olan tüm verilerin üzerine yazılır.

Otomatik dışa aktarım

- önce işlenmiş olan iş emrini USB belleğe kaydeder ve
- daha sonra işlenmiş olan iş emrinin üzerine yeni iş emrini yazar.

"Otomatik dışa aktarım"ı "Aç"ın veya "Kapat"ın:

- Ekrandaki "Dışa aktarım" butonuna basın.
→ Şalterin konumu değişir.
-

8.2 Uygulama haritaları

Shape'in içe aktarımı

CCI.Control ile bir Shape uygulama haritasını içe aktarabilir ve onunla yeni bir iş emri oluşturabilirsiniz.



Not

Bir Shape uygulama haritası her zaman birkaç dosyadan oluşur:

- .dbf,
- .shp,
- .shx ve opsiyonel olarak
- .prj.

Shape uygulama haritasının tüm dosyalarının USB belleğinde bulunmaması halinde, CCI.Control içe aktarım işlemini yürütemez.

→ Shape uygulama haritasının tüm dosyalarını USB belleğine kopyalayın.



Not

CCI.Control, bir Shape uygulama haritasının içeriğine ilişkin olarak belirli taleplerde bulunur.

→ **Uygulama haritaları** ekini dikkate alın.



Not

Shape uygulama haritasını USB belleğinde \SHAPE dizinine veya \SHAPE dizininin hemen bir alt dizinine kaydedin.



Nominal değer tablosu

Bir Shape uygulama haritasının nominal değer tablosu şunları içerir:

- Bir veya daha fazla sütun ve
- Nominal değerlerin bulunduğu satırlar.

Shape uygulama haritasını oluştururken, sütunlara kısa birer ad verin. Ürün ve birimin kullanılmasını tavsiye ederiz, örn. "Kompost (t)".

İçe aktarım sırasında birimin seçilmesi

Bir Shape uygulama haritasından hangi birimin kullanılması gerektiği açık **değildir**, yani ürünün uygulama miktarının l/ha cinsinden mi, yoksa kg/m² cinsinden mi ölçüleceği anlaşılmaz.

Shape uygulama haritasını içe aktarırken birimi iki adımda belirtirsiniz. Önce bir ön seçim yapın ve ardından kullanılacak birimi seçin:

- Hacim/Alan
 - l/ha
 - mm³/m²
- Kütle/Alan
 - kg/ha
 - t/ha
 - g/m²
 - mg/m²
- Sayı/Alan
 - 1/m²
 - 1/ha
- Mesafe
 - mm
 - cm
 - dm
 - m
- Yüzde
 - %
 - ‰
 - ppm (milyonda)

Ürünü t/ha biriminde uygulamak istiyorsanız,

- aşağıdaki talimatın 9. adımında önce "kütle/alan" seçimini yapın, ve
- daha sonra 11. adımda da "t/ha" birimini seçin.

- Üzerinde Shape uygulama haritası bulunan USB belleği, terminale bağlanmıştır.
- CCI.Control standart görünümde görüntülenir.

Önceden yapılması gerekenler



1. Burger butonuna basın.
→ "Burger menüsü" görüntülenir.



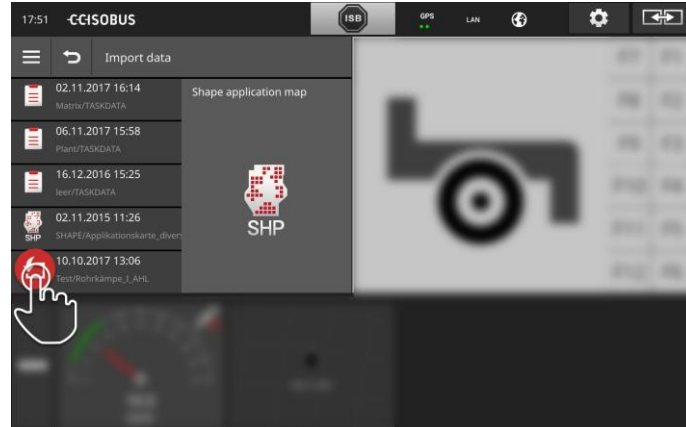
2. "Alan modu"nu "Kapat"ın.



3. Ekrandaki "İçe aktarım" butonuna basın.
→ İçinde Shape uygulama haritaları ve ISO-XML iş emri dosyaları bulunan bir seçim listesi görüntülenir.



4. Shape uygulama haritasını seçin.
→ Seçim listesinin sağında SHP simgesi görüntülenir.



5. Ekrandaki aksiyon butonuna basın.
→ Bir seçim listesi görüntülenir.



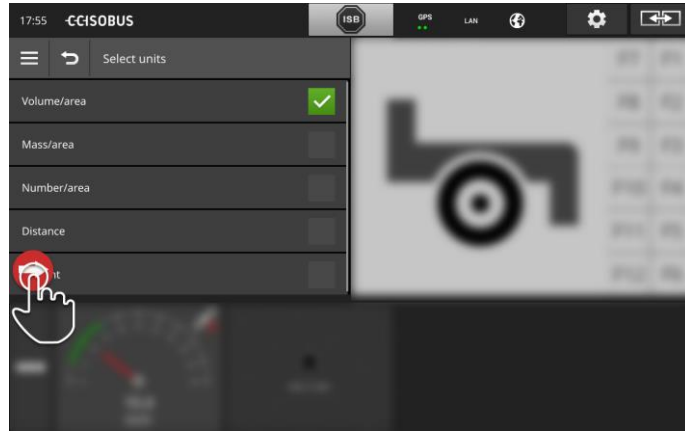
6. "Uygulama haritası"nı seçin.
→ Nominal değer tablosunun sütunlarına sahip bir seçim listesi görüntülenir.



7. Bir sütun seçin.



8. Ekrandaki aksiyon butonuna basın.
→ Birimlerin ön seçimi için liste görüntülenir.



9. Ön seçimi yapın.



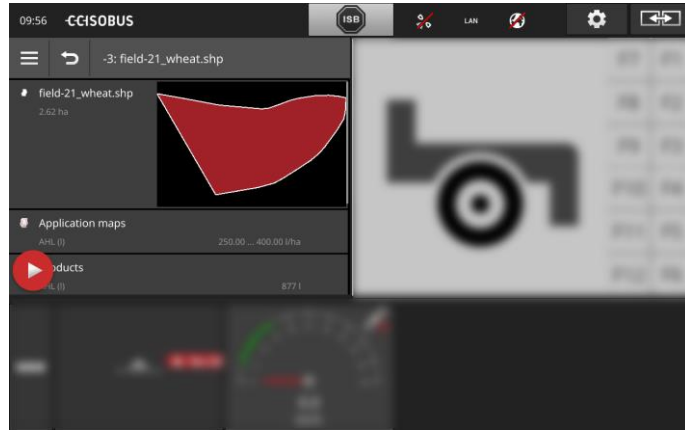
10. Ekrandaki aksiyon butonuna basın.
→ Seçim listesi birimlerle görüntülenir.



11. Birimi seçin.



12. Ekrandaki aksiyon butonuna basın.
→ Shape uygulama haritası içe aktarılır.
→ Bir iş emri oluşturulur ve görüntülenir.



9 Harita görünümü

CCI.Command, Section Control ve Rate Control modüllerinin kullanılması için ayrıntılı bir harita görünümüdür.

Giriş

Section Control, GPS yardımıyla bir ISOBUS makinesinin kısmi genişliklerini tarla sınırlarından veya işlenmiş alanlardan geçişte otomatik olarak kapatır ve bu bölümler terk edildiğinde tekrar açar. Böylece olası örtüşmeler (mükerrer uygulamalar) minimize edilir ve sürücünün işi kolaylaşır.

Section Control, bir ISOBUS kısmî genişlik bağlantısı için istenen gereksinimleri karşılaması koşuluyla, tüm ISOBUS makineleri ile kullanılabilir.

İşletime alma

- Section Control ve/veya Parallel Tracking için bir lisansa sahipsiniz.
- Lisans4.3, **Lisans verileri** alt bölümünde açıklandığı şekilde, termine girilmiştir.
- Uygulama yönetiminde CCI.Command "açık"tır.
- ISOBUS ayarlarında
 - Task Controller ISOBUS fonksiyonu "açık"tır ve
 - bir Task Controller numarası ayarlanmıştır.

Önceden yapılması gerekenler



1. Başlangıç ekranında "Ayarlar" butonuna basın.
→ "Ayarlar" işletim ekranı görüntüye gelir.



2. "Uygulamalar" butonuna basın.
→ "Uygulamalar" işletim ekranı görüntüye gelir.



