

cti Converter

Technische Daten Technical data

Gemeinsame Eigenschaften Common characteristics

Stromversorgung durch USB (max 95mA)	Powered over USB (max 95mA)
RS-485 Bus:	RS-485 Bus:
<ul style="list-style-type: none"> 2-Draht bis 32 Bus-Teilnehmer 	<ul style="list-style-type: none"> 2-wire up to 32 bus participants
<ul style="list-style-type: none"> maximale Leitungslänge: 1200m (bei 9600 Bit/s) 	<ul style="list-style-type: none"> max. cable length: 1200m (at 9600 bit/s)
<ul style="list-style-type: none"> Anschluss als Schraubklemme 	<ul style="list-style-type: none"> connection with terminalscrew
Konfigurierbar:	Configurable:
<ul style="list-style-type: none"> Echo, Endwiderstände 	<ul style="list-style-type: none"> Echo, terminating resistors
LED's:	LED's :
<ul style="list-style-type: none"> Gelb: Power Grün: Kommunikation Rxd Rot: Kommunikation Txd 	<ul style="list-style-type: none"> Yellow: Power Green: communication Rxd Red: communication Txd

Spezielle Eigenschaften Special characteristics

Konverter Converter	Optoentkoppelt* Opto-isolated*	Datenrate Data rate	Gehäuse Case	Maße Size
USB-485-Mini/OP	3000V	3MBit/s	Polyamid	24x31x56mm
USB-485-Mini/R	2500V	3MBit/s	Aluminium	24x41x56mm
USB-Nano-485	Keine none	3MBit/s	Polyamid	12x20x74mm
USB-Nano-485/OP	2500V	1,5MBit/s	Polyamid	12x20x74mm

* schützt angeschlossene Geräte vor Überspannungen (z.B. bei Blitzschlag)

* protects attached devices against overvoltage (i.e. lightning)



Handbuch|Manual

Lieferumfang

Konverter
Steckbare Schraubklemme
USB-Kabel
LAN-Kabel (nur LAN-Mini/R)
Klammer für DIN-Schienenmontage (nur USB-Mini/R)

Shipment

Converter
Terminal screw
USB-cord
LAN-cord (only LAN-Mini/R)
DIN-rail clip (only USB-Mini/R)

Die Treiber zu Ihrem Konverter finden Sie in unserem Onlineshop:

<https://www.cti-shop.com/treiber/>

You can download the drivers for your converter in our online shop:

<https://www.cti-shop.com/treiber/>

cti Commerzielle und
Technische Informationssysteme
GmbH Leipzig
Zschortauer Straße 105
04129 Leipzig
+49 (0) 341 223 877 60
info@cti-lean.com
www.cti-shop.com
www.cti-lean.com



Die gezeigten Abbildungen sind nicht verbindlich, im Besonderen auf Größe, Farbe und Ausstattung.
Technische Änderungen behalten wir uns vor.



made in Germany



Anschluss an den USB-Port

Das Gerät wird mit dem beiliegenden USB Verbindungskabel an einen USB-Port Ihres PC angeschlossen. Nach dem Anstecken leuchtet die gelbe LED. Die Treiber für den Konverter und den virtuellen COM-Port werden automatisch installiert (ab Windows 8).

Connection to the USB-interface

The device is connected to a USB port of your PC with the supplied USB connection cable. After plugging in, the yellow LED lights up. The drivers for your converter and the virtual COM-Port will be installed automatically (since Windows 8).

Anschluss an den RS-485 Bus

A- und B-Leitung des RS-485 Bus in die Schraubklemme schrauben und diese in den Schnittstellenkonverter stecken.

Connection to the RS-485 Bus

Connect the A and B line of the RS-485 bus to the screw terminal and plug it into the interface converter.

Belegung der Schraubklemme

X Ground
A RS-485 Bus A
B RS-485 Bus B



Assignment of the screw terminal

Optionales Zubehör

Steckergehäuse mit Zugentlastung für RS-485 Schraubklemme, RJ-45 Anschlusskabel etc. finden Sie in unserem Onlineshop unter Zubehör. <https://www.cti-shop.com/zubehoer/>

Optional Accessories

Plug housing with strain relief for RS-485 screw terminal, connection cord for RJ-45 etc. can be ordered in our online shop: <https://www.cti-shop.com/en/accessories>



Konfiguration



Echo (Nano/OP)

Dip-Schalter | Dip-switch

Configuration



Dip-Schalter 1 Echo

Steht der Dip-Schalter 1 auf „on“, wird ein Echo erzeugt. Jedes gesendete Zeichen wird dabei automatisch als Echo wieder empfangen. Einige Protokolle prüfen damit, ob die Daten korrekt gesendet wurden. Voreingestellt: „ohne Echo“.

Dip-switch 1 Echo

If dip-switch 1 is set to "on", an echo is generated. Each sent character is automatically received as an echo. Some protocols use it to check whether the data was sent correctly.

Default: "without echo".

Dip-Schalter 2-4 Endwiderstände

Bei einem RS-485 Bus erfolgt im Allgemeinen eine Terminierung an beiden Busenden. Wenn das Gerät am Ende eines RS-485-Bus eingesetzt wird, sollte Dip 2-4 auf „on“ stehen. (Abschlusswiderstände zugeschaltet)

Werte der Widerstände:
Dip 2: Bus A -> 390 Ohm -> +5V
Dip 3: Bus A -> 220 Ohm -> Bus B
Dip 4: Bus B -> 390 Ohm -> GND
Voreingestellt:
„mit Abschlusswiderständen“.

Dip-Switch 2-4 termination resistors

In the case of an RS-485 bus, termination generally takes place at both bus ends. If the device is used at the end of an RS-485 bus, Dip 2-4 should be set to "on". (Terminating resistors switched on)

Resistors:
Dip 2: Bus A -> 390 Ohm -> +5V
Dip 3: Bus A -> 220 Ohm -> Bus B
Dip 4: Bus B -> 390 Ohm -> GND
Default:
„Resistors connected“.

Öffnen der Gehäuse

Mini (R)

Lösen Sie auf jeder der Stirnseiten die jeweils untere Schraube. Es genügt je Seite nur eine Schraube zu lösen. Anschließend lässt sich die obere Halbschale des Gehäuses abheben, sodass die Leiterplatte mit den Dip-Schaltern frei liegt.



Nano & Nano (OP)

Schrauben Sie die Schraube auf der Unterseite heraus und nehmen Sie den Deckel ab.



Mini (OP)

Hebeln Sie, wie in der Abbildung zu sehen, vorsichtig das Gerät mit einem kleinen Schraubendreher an beiden Einkerbungen auf. Danach nehmen Sie den Deckel ab.



Schließen des Gehäuses

Mini (OP)

Wie die Abbildung zeigt, setzen Sie den Gehäusedeckel zuerst an den Leuchtdioden auf. Drücken Sie danach das Gehäuse vorsichtig zusammen.



open the housing

Mini (R)

Loosen the lower screw on each of the end faces. It is sufficient to loosen only one screw per side. The upper half shell of the housing can then be lifted off so that the PCB with the dip-switches is exposed.

Nano & Nano (OP)

Loosen the screw on the bottom of the housing. Now the housing can be lifted off.

Mini (OP)

As shown in the illustration, carefully lever the unit open with a small screwdriver at both notches. Then remove the cover.

close the housing

As the illustration shows, first attach the housing cover to the LED's. Then carefully press the housing together.