

cti

TCK



## TCK Lite / TCK11 Kit Handbuch zur Bedienung

•TCK Lite

•TCK11 Kit

Türcontroller ›TCK Lite TCK11 Kit  
Handbuch  
Version 1.0 (22.06.21)

CTI Commerzielle und Technische Informationssysteme GmbH  
Eythstr. 11  
D-04129 Leipzig  
Telefon: +49 ( 3 4 1 ) 223 877 62  
Telefax: +49 ( 3 4 1 ) 223 877 79  
info@cti-components.com  
www.cti-components.com  
© CTI Commerzielle und Technische Informationssysteme GmbH 2021

## Zu dieser Anleitung

Das vorliegende Handbuch enthält eine Beschreibung zur Inbetriebnahme und zum Betreiben eines Türcontroller TCK Lite und TCK11 Kit mit dem internen Berechtigungsmanagement

TCK Lite, TCK11 Kit



## Technische Änderungen vorbehalten

Wegen der technischen Weiterentwicklung können Abbildungen, Funktionsschritte und technische Daten geringfügig abweichen.

Kein Teil dieser Unterlagen darf ohne unsere ausdrückliche Genehmigung vervielfältigt oder an Dritte übertragen werden.

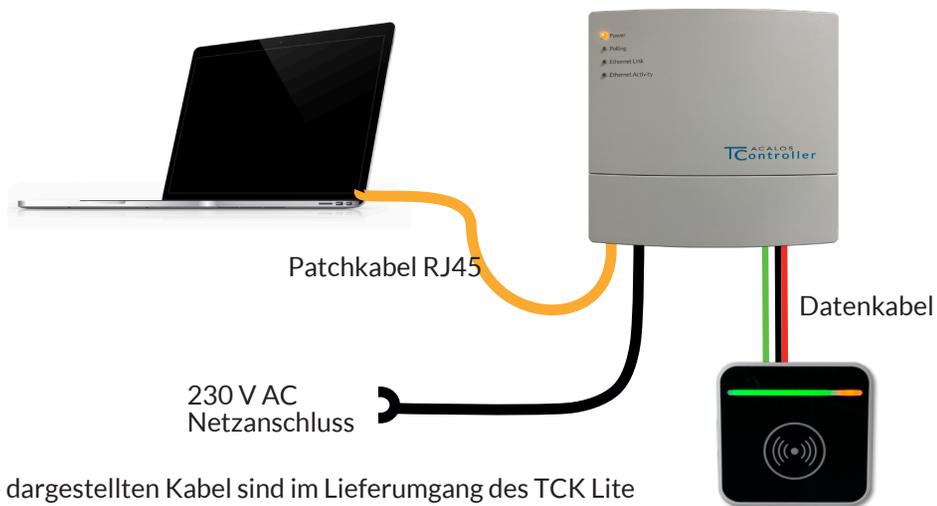
# Inhaltsverzeichnis

Vorgehen bei der ersten Einrichtung	4
Auslieferungszustand IP-Adresse	4
Auslieferungszustand Passwort	4
TCK Weboberfläche	8
Anmelden an der TCK Weboberfläche	8
Voreingestelltes Passwort	
Netzwerkeinstellungen	9
Kommunikation LAN	9
Kommunikation WLAN (nur bei TCK Lite)	9
Inbetriebnahme	12
Zeit stellen	12
Sicherheit	25
Passwortwechsel	25
Betrieb des TCK	5
Berechtigungen manuell einrichten	5
Berechtigungen durch Import einrichten	5
System-Menüs und Ereignisse	8
Anhang	
Türcontroller technische Daten	
TCK Lite	
TCK11 Kit	
Beispiel Verkabelung TCK Lite Wandleser und Türöffner	6
Rücksetzen der IP-Adresse und des Passwort auf Werkseinstellung	6