3. Ekrandaki "CCI.Command" butonuna basın.
→ "CCI.Command" işletim ekranı görüntüye gelir.

4. CCI.Command uygulamasını aşağıdaki kısımda açıklandığı şekilde ayarlayın.



5. Başlangıç ekranında "Ayarlar" butonuna basın.
→ İşletime alma sona ermiştir.
→ "Ayarlar" işletim ekranı kapatılır.

Parallel Tracking

Şu ayar olanakları bulunmaktadır:



Örtüşme

1. Ekrandaki "Örtüşme" butonuna basın
→ Bir giriş penceresi görüntüye gelir.
2. Örtüşmeye santimetre cinsinden sıfırdan büyük veya küçük bir değer girin.
3. İşlemi "Geri" ile tamamlayın.



Örtüşme

Örtüşme, yönlendirme hatalarını ve konum verilerinin yanlışlıklarını telafi eder. İki olanaklı kullanım durumu bulunmaktadır:

1. Eksik yerlerden kaçınılmalıdır.
 - Örtüşme olarak sıfırdan büyük bir değer girin.
 - Yönlendirme hatları arasındaki mesafe girilen değer kadar azalır.
 - Etkin çalışma genişliği azalır.
 - Eksik yerlerden kaçınılır.
 - Örtüşmeler olabilir.
2. Örtüşmelerin önüne geçilmelidir.
 - Örtüşme olarak sıfırdan küçük bir değer girin.
 - Yönlendirme hatları arasındaki mesafe girilen değer kadar artar.
 - Örtüşmelerin önüne geçilir.
 - Eksik yerler olabilir.

Sebze yatakları

Sebze yatağı modunda hatları atlayabilir ve örn. küçük çalışma genişliklerinde bile bir seferde dönebilirsiniz.

- "1" ayarı, her yönlendirme hattının kullanıldığı anlamına gelir.
- Ayar olarak 2/3/4/5 girildiğinde, her ikinci / üçüncü / dördüncü / beşinci yönlendirme hattı görüntüde vurgulanır. Kalanlar ise gri olarak gösterilir.



1. Ekrandaki "Sebze yatakları" butonuna basın
→ Bir giriş penceresi görüntüye gelir.
2. 1 ile 5 arasında bir değer girin.
3. İşlemi "Geri" ile tamamlayın.

Işık çubuğu

Işık çubuğunun beyaz bölümleri yönlendirme hattından sapmayı gösterir.

Bir ışık çubuğu segmentinin hangi sapmayı temsil ettiğini siz belirlersiniz.



1. Ekrandaki "Işık çubuğu" butonuna basın.
→ Bir giriş penceresi görüntüye gelir.
2. 10 cm ile 100 cm arasında bir değer girin.
3. İşlemi "Geri" ile tamamlayın.

Şu ayar olanakları bulunmaktadır:

**Section Control
(Bölüm
Denetimi)**

Hareket yönünde örtüşme

Hareket yönünde örtüşme için geçerli değer aralığı -2000 cm ile +2000 cm aralığındadır.



1. Ekrandaki "Hareket yönünde örtüşme" butonuna basın.
→ Bir giriş penceresi görüntüye gelir.
2. Örtüşmeyi girin.
3. İşlemi "Geri" ile tamamlayın.

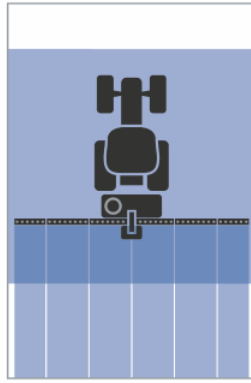


Hareket yönünde örtüşme

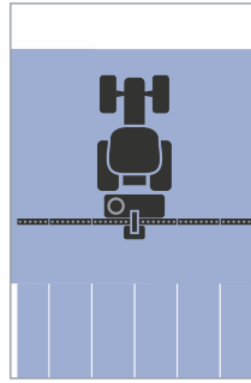
Dönme alanlarında Başlıklar üzerindeki en küçük işleme boşluklarından bile kaçınmak istersiniz, örn. ekim veya bitki koruyucu uygularken?

→ "Hareket yönünde örtüşme"yi kullanın.

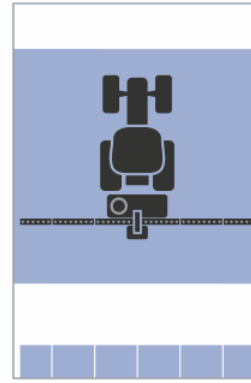
Belirtilen uygulama durumları için ek bir örtüşmeyi ayarlayın.



200 cm



0 cm



-200 cm



Örtüşme derecesi

Örtüşme derecesi için geçerli değerler 0, 50 veya %100'dür.

1. Ekrandaki "Örtüşme derecesi" butonuna basın.
→ Bir giriş penceresi görüntüye gelir.
2. Örtüşme derecesini girin.
3. İşlemi "Geri" ile tamamlayın.

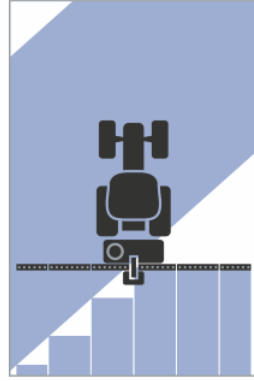


Örtüşme derecesi

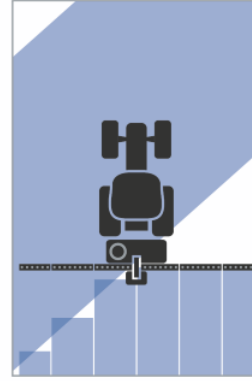
Önceden işlenmiş olan bir yüzeyden geçerken kısmî genişliğin kapatıldığı örtüşme alanını ayarlayın.

Burada önceliği

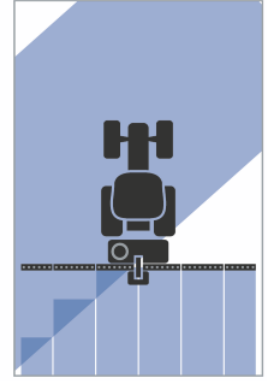
- eksiksiz işlemeye veya
 - mükerrer uygulamanın önlenmesine
- verebiliriz.



0%



50%



100%

%0

→ Kısmi genişlik, örtüşme meydana gelmeden kapatılır. Bu modda çalışılırken küçük eksik yerler oluşacaktır (soldaki resim).

%50

→ Kısmi genişliğin yarısı işlenen yüzeye isabet ettiğinde kısmi genişlik kapatılır (ortadaki resim).

%100

→ Kısmi genişlik ancak tamamı işlenen yüzeye isabet ettiğinde kapatılır (sağdaki resim).

Örtüşme toleransı

Örtüşme toleransı değer aralığı 0 cm ile dış kısmi genişliğin yarı genişliği arasındır.



1. Ekrandaki "Örtüşme toleransı" butonuna basın.
→ Bir giriş penceresi görüntüye gelir.
2. Örtüşme toleransını girin.
3. İşlemi "Geri" ile tamamlayın.



Örtüşme toleransı

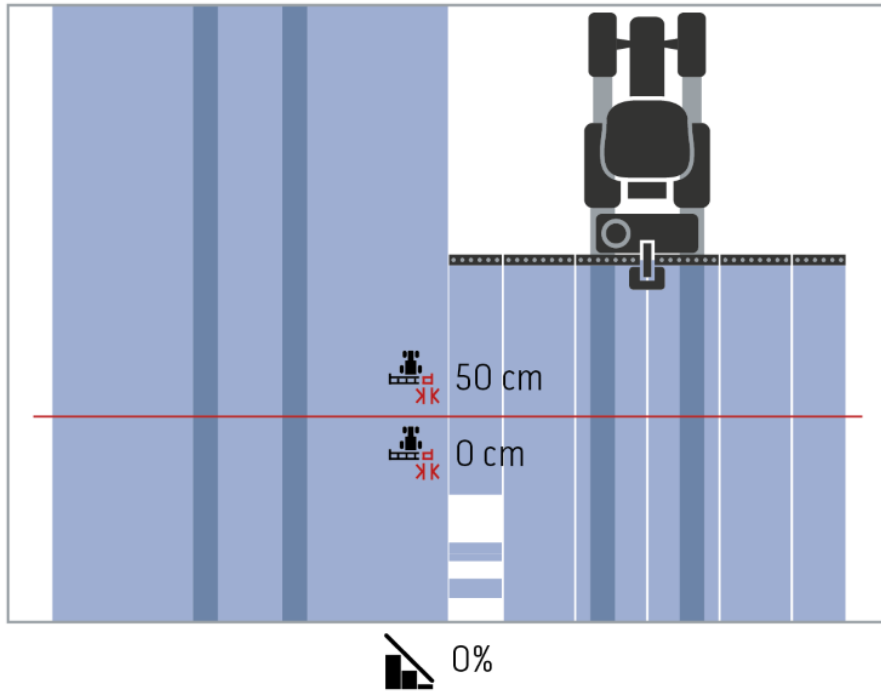
%0 örtüşme derecesi ile çalışıyorsunuz.

