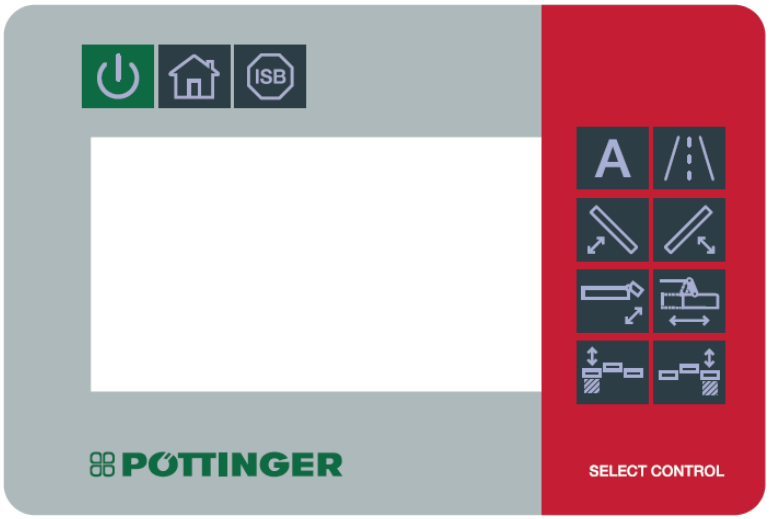
DE **Handbuch für Bedienterminal**

# Select Control 3.0

Pöttinger Material-Nr.: 487.775, 487.803, 487.876

**V1.0**




Änderungen

| Version | wechseln | Datum | Schild |
|---|---|---|---|
| V1.0 | Erste Version | 20.01.22 | precchr |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

**Genehmigt:**

| Erstellt: | Geprüft: | Genehmigt: |
|---|---|---|
| Datum 06.11.2018 | Datum | Datum |
| Unterschrift Bumberger | Schild | Schild |

**Inhalt**

**1 Begriffe und Abkürzungen ..... 3**

**2 Beschreibung der Hardware ..... 3**

2.1 Betriebsspannung: ..... 3
2.2 TFT-Display: ..... 3
2.3 Frontscheibe: ..... 3
2.4 Summer: ..... 3
2.5 RTC: ..... 3

**3 Bedienoberfläche ..... 4**

3.1 Hardkey-Taste Verhalten ..... 4
3.2 System-Menü ..... 5
3.3 Einstellungen ..... 6
3.3.1 Systemeinstellungen ..... 7
3.3.2 Rückwärtspfeil ..... 7
3.3.3 Update USB (USB aktualisieren) ..... 7
3.3.4 Touch calibration (Kalibrierung des Touchpanels) ..... 8
3.3.5 Delete IOP Objectpool (IOP-Objektpool löschen) ..... 9
3.3.6 IOP Objectpool Download (Herunterladen des IOP-Objektpools) ..... 9

4 **Elektrische Anschlüsse ..... 11**

4.1 Hauptsteckverbinder ..... 11
4.2 EMV ..... 12
4.2.1 EN ISO 14982:2009 ..... 12
4.3 ESD ..... 12
4.3.1 EN ISO 10605 ..... 12

# 1 Begriffe und Abkürzungen

| Begriff | Bedeutung |
|---|---|
| ECU | Elektronische Steuereinheit |
| Nd | not defined (nicht definiert) |
| tbd | to be defined (definieren) |

# 2 Beschreibung der Hardware

## 2.1 Betriebsspannung:

Typischerweise 12 V DC (vom Traktor)
- Bevorzugt: 8 .. 28 V DC
- Minimal: 8 ..18 V DC,

## 2.2 TFT-Display:

Größe: 4,3 Zoll, Querformat
o Auflösung: 480 x 272 Punktmatrix
o Farbe: 64k
o LED-Hintergrundbeleuchtung

## 2.3 Frontscheibe:

Beleuchtete Tastatur mit Dimmung, über PWM regelbar (0 - 100 %)
UV-beständiges Material der Frontabdeckung

