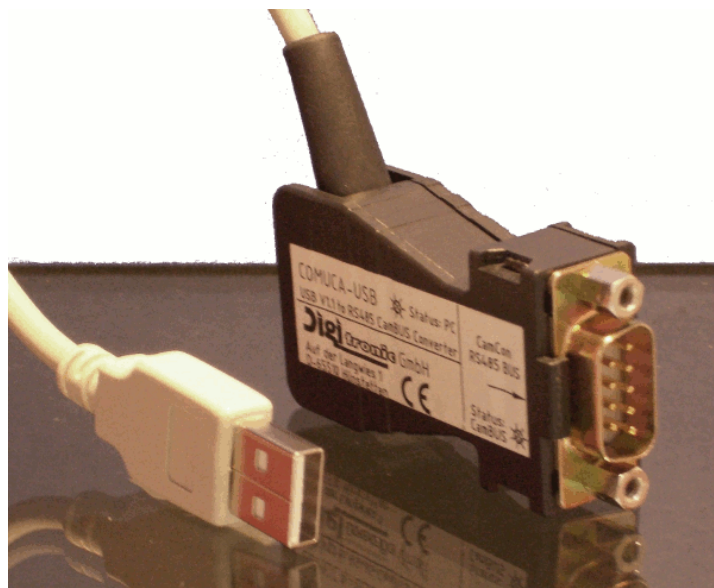


# CAMBUS - USB - Converter

## COMUCA/USB



**Digitronic Automationsanlagen GmbH**

Auf der Langwies 1 · D - 65510 Hünstetten-Wallbach · Tel. +49 6126 9453-0 · Fax -42  
Internet: <http://www.digitronic.com> · E-Mail: [mail@digitronic.com](mailto:mail@digitronic.com)

### Zur Beachtung

Dieses Handbuch entspricht dem Gerätestand von März 2005. Die Firma Digitronic Automationsanlagen GmbH behält sich vor, Änderungen, welche eine Verbesserung der Qualität oder der Funktionalität des Gerätes zur Folge haben, jederzeit ohne Vorankündigung durchzuführen.

Die Bedienungsanleitung wurde mit größtmöglicher Sorgfalt erstellt, dennoch können Fehler nicht ausgeschlossen werden. Für Hinweise, die eventuelle Fehler in der Bedienungsanleitung betreffen, sind wir dankbar.

### Update

Sie erhalten dieses Handbuch auch im Internet unter <http://www.digitronic.com> in der neuesten Version als PDF Datei.

### Qualifiziertes Personal

Inbetriebnahme und Betrieb des Gerätes dürfen nur von qualifiziertem Personal vorgenommen werden. Qualifiziertes Personal sind Personen, die die Berechtigung haben, Geräte, Systeme und Stromkreise gemäß den Standards der Sicherheitstechnik in Betrieb zu nehmen, zu erden und zu kennzeichnen.

### Haftung

(1) Der Verkäufer haftet für von ihm oder dem Rechtsinhaber zu vertretende Schäden bis zur Höhe des Verkaufspreises. Eine Haftung für entgangenen Gewinn, ausgebliebene Einsparungen, mittelbare Schäden und Folgeschäden ist ausgeschlossen.

(2) Die obigen Haftungsbeschränkungen gelten nicht für zugesicherte Eigenschaften und Schäden, die auf Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit beruhen.

**Hinweis:** Das Gerät erfüllt die Normen: DIN EN 61000-6-2, DIN EN 61000-4-2, DIN EN 61000-4-4, DIN EN 61000-4-5, DIN EN 61000-4-8 und DIN EN 55011 sowie RoHS 2.



(c) Copyright 1992 - 2017 / Datei: COMUCUSB.DOC

Digitronic Automationsanlagen GmbH  
Auf der Langwies 1  
D-65510 Hünstetten - Wallbach  
Tel. (+49)6126/9453-0 Fax. (+49)6126/9453-42  
Internet: <http://www.digitronic.com> / E-Mail: [mail@digitronic.com](mailto:mail@digitronic.com)