Alan içindeki paralel sürüşlerde (örn. sürüş izlerinde), fiilen mükerrer uygulama olmamasına rağmen, dıştaki sağ ve sol kısmî genişlikler bazen kısa bir süre için daha önce işlenmiş olan yüzeyin üzerindeymiş gibi görüntülenebilir.

→ Bunun nedeni genelde GPS-Drift'tir.

Bu durumda, ayarlanmış olan %0 örtüşme derecesinde dış kısmî genişlik kapatılır. "Titreşme" (sürekli açılıp kapanma) ortaya çıkabilir.

→ Bu titreşme, örtüşme toleransı ayarlanarak önlenir.





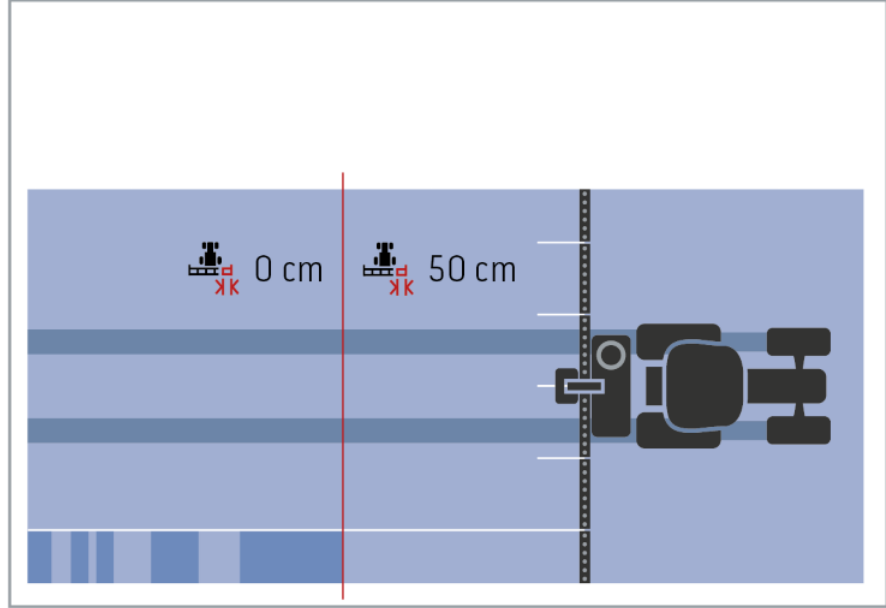
Daha önce işlenmiş yüzeylerde örtüşme toleransı

%100 örtüşme derecesi ile çalışıyorsunuz.

İşlenmiş yüzeyler üzerinden geçilirken (örn. dönme alanı), dış kısmı genişlikler bazen istenmeden açılır.

→ Bunun nedeni, GPS-Drift veya hattın doğru şekilde izlenmemesidir.

Örtüşme toleransı, kısmî genişliklerin istenmeden açılmasını önleyebilir.



 100%

Örtüşme toleransı alan sınırı

Örtüşme toleransı değer aralığı 0 cm ile dış kısmi genişliğin yarı genişliği arasındır.



1. Ekrandaki "Örtüşme toleransı" butonuna basın.
→ Bir giriş penceresi görüntüye gelir.
2. Örtüşme toleransını girin.
3. İşlemi "Geri" ile tamamlayın.



Uyarı - Genel tehlikeler!

Emniyet nedeniyle, tarla sınırında her zaman %0'lık bir örtüşme derecesi ve 0 cm'lik bir örtüşme toleransı ile çalışmalısınız.

GPS-Drift, alan sınırlarındaki dış kısmi genişliğin açılıp kapanmasına yol açabilir. Tarla sınırında örtüşme toleransı > 0 cm olduğunda,

- bunun açılma ve kapanmasını asgariye indirirsiniz, ancak
- muhtemelen tarla sınırının dışına taşarak da çalışırsınız.

Ayar olarak 0 cm öneriyoruz.

Farklı bir değer girmeniz halinde, yapılan uygulamanın tarla sınırının dışına taşabileceğinin göze alınıp alınamayacağını kontrol etmeniz gerekir.



Section Control'ün sadece dönme alanında açılması / kapatılması

- Ekrandaki "Sadece dönme alanında Section Control" butonuna basın.
→ Şalterin konumu değişir.



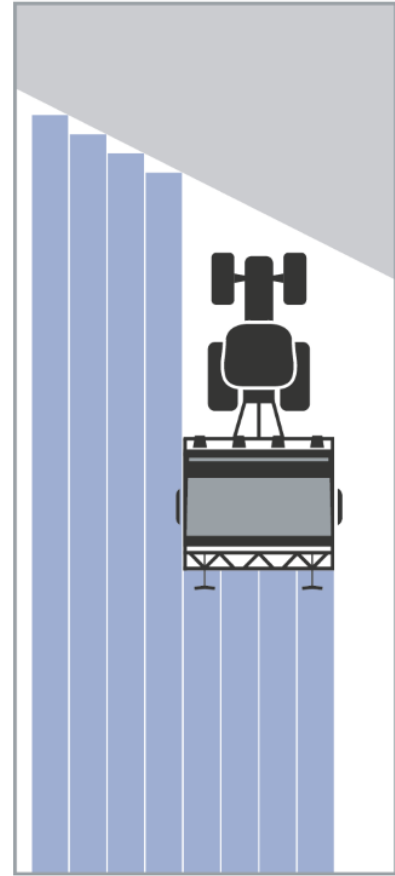
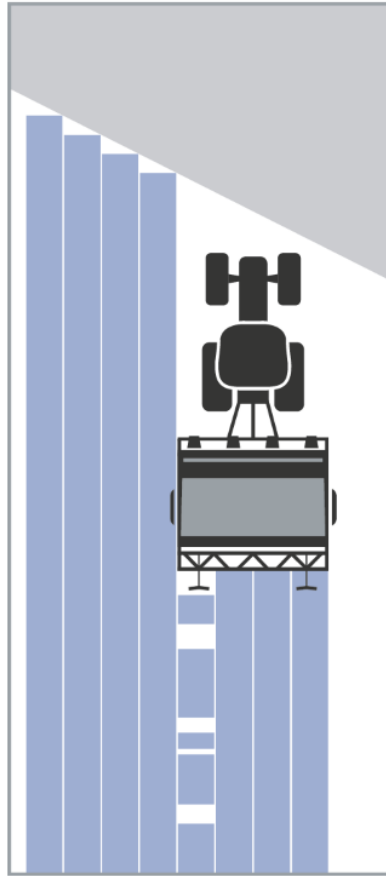
Section Control sadece burunda

Çok küçük kısmi genişliklere (örn. bir metrenin altında) sahip ekim cihazlarının ve tohumlama makinelerinin kullanımında paralel sürüşlerde dış kısmi genişlikler istenmeden kapanabilir.

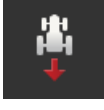
→ Bunun nedeni genelde GPS-Drift'tir.

İstenmeyen bir kapatma, örtüşme toleransının uyarlanması ile de her zaman önlenemez. Bu durumda "Section Control sadece dönme alanında" seçeneği, tohum boşluklarının oluşmasını engellemeye yardımcı olacaktır.

→ Kısmi genişliklerin otomatik açılış ve kapanışı sadece çizili olan dönme alanında (gri) uygulanır, ancak işlenmiş alanda (mavi) uygulanmaz.



Geri sürüşün algılanması



1. Ekrandaki "Geri sürüşün algılanması" butonuna basın.
→ "Geri sürüşün algılanması" seçim listesi görüntülenir.
2. Geri sürüşü algılama yöntemini seçin.
3. İşlemi "Geri" ile tamamlayın.



Geri sürüşün algılanması

Terminal, sürüş yönünün değiştiğini,

- ISOBUS traktörünüzün sürüş yönü sinyalinin veya
- GPS alıcısının konum verileri hesaplanmasından algılar.

Geri sürüş algılandığında, harita görüntüsündeki navigasyon okunun yönü değişir.

Görüntülenen sürüş yönünün gerçek sürüş yönüyle aynı olmaması halinde aşağıdakileri uygulayın:

- Okun üzerine tıklayın.
→ Okun yönü değişir.



Not

ISOBUS traktörlerin hepsinde sürüş yönü sinyali mevcut değildir. Traktörü seçmiş olmanız, ancak sürüş yönünün algılanmamış olması halinde, GPS'e geçin.



DeviceClass'ın üzerine yazma işlemi

Sadece terminali Big-M'de işletmeniz halinde, bu seçeneği açın.

- Ekrandaki "DeviceClass'ın üzerine yaz" butonuna basın.
→ Şalter konumu "açık" olarak değişir.

10 Sorunların giderilmesi



Uyarı - Teknik sorunlarda yapılacaklar

Teknik bir sorunda işle ilgili işlemlere devam edilmesi terminalde ve makinede hasarlara neden olabilir!