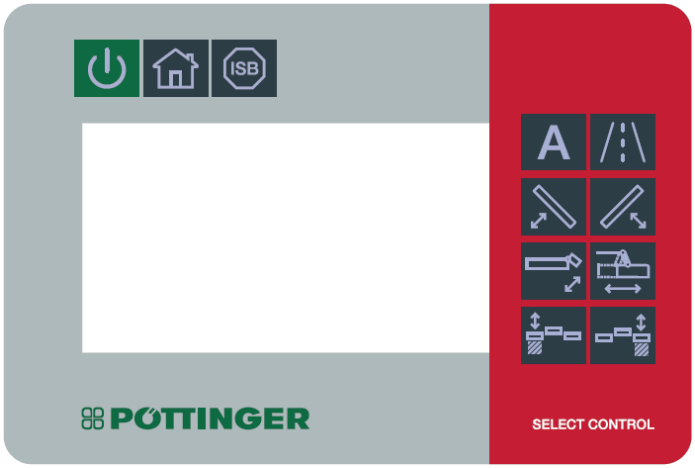
## 2.4 Summer:

o in Rückseite integriert
o 60 dB im Abstand von 30 cm (Winkel <=10° aus der Mitte)
o Feste Frequenz des Summers (Nennfrequenz: 4,25 kHz).
o Lautstärke in 16 Stufen einstellbar. Aufgrund des internen Oszillators ist keine fein abgestimmte Lautstärkenregelung möglich. Die reduzierte Lautstärke hängt auch von der Umgebungstemperatur ab.
o Nach IP65 abgedichtetes Gehäuse, das Bauteil (Summer) ist nicht IP-geschützt.

## 2.5 RTC:

Echtzeituhr mit austauschbarer Lithium-Ionen-Batterie: Batterie CR2032
o Typische Batterielebensdauer: 10 Jahre ab Produktionsdatum (je nach Umgebungstemperatur)
o Austausch durch Öffnen des geschraubten Gehäuses.

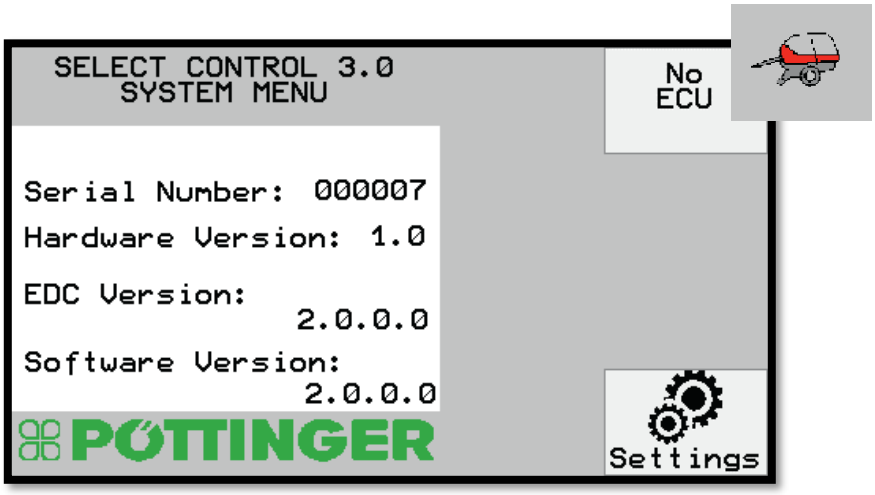
# 3 Bedienoberfläche




## 3.1 Hardkey-Taste Verhalten

- Power EIN/AUS: zum Ein-/Ausschalten 1 Sekunde drücken
- Gehäusetaste: Zurück zum Systemstartmenü springen
- ISB: ISOBUS Shortcut Button: Alle ISOBUS-Funktionen stoppen
  ISO11783 ISB-Funktionsunterstützung
- 8 Hardkeys: Der Aufdruck gehört zur Maschinenfunktion (z. B. Ballenpresse, Sämaschine, Anhänger, Mäher…)