## Inhaltsverzeichnis

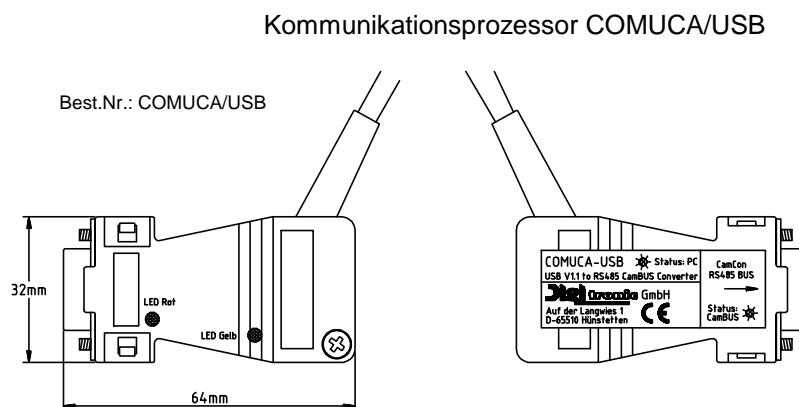
|                            |   |
|----------------------------|---|
| 1. Allgemein .....         | 3 |
| 2. Abmessungen .....       | 3 |
| 3. LED Statusanzeige ..... | 3 |
| 4. Inbetriebnahme .....    | 4 |
| 5. Technische Daten .....  | 4 |

## 1. Allgemein

Das COMUCA/USB stellt ein Interface dar, welches einen PC mit USB Schnittstelle mit dem RS485 CamCon Netzwerk der Firma DIGITRONIC verbindet.

**Achtung:** Wird mit der Software "DIGISOFT 2000 V4" und Geräten mit RS485 Schnittstelle gearbeitet, ist das COMUCA oder das COMUCA/USB **immer** notwendig.

## 2. Abmessungen



## 3. LED Statusanzeige

Die rote LED auf Seite des CAM-BUS Steckers dient zur Anzeige des CAM-BUS Status:

- |             |   |
|-------------|---|
| 1 * Blinken | RS485 BUS ist OK, COMUCA ist CAM-BUS MASTER.            |
| 2 * Blinken | RS485 BUS ist OK, COMUCA ist CAM-BUS SLAVE.             |
| 3 * Blinken | Fehler, COMUCA/USB ist in Rekonfigurations Phase.       |
| 4 * Blinken | COMUCA/USB ist im Multiuser bzw. Flash - Loader - Mode. |

Die gelbe LED zeigt den Status zum PC an:

- |         |   |
|---------|---|
| Blinken | Es werden Daten mit dem PC ausgetauscht |
|---------|---|

#### 4. Inbetriebnahme

Zur Inbetriebnahme beachten Sie bitte unbedingt den folgenden Ablauf:

- \* Schließen Sie das COMUCA an eine freie USB Schnittstelle an ihrem PC an und installieren Sie den USB Treiber. Sehen Sie hierzu Kapitel "2.1. Treiberinstallation für COMUCA/USB" im Digisoft 2000 Handbuch. Die LED's am COMUCA müssen nun blinken.
- \* Stellen Sie nun die RS485 Kabelverbindungen zum CamCon her.

**Beachten Sie:** Bei der RS485 Schnittstelle müssen die Enden der Datenleitung beschaltet werden. Verwenden Sie hierzu die Pins 1 + 4 des DSUB Steckers. Soll der Abschlusswiderstand aktiviert werden, so verbinden Sie je Pin 1+2 und Pin 3+4 miteinander.

- \* Schalten Sie das CamCon ein bzw. unterbrechen Sie kurz die Spannungsversorgung, wenn dies bereits eingeschaltet war, um den "Auto - Kontakt - Mode" des CamCon zu aktivieren.

**Hinweis:** Ist das CamCon bereits auf CamBus Protokoll eingestellt, so ist das Unterbrechen der Spannungsversorgung nicht mehr notwendig. Die Werkseinstellung eines CamCon ist "Multiuser".

- \* Starten Sie nun das DIGISOFT 2000 Programm und konfigurieren Sie die Software. Sehen Sie hierzu Kapitel "2.3.2. Konfiguration der Software" im Digisoft 2000 WEB Handbuch.

**Achtung:** Eine CamCon Software ab 10.1999 ist notwendig.

#### 5. Technische Daten

PC Schnittstelle ..... USB 1.1, maximale Kabellänge 1 Meter.

CamCon Schnittstelle ..... RS485, 38400 Baud, Digitronic CAM-BUS oder Multiuser Protokoll, maximale Kabellänge 100 Meter.

Spannungsversorgung ..... 5VDC, ca. 100mA via USB 1.1 Anschluß.

Anzeigen ..... 2 Leuchtdioden zur Funktionsüberwachung.

Maße ..... sehen Sie Kapitel "2. Abmessungen".

Umweltbedingungen ..... 0 - +50°C, max. 90% rel. Feuchte (nicht kondensierend).