1. İşle ilgili işleme son verin.
2. İşletim kılavuzunun bu bölümünde bir çözüm arayın.
3. Problem devam ediyorsa bayinize başvurun.

Zorunlu kapatma

Arıza durumunda terminalin kullanıcının girişlerine tepki vermemesi söz konusu olabilir.

1. AÇ/KAPAT tuşuna 8 saniye kadar basın.
→ Terminal kapanır.
2. AÇ/KAPAT tuşuna 1 saniye kadar basın.
→ Terminal yeniden çalışır.



Dikkat!

Zorunlu kapatma işlemini sadece ve kesinlikle mutlaka gerekli olan durumlarda kullanın. Aşağı düşme durumunda tüm dahili besleme gerilimleri kapatılır. Kaydedilmemiş veriler kaybolur.

Terminal veya yazılımı kapatma nedeniyle hasara uğramaz.

Bir donanım sorunu ortaya çıktığında terminal otomatik olarak kapanır. AÇ/KAPA tuşunun LED'i bir dizi mavi yanıp sönme işareti gönderir.

**Aç / Kapat
düğmesinin
mavi yanıp
sönme işareti**



LED saniyede bir kez ve arızaya bağımlı olarak peş peşe 1 ila 27 kez yanıp söner. Dizinin sonunda iki saniyelik bir mola verilir. Sonra dizi tekrar baştan başlar. Böylece saymanız kolaylaşır.

Terminali yeniden başlatın. Terminal tekrara kapanıyor ve AÇ/KAPA tuşunun LED'i tekrar mavi yanıp sönüyorsa, sorun devam etmektedir.

Aşağıdaki tabloda listelenen sorunları yerinde giderebilirsiniz.

Yanıp sönme işareti	Sebeup / Yardım
7	Terminalde ölçülen sıcaklık 95 °C'nin üzerinde. Her halde sıcaklık sensörü arızalı. / Yeniden başlatmadan önce terminalin soğumasını bekleyin. Hata tekrarlanırsa terminal gönderilmelidir.
25	Dahili 12V gerilim beslemesi stabil değil. / Sorun terminale bağlanmış olan gerilimde olabilir. Gerilim beslemesini kontrol edin.
26	Dahili 5V gerilim beslemesi stabil değil. / Sorun terminale bağlanmış olan gerilimde olabilir. Gerilim beslemesini kontrol edin.
27	Dahili 3,3V gerilim beslemesi stabil değil. / Sorun terminale bağlanmış olan gerilimde olabilir. Gerilim beslemesini kontrol edin.

Diğer tüm hata kodlarında terminalin gönderilmesi gerekir. Servis sağlayıcınıza yanıp sönmelerin sayısını da bildirin.

10.1 İşletim sırasındaki sorunlar

Bu bölümde, terminalin kullanılması sırasında ortaya çıkabilecek problemler ele alınmaktadır.

Her problemin giderilmesi için bir öneride bulunmaktadır. Problemi önerinin yardımı ile çözemezseniz bayinize başvurun.

Problem	Sebep / Yardım
Traktörün kontağını kapatmadığınız sürece terminal kapanmaz.	Traktör kabin içi Soketin beslemesini kapatmaz. - Terminali AÇ/KAPA tuşu ile kapatın veya - A kablосunu çekin.
Terminal çalıştırılmıyor.	Terminal ISOBUS'a bağlı değil. - İşletmeye alma bölümünde, terminali ISOBUS'a nasıl bağlayacağınız tanımlanmaktadır. Kontak açık değil. - Traktörü çalıştırın.
Bağlı olan makine terminalde gösterilmiyor.	Ekim makinesi bağlanmamış veya doğru bağlanmamış. - Makinenin ISOBUS kablосunun traktöre doğru bağlandığından emin olun. Veri yolu bitiş direnci yok. - Makinede bir veri yolu bitiş direncinin takılı olup olmadığını kontrol edin. UT hatalı yapılandırılmış. - Terminalin UT'sini bu kılavuza göre yapılandırın.

10.2 Tanılama

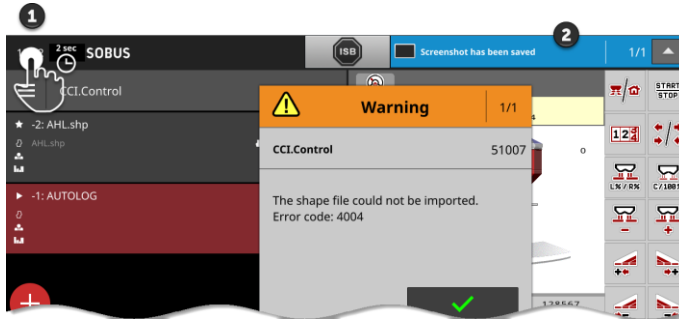
Ekran görüntüsü

Bazen bir resim, bin kelimedenden daha fazlasını söyler.

Terminalin veya ISOBUS makinesinin kullanımında ortaya çıkan sorunlarda ekran görüntüsünü alarak muhatabınıza gönderebilirsiniz:

- Bir USB belleği, terminale bağlanmıştır.

Önceden yapılması gerekenler



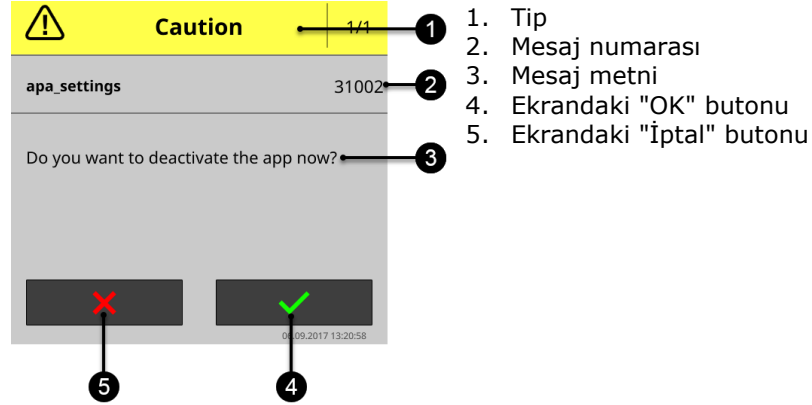
- Durum çubuğunda bir mesaj görünene kadar (2), durum çubuğunun sol tarafındaki saatin (1) üzerine basın.
→ Ekran görüntüsü otomatik olarak USB belleğinin ana dinine kaydedilir.

10.3 Mesajlar

Mesajlar

- hatalı bir kullanıma veya hata durumuna işaret eder veya
- size bir komutun yürütülmesini iptal etme olanağı verir.

Mesajlar iletişim kutularıdır, program akışını kesintiye uğratır ve onaylanmaları gerekir. Her mesaj benzersiz bir mesaj numarasına sahiptir.



"Dikkat" tipindeki mesajlar 2 şekilde onaylanabilir

- İptal:
 - Başlatılmış olan işlem iptal edilir, önceki duruma dönülür
- OK:
 - Mesaj anlaşıldı, devam etmek istiyorum

"Uyarı" tipindeki mesajlarda "İptal" butonu bulunmaz. Bu tip mesajlar sadece "OK" ile onaylanabilir.

Hata numarası	Tip / Mesaj metni / Yardım
7035	Uyarı / USB bellek takılmamıştır. / Olay protokolünü dışa aktarmak istiyorsunuz. Verilerin USB belleğine kaydedilmesi başarısız oldu. Şunlardan emin olun: • USB belleğin terminale takılı olduğundan, • USB belleğin arızalı olmadığından, • USB belleğin yazmaya karşı koruma anahtarının "kapalı" konumda olduğundan, ve • USB belleğinde en az 10 MB boş bellek bulunduğundan. USB belleği veya terminalin USB arayüzü arızalı mı? • Başka bir USB belleği veya terminaldeki başka bir USB ara birimini kullanın. İşlemi tekrarlayın.
31001	Dikkat / Fabrika ayarlarına geri dönmekten önce, bağlı tüm makineleri terminalden ayırın. İşlemin sonunda tüm ayarları kontrol edin. Devam edilsin mi? / Bir hata değil bir güvenlik uyarısı. Talimatı izleyin.