## 3.2 System-Menü

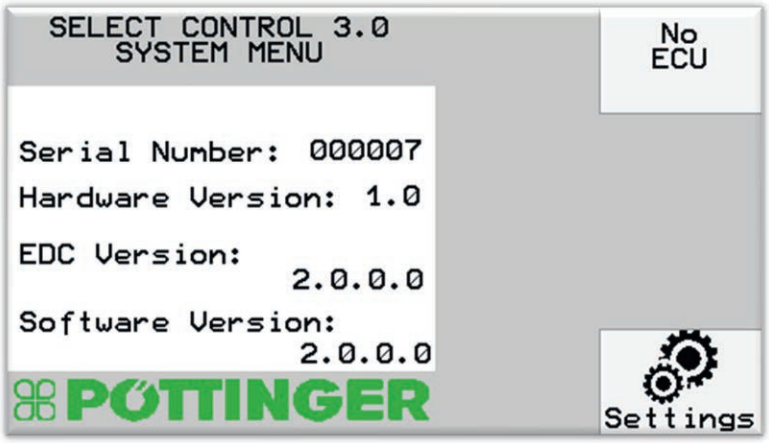



**Tasten:**
No ECU (Kein elektronisches Steuergerät) Wenn eine Maschine angeschlossen ist: zur Maschinenansicht wechseln
Settings (Einstellungen) Terminalspezifische Einstellungen

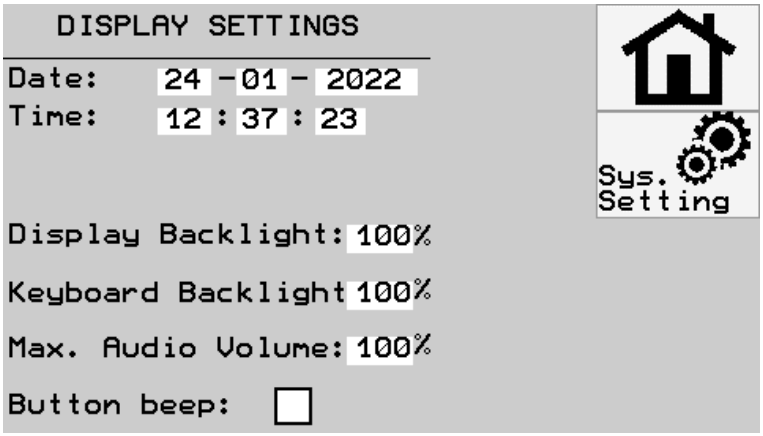
**Informationsansicht:**
Serial Number (Seriennummer)
Hardware Version
EDC Version
Software-Version

## 3.3 Einstellungen

Menü System




Aufrufen der Einstellungen




Datum: TT – MM – YYYY

Zeit: HH: MM: SS

Hintergrundbeleuchtete Anzeige: Helligkeit in %

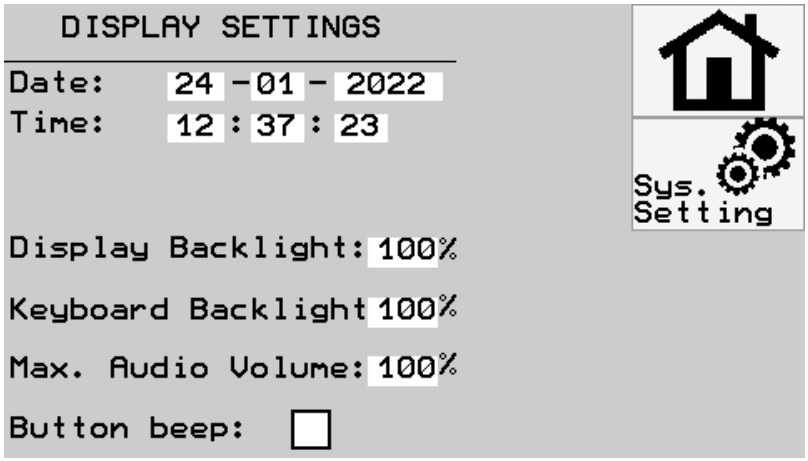
Tastaturbeleuchtung: Helligkeit in %

Max. Lautstärke: Lautstärke in %

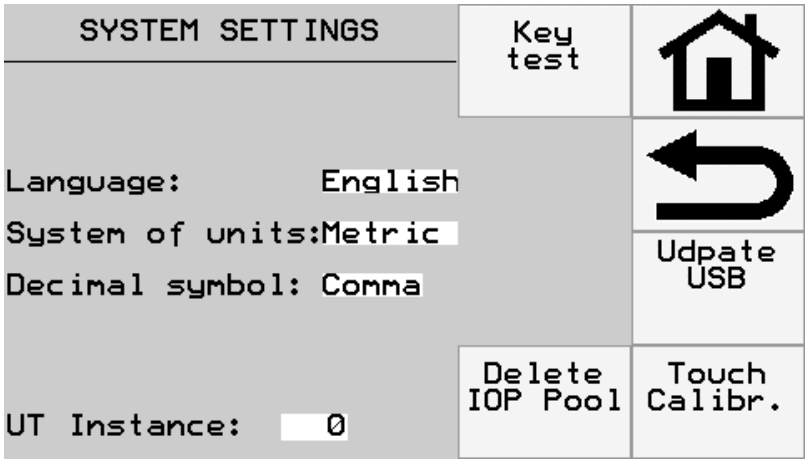
Tastenton: Aktivieren/Deaktivieren des akustischen Signals bei Tastendruck

### 3.3.1 Systemeinstellungen

Einstellungen




Sys. aufrufen Einstellungen




### 3.3.2 Rückwärtspfeil

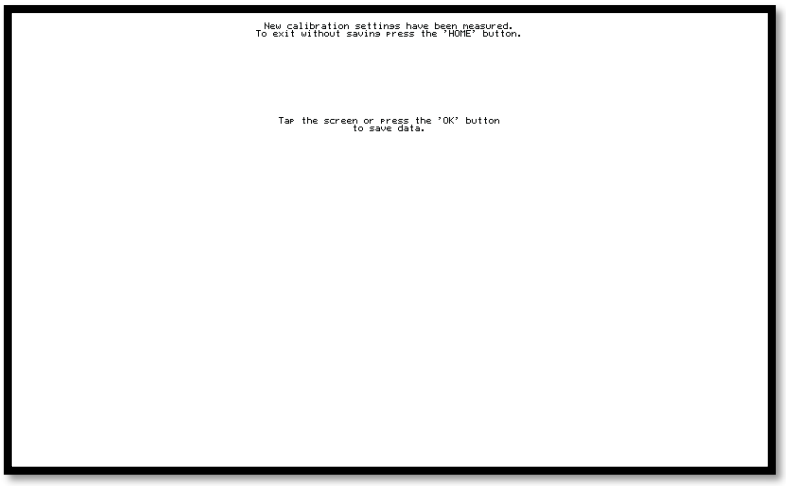
Zurück zum vorherigen Menü

### 3.3.3 Update USB (USB aktualisieren)

Es ist ein Entwicklerkabel erforderlich

### 3.3.4 Touch calibration (Kalibrierung des Touchpanels)

Befolgen Sie die Anweisungen auf der Anzeige. Drücken Sie die angezeigten Kreuzsymbole, bis der Vorgang abgeschlossen ist.



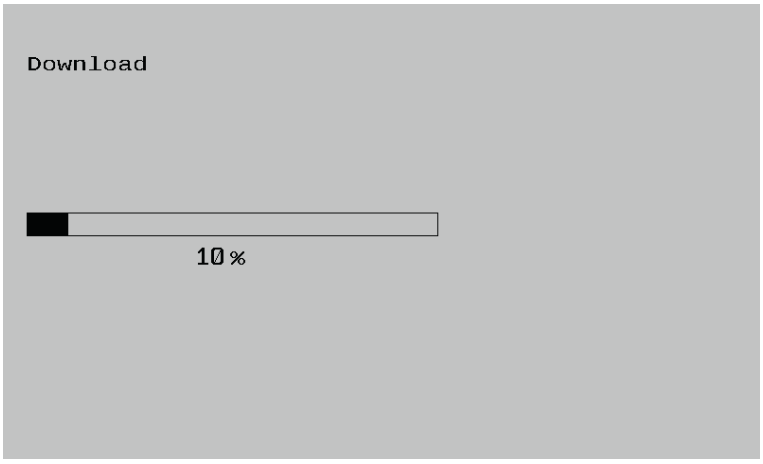
### 3.3.5 Delete IOP Objectpool (IOP-Objektpool löschen)

Durch Drücken der Taste „Delete IOP Objectpool“ (IOP-Objektpool löschen) werden alle im Terminal-Speicher gespeicherten Objektpools gelöscht.