Sorunların giderilmesi

21	Uyarı / Lisans verilerinin dışa aktarılması başarısız oldu. 1. Bir USB belleğin bağlı olmasını sağlayın. 2. Dışa verme işlemini tekrarlayın. / Lisans verilerini USB üzerinden güncellemek istiyorsunuz. TAN'in USB belleğine kaydedilmesi başarısız. Şunlardan emin olun: • USB belleğin terminale takılı olduğundan, • USB belleğin arızalı olmadığından, • USB belleğin yazmaya karşı koruma anahtarının "kapalı" konumda olduğundan, ve • USB belleğinde en az 100 KB boş bellek bulunduğundan. USB belleği veya terminalin USB arayüzü arızalı mı? • Başka bir USB belleği veya terminaldeki başka bir USB ara birimini kullanın. İşlemi tekrarlayın.
34003	Uyarı / Yedekleme başarısız. / Bir yedek oluşturmak istiyorsunuz, örn. CCI.OS güncellemesini gerçekleştirmeden önce. Yedek oluşturulamıyor veya USB belleğine kaydedilemiyor. Şunlardan emin olun: • USB belleğin terminale takılı olduğundan, • USB belleğin arızalı olmadığından, • USB belleğin yazmaya karşı koruma anahtarının "kapalı" konumda olduğundan, ve • USB belleğinde en az 1GB boş bellek bulunduğundan. USB belleği veya terminalin USB arayüzü arızalı mı? • Başka bir USB belleği veya terminaldeki başka bir USB ara birimini kullanın. İşlemi tekrarlayın. İşlem tamamlanana kadar, USB belleğinin terminale bağlı kalması gerekir.
34010	Uyarı / Kurtarma sisteminin güncellenmesi başarısız oldu. / İşlemi tekrarlayın.

37004	Bilgi / Hatalı ağ parolası / Hatalı bir WLAN parolası girdiniz. 1. "WLAN ağları" seçim listesinde WLAN isimli butona iki saniye süreyle basın. → Bir bağlam menüsü görüntülenir. 2. "Düzenleme" seçeneğini seçin. → Parola girişi için pencere görüntüye gelir. 3. Parolayı düzeltin ve girişinizi "OK" ile onaylayın.
50000	Dikkat / Makine yüklenemedi. / Makinenin obje havuzu terminalden temiz bir biçimde gösterilemiyor. Bu nedenle makinenin kullanılması mümkün değil. 1. Makineyi ISOBUS'tan ayırın ve 5 saniye kadar bekleyin. 2. Makineyi tekrar ISOBUS'a bağlayın.
50001	Dikkat / Makineye bağlantı kesildi. / Terminalden makineye bağlantı yok. • Makineyi ISOBUS'tan ayırdınız veya • ISOBUS'ta bir bağlanma sorunu ortaya çıktı. 1. Makine ile ISOBUS arasındaki bağlantıyı kontrol edin.
50010	Uyarı / UT numarası daha önce kullanılmış. Başka bir UT numarası kullanın ve terminali yeniden çalıştırın. / UT, ISOBUS makinelerinin kullanılması için ISOBUS fonksiyonudur. Genel olarak her ISOBUS terminalinde bir UT vardır. ISOBUS'taki her UT'ye açık bir UT numarası verilir. Yani siz çok sayıda ISOBUS terminalini ve böylece ISOBUS'ta UT'leri çalıştıracaksanız, her UT'ye açık bir numara atamak zorundasınız. Not: CCI 1200 iki UT'ye sahip. Not: AUX ek kumanda birimini kullanmak istediğiniz UT 1 numaraya sahip olmalıdır. İki UT aynı UT numarasına sahipse hata mesajı belirir. UT'lerin UT numarasını CCI 1200 veya diğer ISOBUS terminalinde değiştirin.

Sorunların giderilmesi

51003	Uyarı / İş emirleri içe aktarılamadı. / İşlem sona ermeden önce USB belleğini çıkarttınız mı? • İşlemi tekrarlayın ve USB belleği işlem sonlanana kadar takılı bırakın.
51005	Uyarı / İş emri verileri dışa aktarılamadı. / İş emri verilerini dışa aktarmak istiyorsunuz. İş emri verileri USB belleğe kaydedilemiyor. Şunlardan emin olun: • USB belleğin terminale takılı olduğundan, • USB belleğin arızalı olmadığından, • USB belleğin yazmaya karşı koruma anahtarının "kapalı" konumda olduğundan, ve • USB belleğinde en az 20 MB boş bellek bulunduğundan. USB belleği veya terminalin USB arayüzü arızalı mı? • Başka bir USB belleği veya terminaldeki başka bir USB ara birimini kullanın. İşlemi tekrarlayın. İşlem tamamlanana kadar, USB belleğinin terminale bağlı kalması gerekir.
51007	Uyarı / Shape dosyası içe aktarılamadı. / İşlem sona ermeden önce USB belleğini çıkarttınız mı? • İşlemi tekrarlayın ve USB belleği işlem sonlanana kadar takılı bırakın.
51009	Uyarı / Shape dosyası dışa aktarılamadı. / İşlem sona ermeden önce USB belleğini çıkarttınız mı? • İşlemi tekrarlayın ve USB belleği işlem sonlanana kadar takılı bırakın.

51011	Uyarı / Rapor dışı aktarılamadı. / İşlem sona ermeden önce USB belleğini çıkarttınız mı? İşlemi tekrarlayın ve USB belleği işlem sonlanana kadar takılı bırakın.
51013	Uyarı / İş emri verileri dışı aktarılamadı. / İşlem sona ermeden önce USB belleğini çıkarttınız mı? İşlemi tekrarlayın ve USB belleği işlem sonlanana kadar takılı bırakın.
52010	Uyarı Section Control (Bölüm Denetimi): Otomatik mod devre dışı bırakıldı. GPS kalitesi yeterli değil. / Section Control yerle ilgili kısmi genişlik bağlantısının uygulanması için DGPS hassasiyet sınıfı veya daha iyi bir GPS sinyaline ihtiyaç duyar. Atmosferik olaylar ve gölgelemeler nedeniyle DGPS'de sorunlar ortaya çıkabilir. Sinyal ihtiyaç duyulan hassasiyette mevcut olana kadar bekleyin. Durum çubuğundaki sembolü kontrol edin. Section Control için üç yeşil noktanın gösterilmesi gerekir. EGNOS'ta veya WAAS düzeltmede orada ek olarak DGPS, RTK düzeltmede orada RTK fix veya RTK float bulunur. GPS kalitesi yeterince iyi olduğunda otomatik modu tekrar açın.
52011	Uyarı / Section Control otomatik modu etkinleştirilemedi. GPS kalitesi yeterli değil. / bkz. 52010 - GPS sinyali ihtiyaç duyulan hassasiyette mevcut olana kadar bekleyin. - İşlemi tekrarlayın.
52012	Uyarı / Kalibrasyonu ya da referans noktasını değiştirmek için aracı lütfen durdurun. / Sadece araç kesinlikle durduktan sonra referans noktası ayarlanabilir.

Sorunların giderilmesi

54012	Uyarı / Bir USB belleği bağlı değil. / Terminale bir USB belleği bağlamadıysanız: • USB belleği bağlayın. Terminale bir USB belleği bağladıysanız: • Başka bir USB belleği veya terminaldeki başka bir USB ara birimini kullanın.
56000	Dikkat / Terminal ISOBUS'a bağlı değil. Kamera ISOBUS makinesi tarafından kullanılamıyor. / Bazı ISOBUS makineleri terminale bağlı kamarayı kullanabilir/kameraya kumanda edebilir. Hem terminal hem makine ISOBUS'a bağlı olmalıdır. 1. Terminali yeniden başlatın. 2. Makineyi ISOBUS'tan ayırın ve 5 saniye kadar bekleyin. 3. Makineyi tekrar ISOBUS'a bağlayın.

11 Sözlük

agrirouter	Çiftlik sahipleri ve alt yükleniciler için, makine ve tarım yazılımları kullanarak bunların üreticilerinden bağımsız veri değiş tokuş platformu. agrirouter verileri aktarır, ancak kaydetmez.
Uygulama haritası	Her kısmi alan için bir seferde uygulanacak (örn. gübrelemede) ürünün belirlendiği alana özgü hedef değer kartı. Terminal arazide uygulama haritasını üzerinde konuma bağımlı olarak çalışır. Çoğunlukla aplikasyon kartları planlanırken mahsul haritalarının yanı sıra hava durumu bilgileri, cins denemelerinin sonuçları, zemin analizi sonuçları (örn. toprak testleri) zemin haritaları veya havadan çekilmiş resimler gibi başka bilgiler de kaydedilir.
İşletim ekranı	Ekranı gösterilen değerler ve kumanda elemanlarının tamamı, kumanda maskesini meydana getirmektedir. Gösterilen elemanlar dokunmatik ekran üzerinden direkt olarak seçilebilir.
Baudrate değeri	Seri ara birimlerde ölçülen veri aktarım hızının birimi.
Boole değeri	Yalnızca doğru/yanlış, açık/kapalı, evet/hayır vs. arasında ayırt edilen bir değerdir.
Priz	Cihazın muhafazasına gömme olarak sabitlenmiş dişli konnektör.
Burger menüsü	Grafiksel kullanıcı arayüzünün navigasyon elemanı. Burger menüsü üzerinden ekranda doğrudan mevcut olmayan fonksiyonlara ve ayarlara erişirsiniz.
CAN	C ontroller A rea N etwork
CCI	C ompetence C enter I SOBUS e.V.
ECU	E lectronic C ontrol U nit Kumanda cihazı, iş bilgisayarı
Elektro hidrolik Çekiş Kontrolü EHC	E lektro- H idrolik Ç ekiş K ontrolü

Gömme fiş	Cihazın muhafazasına gömme olarak sabitlenmiş erkek konnektör.
Giriş penceresi	Grafiksel kullanıcı arayüzünün bir ögesi. Değerlerin girilmesini veya seçilmesini sağlar.
FMIS	Farm Management Information System Diğer adıyla: Etrafı çevrili arazi haritası Etrafı çevrili arazi harita işleminin ve uygulama haritalarının oluşturulması için yazılım.
GPS	Global Positioning System. Uydu destekli konum belirleme sistemi.
GPS-Drift	Dünyanın dönüşü ve uyduların gökyüzünde pozisyon değiştirmesi, belirli bir noktanın hesaplanan pozisyonunun kaymasına yol açar. Bu kayma, GPS Drift olarak adlandırılır.
Üç noktalı eklem	Traktörlere monte edilen cihazları (iş aletlerini) bağlama ve kaldırmak için hidrolik düzenek.
In-cab	Bu kavram ISO 11783 normundan alınmıştır. Traktör kabinindeki dokuz kutuplu ISOBUS gömme fişi için kullanılır.
ISB	ISOBUS Shortcut Button ISB, bir makinenin bir ISOBUS terminali üzerinden etkinleştirilmiş olan fonksiyonlarını devre dışı bırakmaya olanak sağlar. Bu, makinenin terminal üzerinde kullanımı o sırada standart görünümde değilse gereklidir. Bir ISB'nin bir makinede hangi fonksiyonları devre dışı bırakacağı çok farklıdır. Bu bilgiler için makinenin işletim kılavuzuna bakın.
ISO-XML	XML bazlı ISOBUS'a özel bir uygulama dosyası formatı.
ISOBUS	ISO 11783 Tarım makineleri ve cihazları arasında veri aktarımı için kullanılan uluslararası norm.
Müşteri	İş emrinin yürütüldüğü işletmenin sahibi veya kiracısıdır.
Dişi konnektör	Bir kablounun ucuna takılmış dişi konnektördür.
Yönlendirme hattı	Bağlantı sürüşünün doğru yapılması için oryantasyon sağlayan, referans hattına paralel olarak oluşturulmuş bir hat

Makine	Römork veya takılabilir tipte cihaz. Bir uygulamanın yürütülmesini sağlayan cihaz.
Önlem	Ekim için alınacak önlemler Arazide, örneğin toprak işleme veya gübreleme gibi gerçekleştirilen faaliyetler.
Mini çoklayıcı	Aynı video girişinde iki kameranın çalıştırılması için video sinyallerinin değiştirilmesini sağlayan cihaz (çoklayıcı gibi, ancak kısıtlı fonksiyonlar ile).
Çoklayıcı	Aynı video girişinde birden fazla kameranın çalıştırılması için video sinyallerinin değiştirilmesini sağlayan cihaz.
Ağ kullanıcısı	ISOBUS veri yoluna bağlı olan ve bu sistem üzerinden iletişim kuran cihaz.
Object Pool (Obje havuzu)	ISOBUS makinesinden terminale aktarılan ve münferit kullanma ekranlarını içeren veri seti.
Yerle ilgili veriler	Makine verileri ve mahsul verileri. Örneğin hektar başına kaldırma standı, balya uzunluğu, kısmi genişlik veya elde edilen mahsul miktarı.
Parallel Tracking	Paralel sürme yardımı
PDF	P ortable D ocument F ormat Belgeler için dosya formatı
Bitki çeşidi	Bir bitkinin cinsidir - örn. mısır veya arpa
Bitki türü	Bir bitki çeşidinin belirli bir türü veya özel yetiştirilmiş versiyonudur.
Ürün	Bir ürün, bir tedbir çerçevesinde alana uygulanır - örn. gübre, bitki koruyucu veya hasat.
Radar sensörü	Kat edilen mesafe ile doğru orantılı olarak belirli bir sayıda elektrik darbesi gönderir. Böylece, gerçek, patinajsız hız, radar hızı hesaplanabilir. Radar sensörlerinin, zemine, örneğin yüksek çimlere veya su birikintilerine bağlı olarak zaman zaman çok doğru olmayan hız değerleri gönderebileceğini unutmayın.

Tekerlek sensörü	Tekerleğin dönüşü ile doğru orantılı olarak belirli bir sayıda elektrik sinyali gönderir. Böylece traktörün te-orik, kayma dahil hızı, tekerlek hızı hesaplanabilir. Tekerlek sensörleri, kayma meydana geldiğinde tam doğru olmayan hız değerleri gönderebilir.
Referans hattı	Hat yönlendirmesi için paralel olarak oluşturulmuş diğer yönlendirme hatlarının hesaplanması için kullanılan, sürücü tarafından çizilmiş olan hat.
Buton	Kumanda ekranında dokunmatik ekrana basılarak çalıştırılan bir kumanda elemanı.
Ekran görüntüsü	Ekran içeriğinin alınması ve bir dosyaya kaydedilmesi.
Arayüz	Terminalin başka cihazlar ile iletişim için kullanılan bir parçası.
Section Control (Bölüm Denetimi)	Otomatik kısmi genişlik bağlantısı
Sinyal prizi	Hız, kuyruk mili devir sayısı ve üç noktalı eklemün po-zisyon sinyallerine erişim için kullanılan, ISO 11786 normuna göre üretilmiş yedi kutuplu priz.
Ana veriler	Terminalde veya FMIS'de yönetilen ve bir işe atanmış olan müşteri ve arazi verileri.
Fiş	Bir kablounun ucuna takılmış erkek konnektördür.
TAN	Transaktionsnummer (işlem numarası): Yeni lisans verilerini alabilmek için ihtiyacınız olan bir kerelik bir şifre.
Task-Controller	Bir ISOBUS fonksiyonu. Task-Controller, makinenin sunduğu toplu değerlerin ve yerle ilgili verilerin belgelenmesini üstlenir.

Kısmi alan	Mahsul haritaları ya da toprak/kabartma haritalar, havadan çekilmiş görüntüler veya çok spektrumlu kayıtlar gibi diğer yerel analiz metotları ile, tarlada dört ila beş sene boyunca önemli farklılıklar gösteren bölgeler tanımlanabilir. Bu bölgeler yeterli büyüklüğe sahipse ve örneğin kış buğdayında yakl. 1,5 t/hektarlık bir mahsul potansiyeli farklılığı sergiliyorsa, söz konusu bölgelerdeki ekim uygulamalarını hasat potansiyeline göre düzenlemek mantıklı olacaktır. Bu tür durumlar, kısmi alan olarak adlandırılır.
Kısmi alana özgü işleme	Aplikasyon haritasının uydu destekli kullanımı.
Terminal	CCI 1200 Terminal
Dokunmatik ekran	Terminalin kullanımı için tasarlanmış, dokunmaya duyarlı ekran.
URL	Uniform Resource Locator World Wide Web'de bir web sitesini adreslemek için bir standart; internet adresi.
USB	Universal Serial Bus: Terminali bir bellek ortamına bağlamak için kullanılan seri veri yolu (BUS) sistemi.
UT	Üniversal terminal ISOBUS'un insan-makine ara birimidir. Bu bir görüntüleme ve işletim cihazıdır. ISOBUS'a bağlanan her makine UT'ye bildirim yapar ve Object Pool'u (nesne havuzunu) yukarı yükler. Obje havuzunun kumanda ekranı üzerinden makineyi kullanırsınız.
Gecikme süresi	Gecikme süresi, komutun verildiği zaman ile kısmi genişliğin gerçekten etkinleştirildiği zaman arasındaki gecikmeyi gösterir (örneğin ilaçlama makinesinde "Kısmi genişliği çalıştır" komutu: ile ürünün gerçekten uygulandığı zaman arasındaki süre).
WLAN	Wireless Local Area Network Kablosuz yerel ağ

Kuyruk mili sensörü

Kuyruk milinin devir sayısını algılamaya yarar.
Kuyruk milinin devir sayısı ile doğru orantılı olarak belirli bir sayıda elektrik darbesi gönderir.

XML

Extended Markup Language
Mantıksal işaretleme dilidir, HTML'in devamı ve tamamlayıcısıdır. XML ile, HTML veya WML gibi başka işaretleme dillerinin XML ile tanımlanmasını sağlayan özel dil öğeleri belirlenebilir.

Ek kumanda ünitesi

Diğer adıyla: AUX-Control.
ISOBUS ek kumanda üniteleri örn. joystick veya tıklama çerçevesidir.
Ek kumanda ünitesi, sık kullanılan makine fonksiyonlarının konforlu ve verimli bir şekilde kullanılmasını sağlar.