Nach dem Neustart und Wiederanschließen des Anbaugeräts wird der Objektpool automatisch heruntergeladen.

### 3.3.6 IOP Objectpool Download (Herunterladen des IOP-Objektpools)

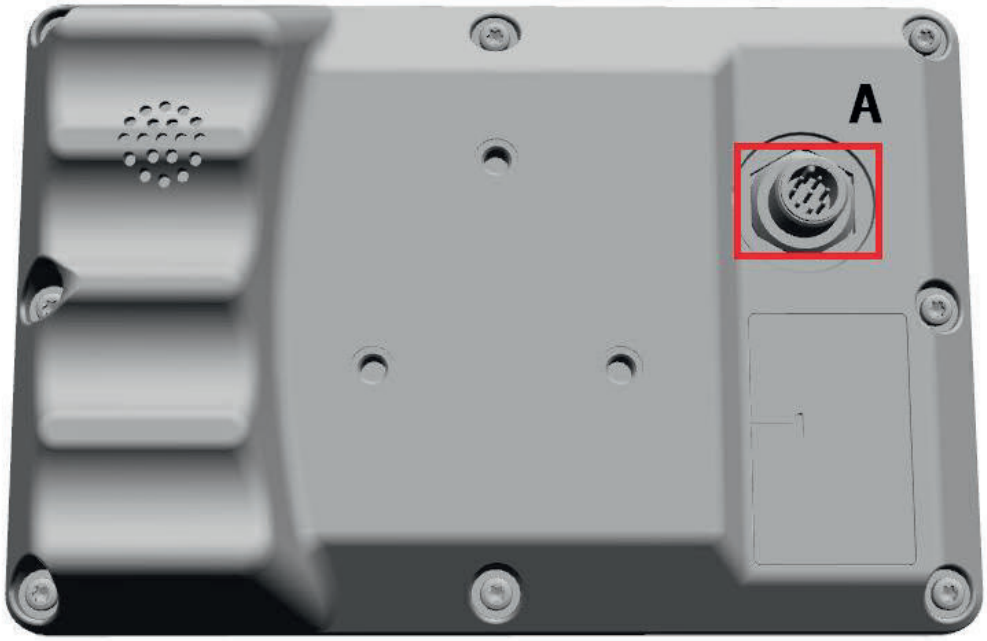
Nach Anschließen eines Anbaugeräts wird der Objektpool automatisch heruntergeladen.




Wenn es Fehler beim Download gibt, prüfen Sie die Verbindungen und Stromversorgung.

ERROR!
Error during download!

# 4 Elektrische Anschlüsse




Physikalische Schnittstelle:

- A: M12-8-poliger Stecker Hauptsteckverbinder zum Anbaugerät

## Pin-Belegung

- M12-8pol male pinning:

| PIN | Signal |
|---|---|
| 1 | Power Supply KL30 ( +12V) |
| 2 | USB-Data + |
| 3 | n.V. |
| 4 | USB-Data - |
| 5 | CAN-L |
| 6 | Power Supply KL31 (GND) |
| 7 | CAN-H |
| 8 | USB +5V |

## 4.1 Hauptsteckverbinder

Verbindungskabel zum Select Control Kabelbaum.

| | |
|---|---|
| 476.371 | Versorgungskabel SC3.0 |

Verbindungskabel zum ISOBUS-Anbaugerät (zum 9-poligen ISOBUS-Steckverbinder in der Kabine)

| | |
|---|---|
| 476.282 | Adapterkabel AMP 9 |

## 4.2 EMV

### 4.2.1 EN ISO 14982:2009

Land- und forstwirtschaftliche Maschinen - Elektromagnetische Verträglichkeit - Prüfverfahren und Bewertungskriterien

## 4.3 ESD

### 4.3.1 EN ISO 10605

Teststufe ±6 kV für alle Pins zur Kontaktentladung.

Teststufe ±8 kV für alle Pins zur Luftentladung.