12 Bertaraf etme

Arızalı veya kullanım dışı bırakılmış terminali çevreye zarar vermeyecek gibi bertaraf edin:

- makine parçalarını çevreye zarar vermeyecek gibi bertaraf etmeyin.
- Yerel kuralları dikkate alın.

Plastikleri normal ev atığı veya yerel kurallara uygun olarak bertaraf edin.

Plastikler

Metalleri metal geri dönüşüme verin.

Metal

Terminalin elektronik kartlarını uzman bir geri dönüşüm işletmesine verin.

**Elektronik kart-
ları**

13 Dizin

A

A, B ve C soketleri	vii
AÇ/KAPAT tuşu	
LED	vi
LED, yanıp sönmeye işareti	125
Aksiyon butonu	26

B

Burger butonu	26
---------------------	----

C

CCI 1200	
hakkında	iii
CCI.OS	
güncelleme	44
Cihaz tutucu	6

D

Dil	
ayarlar	8
Dokunmatik hareketler	
desteklenir	16
Dosya sunucusu	
ISOBUS fonksiyonu	39
Durum çubuğundaki butonlar	23

E

Ekran görüntüsü	
oluşturma	127
Ekran parlaklığı	
değiştirme	27
Ekrandaki butonlar	
özel	26
Ekranın bölünmesi	18
Emniyet notları	3

I

İnternet	49
Işık sensörü	v
ISOBUS fonksiyonları	33

K

Kamera	
bağlama, azami sekiz	57
bağlama, bir	55
bağlama, iki	56
sürekli görüntülenme	60
Kamera görüntüsü	
ayna görüntüsü olarak gösterilmesi	59
otomatik olarak değişim	61

kontakt anahtarı	vi
Kullanıcı arayüzü	
Durum çubuğu	22
Mini görünüm	19
Standart görünüm	19
Uygulama menüsü	21

L

Lisanslar	
güncelleme	48
terminal lisansı	10

M

Mesajlar	
mavi	25

N

Notlar	
Not türleri	1

S

Saat dilimi	
seçim	9

T

Task-Controller	
ISOBUS fonksiyonu	36
Task-Controller Numarası	37
TECU	
ISOBUS fonksiyonu	39
Terminal	
montaj	6
Terminal bilgilerinin görüntülenmesi	40
Terminalin açılması, kapatılması	vi
Teslimat kapsamı	5
Tip plakası	vi

U

Uygulamalar	
açma ve kapatma	32
Uzaktan bakım	41

Y

Yardım	15
Yazılım bilgileri	
Görüntüleme	40
Yerleşim düzeni	
Maksi	17
Standart	17

Z

Zaman dilimi	
--------------	--

Genel bakış.....	155
------------------	-----

A. Teknik veriler

Ölçüler (G x Y x D) [mm]	312 x 213 x 66
Mahfaza türü	Cam elyafı destekli Poliamid
Sabitlenme	VESA75
Çalışma sıcaklığı [°C]	-15 - +70
Besleme gerilimi [V]	12 VDC veya 24VDC
İzin verilen aralık [V]	7,5 VDC - 32VDC
Enerji tüketimi (12 Voltta) [W]	17, tipik 143, azami
Ekran [inç]	12,1 TFT
Ekran çözünürlüğü [px]	WXGA, 1280 x 800
Renk derinliği	24 bit
Sesli ikaz (buzzer)	85 dBA
Depo sıcaklığı [°C]	-30 - +80
Ağırlık [gr]	2000
Koruma sınıfı	IP65
EMV	ISO 14982
ESD koruması	ISO 10605:2008

B. Ara birimler



Dikkat!

İşletim devam ederken bir kablonun bağlanması veya ayrılması terminalde veya çevre cihazlarında hasara neden olabilir.

- A, B veya C soketlerini bağlamadan veya ayırmadan önce terminali kapatın.



Dikkat!

Terminaldeki tüm soketler mekanik olarak kutupların hatalı takılmasına ve karıştırılmasına karşı korunur.

- Soketlerin ve prizlerin aynı koda sahip olmalarına dikkat edin.
- Soketleri prize takarken aşırı güç uygulamayın.



Dikkat!

Bir pin bükülmüşse ara birim artık düzgün çalışmayabilir. Kablonun tekrar bağlanması pimi daha da bükür.

- Cihazı onarıma gönderin.



Not

Kullanılmayan soketleri bir kör tapa ile kapatın, böylece terminale nemin ve tozun girmesi önlenmiş olur.

A ISOBUS



B SIGNAL



+ RS232



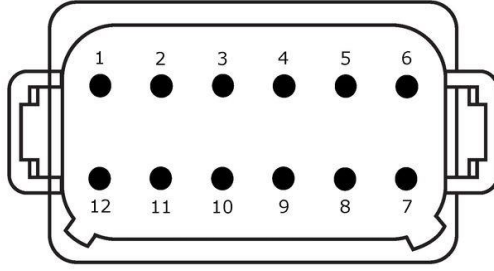
C VIDEO



+ RS232



Soket A



Soket tipi

Almanca DT, 12 kutuplu, A kodlu gömme fiş

Fonksiyon

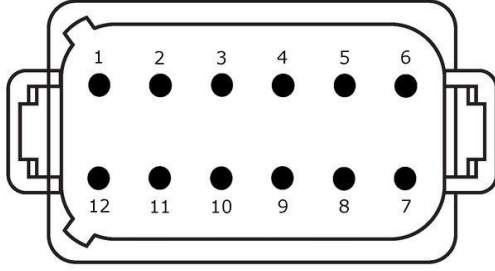
- CAN1
- CAN2
- ECU-Power
- Gerilim beslemesi

Kullanım

ISOBUS, bağlı ECU beslemesi

Pin	Sinyal	Yorum
1	V+ in	Besleme gerilimi, 12VDC veya 24VDC
2	ECU Power enable	Bağlı ECU besleme gerilimi
3	Power enable	Bağlı besleme gerilimi
4	CAN_H	CAN1 High
5	CAN_L	CAN1 Low
6	CAN_GND	CAN 1 kütle
7	CAN_H	CAN2 High
8	CAN_L	CAN2 Low
9	CAN_GND	CAN2 Şasi
10	Key Switch State	Kontak sinyali
11	Shield	Blendaj
12	GND	Şasi

Soket B



Soket tipi

Almanca DT, 12 kutuplu, B kodlu gömme priz

Fonksiyon

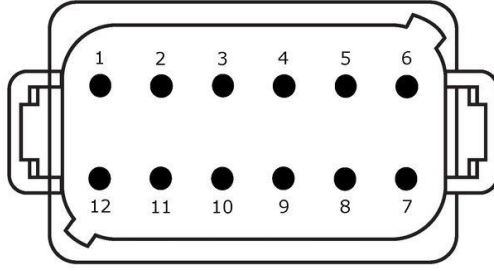
- RS232
- ISO 11786

Kullanım

Sinyal prizi, GPS/LH5000/ADS/TUVR

Pin	Sinyal	Yorum
1	V+ out	12VDC veya 24VDC
2	ISO 11786, Ground based speed	Radar sensörü
3	ISO 11786, Wheel based speed	Tekerlek sensörü
4	ISO 11786, PTO speed	Kuyruk mili devir sayısı
5	ISO 11786, In/out of work	Çalışma konumu
6	ISO 11786, Linkage position	Kaldırıcı pozisyonu
7	Key Switch State	Kontak sinyali
8	GND	Şasi
9	ISO 11786, Direction signal	Sürüş yönü
10	RS232 TxD	RS232-1
11	RS232 RxD	RS232-1
12	GND	Şasi

Soket C



Soket tipi

Almanca DT, 12 kutuplu, C kodlu gömme priz

Fonksiyon

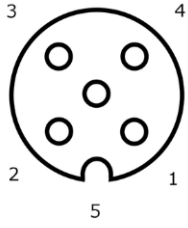
- RS232
- RS485
- Video

Kullanım

Kamera, Video mini çoklayıcı, Video çoklayıcı, GPS/LH5000/ADS/TUVR

Pin	Sinyal	Yorum
1	V+ out	Besleme gerilimi Kamera
2	Video IN	
3	Video GND	Şasi
4	RS485B	
5	RS485A	
6	V+ out	Besleme gerilimi Video mini çoklayıcı veya video çoklayıcı
7	NC	Bağlı değil
8	NC	Bağlı değil
9	RS232, V+ out	Besleme gerilimi RS232
10	RS232, TxD	RS232-2
11	RS232, RxD	RS232-2
12	RS232, GND	Şasi

Soket 3 ve 4



Soket tipi

M12, 5 kutuplu, A kodlu priz

Fonksiyon

- USB 2.0

Kullanım

USB belleği, WLAN adaptörü W10

Pin	Sinyal	Yorum
1	V+	Besleme gerilimi
2	D-	Veriler -
3	D+	Veriler +
4	GND	Şasi
5	GND	Şasi

Soket Eth



Soket tipi

M12, 8 kutuplu, X kodlu priz

Fonksiyon

- Ethernet

Kullanım

LAN

Pin	Sinyal	Yorum
1	TR0+	
2	TR0-	
3	TR1+	
4	TR1-	
5	TR3+	
6	TR3-	
7	TR2+	
8	TR2-	

C. Kablo



Not

Terminali bağlamak için olanaklar dahilinde sadece orijinal kablo kullanın. Bunları, üreticiden veya distribütörlerinden ve bayilerinden temin edebilirsiniz.

Tanım:

Kablo A

Uzunluk:

150 cm

"InCab":

Dişi konnektör, 9 kutuplu

- Traktördeki In-Cab gömme fiş

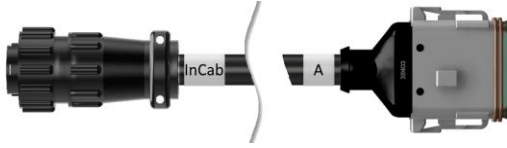
"A":

Dişi konnektör, 12 kutuplu

- Terminaldeki A soketi

Kullanım:

Terminali gerilim beslemesine ve ISOBUS'a bağlayın



Tanım:

Kablo B

Uzunluk:

30 cm

"Sinyal":

M12 dişi konnektör, 12 kutuplu

- Kablo H "Sinyal"

"B":

Dişi konnektör, 12 kutuplu

- Terminaldeki B soketi

"RS232":

M8 dişi konnektör, 4 kutuplu

- Çevre cihazı

Kullanım:

Terminali sinyal prizine ve seri ara birimli çevre cihazına bağlayın

**Tanım:**

Kablo C1

Uzunluk:

35 cm

"AEF Video":

Fiş, 7 kutuplu

- Kamera

"C":

Dişi konnektör, 12 kutuplu

- Terminaldeki C soketi

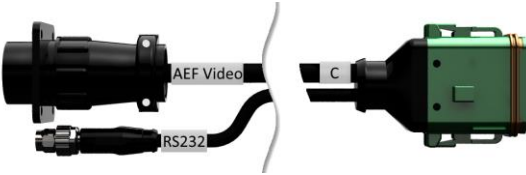
"RS232":

M8 fiş, 4 kutuplu

- Çevre cihazı

Kullanım:

Terminali kameraya ve seri ara birimli çevre cihazına bağlayın



Tanım:

Kablo C2

Uzunluk:

30 cm

"Video":

M12 dişi konnektör, 8 kutuplu

- Kamera

"C":

Dişi konnektör, 12 kutuplu

- Terminaldeki C soketi
-

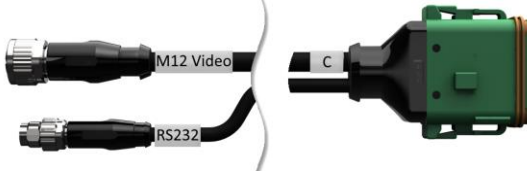
"RS232":

M8 fiş, 4 kutuplu

- Çevre cihazı

Kullanım:

Terminali kameraya, mini video çoklayıcıya veya video çoklayıcıya ve seri ara birimli çevre cihazına bağlayın

**Tanım:**

H tipi kablo

Uzunluk:

200 cm

"":

M12 fiş, 12 kutuplu

- Traktördeki sinyal prizi

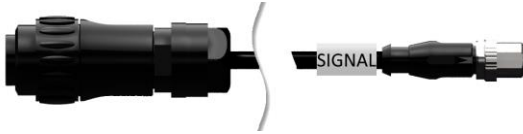
"Sinyal":

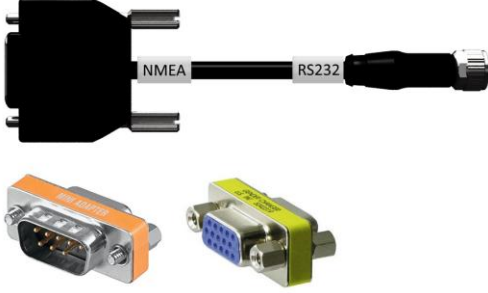
Fiş, 7 kutuplu

- B kablosundaki dişi konnektör

Kullanım:

Terminali sinyal prizine takın



**Tanım:**

N tipi kablo

Uzunluk:

200 cm

"NMEA":

Fiş, 9 kutuplu

- GPS alıcıları

"RS232":

M8 dişi konnektör, 4 kutuplu

- Kablo B veya C'ye takılı "RS232" fişi

Kullanım:

Terminalin GPS alıcısına bağlanması

Tanım:

Kablo Y

Uzunluk:

15 cm

"InCab":

Dişi konnektör, 9 kutuplu

Traktördeki In-Cab gömme fiş

"UT":

Fiş, 9 kutuplu

- A kablosundaki "InCab" dişi konnektörü

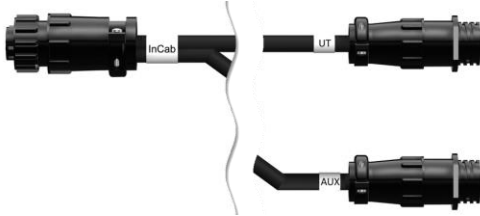
"AUX":

Fiş, 9 kutuplu

- ISOBUS ek kumanda birimi

Kullanım:

Terminal ve ISOBUS ek kumanda birimini ISOBUS'a bağlayın



D. Uygulama haritaları

ISO-XML

ISO-XML formatındaki bir uygulama haritası *Data Dictionary* içinde yayımlanmış her DDI'yi içerebilir.

Yüzde değerleri işlenebilir.

Dilimler

- Grid Type 1: azm. 255
- Grid Type 2: sınırsız
- Poligon: azm. 255

Renkler

Lejantta azami 12 renk görüntülenebilir

Shape

İzin verilen formatlar

WGS84 projeksiyon veya
PolygonZ

Dilimler

Azami 255

Noktalar

Azami 10000

E. Zaman dilimleri

- (UTC -09:00) Alaska
- (UTC -08:00) Tijuana, Baja California (Mexico)
- (UTC -08:00) Los Angeles, Vancouver
- (UTC -07:00) Chihuahua, Mazatlan
- (UTC -07:00) Denver, Salt Lake City, Calgary
- (UTC -07:00) Dawson Creek, Hermosillo, Phoenix
- (UTC -06:00) Costa Rica, Guatemala, Managua
- (UTC -06:00) Chicago, Winnipeg
- (UTC -06:00) Cancun, Mexico City, Monterrey
- (UTC -05:00) Havana
- (UTC -05:00) Detroit, New York, Toronto
- (UTC -05:00) Bogota, Lima, Panama
- (UTC -04:00) Caracas
- (UTC -04:00) Bermuda, Halifax
- (UTC -04:00) Campo Grande, Cuiaba
- (UTC -04:00) Asuncion
- (UTC -04:00) Santiago
- (UTC -03:00) Montevideo
- (UTC -03:00) Sao Paulo
- (UTC -03:00) Buenos Aires, Cordoba
- (UTC -03:00) Mendoza, Recife, San Luis
- (UTC +00:00) Kazablanka, Reykjavik
- (UTC +00:00) Dublin, Lizbon, Londra
- (UTC +01:00) Windhoek
- (UTC +01:00) Algier, Porto Novo
- (UTC +01:00) Berlin, Oslo, Paris, Roma, Stokholm
- (UTC +01:00) Tunus
- (UTC +02:00) Kahire
- (UTC +02:00) Kudüs, Tel Aviv
- (UTC +02:00) Kaliningrad, Minsk
- (UTC +02:00) Atina, Helsinki, Istanbul, Riga
- (UTC +02:00) Johannesburg, Tripoli
- (UTC +03:00) Moskova, Volgograd
- (UTC +04:00) Erivan, Samara
- (UTC +05:00) Yekaterinburg
- (UTC +05:30) Kalküta, Colombo
- (UTC +05:45) Katmandu
- (UTC +06:00) Novosibirsk, Omsk
- (UTC +07:00) Krasnoyarsk
- (UTC +08:00) Hong Kong, Perth, Singapur
- (UTC +08:00) Irkutsk
- (UTC +08:45) Eucla
- (UTC +09:00) Seul, Tokyo
- (UTC +09:00) Yakutsk
- (UTC +09:30) Darwin
- (UTC +09:30) Adelaide
- (UTC +10:00) Vladivostok
- (UTC +10:00) Canberra, Melbourne, Sydney
- (UTC +11:00) Magadan
- (UTC +12:00) Kamçatka
- (UTC +12:00) Auckland

Telif hakkı

©2018

Competence Center ISOBUS e.V.

Albert-Einstein-Str. 1

D-49076 Osnabrück

Doküman numarası: 20180420