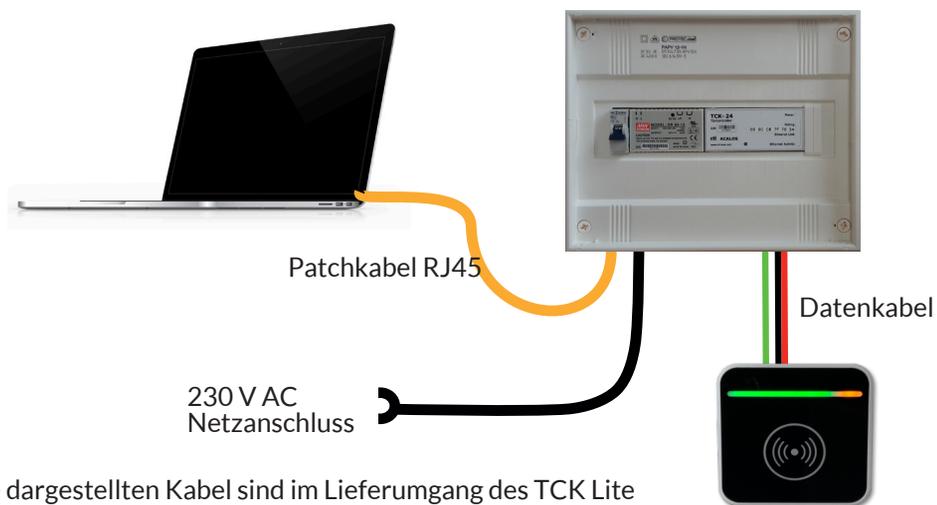
## Vorgehen bei der Einrichtung

Bei der allerersten Inbetriebnahme empfehlen wir den Türcontroller und den Leser auf einem Arbeitsplatz zu verkabeln und die Einrichtung zu testen. Die Schaltvorgänge des Relais für den Türöffner sind akustisch wahrnehmbar, so dass Sie keinen Türöffner anschließen müssen. Sie können die Relaisstellung natürlich auch mit einem Durchgangsprüfer messen.

Im Anhang finden Sie detaillierte Anschlussbeschreibungen.



Alle dargestellten Kabel sind im Lieferumfang des TCK Lite



Alle dargestellten Kabel sind im Lieferumfang des TCK Lite

## Arbeitsweise des TCK

Der TCK ist ein Türcontroller mit dem Berechtigungen für einen Eingang gesteuert werden. Über einen Wandler werden UID von Transpondern gelesen und an den TCK übertragen. Der TCK entscheidet je nach eingetragener Berechtigung, ob der Eingang freigegeben wird.

Der TCK kann in 2 Betriebsarten betrieben werden.

1. Internes Berechtigungsmanagement  
(Es ist keine weitere Software zum Betrieb notwendig.)
2. Externes Berechtigungsmanagement -  
(Der TCK benötigt ein übergeordnetes System von dem er gesteuert wird)

In dieser Anleitung wird nur das Interne Berechtigungsmanagement beschrieben.



## Auslieferungszustand IP-Adresse

Im Auslieferungszustand hat jeder Türcontroller TCK die feste IP - Adresse :

**192.168.0.1**

Die Nutzung dieser IP in einem LAN kann Konflikte verursachen. Wir empfehlen die erste Inbetriebnahme an einer separaten LAN-Schnittstelle eines Computers vorzunehmen. Evtl. muss dazu der Netzwerkadapter des PC in den Netzwerkeinstellungen angepasst werden.

Nachdem der Türcontroller auf eine im LAN verfügbare freie IP-Adresse eingestellt wurde, kann er mit dieser IP-Adresse im Netz erreicht werden.

Bitte merken Sie sich die vergebene IP-Adresse.

Ist die IP-Adresse nicht mehr bekannt kann mit dem „Discover\_Tool\_cti“ im LAN danach gesucht werden. Dieses steht per Download unter

[www.cti-components.com/support/tools](http://www.cti-components.com/support/tools)

zur Verfügung.

Es funktioniert nur, wenn sich TCK und „dsicover“-Tool im gleichen physikalischen Netz befinden.

Die IP-Adresse kann per Reset - Taster auf der TCK-Platine zurückgesetzt werden. Lesen Sie dazu die Anleitung im Kapitel „RESET IP Adresse und Passwort“ in dieser Anleitung.

## Auslieferungszustand Passwort

Das Berechtigungsmanagementsystem erreichen Sie mit dem voreingestellten Passwort:

**bml.pwd**

Wir empfehlen ein individuelles Passwort einzustellen. Bitte merken Sie sich Ihr neu vergebenes Passwort. Das Passwort kann per Reset-Taster auf der TCK-Platine zurückgesetzt werden. Lesen Sie dazu die Anleitung im Kapitel „RESET IP Adresse und Passwort“ in dieser Anleitung.

# TCK Weboberfläche

## Anmelden an der TCK Weboberfläche

Mit Eingabe der TCK IP-Adresse in Ihren Browser gelangen auf die Startseite des Türcontrollers.

**Hinweis: Verwenden Sie keinen Internetexplorer alle IE-Versionen**



Anmelden

Bitte melden Sie sich mit Ihrem Passwort an.

Passwort \*

Anmelden

nicht angemeldet

© 1990 - 2022 CTI GmbH Leipzig

## Voreingestelltes Passwort

**bml.pwd**

Wir empfehlen die Passwörter zu ändern! Menü Einstellungen -> Passwort

cti Türcontroller nicht registriert

Ereignisse Einstellungen System

### Transponder

+ Hinzufügen Importieren

Zeige 20 Datensätze pro Seite Suche

Ausdruck Codierung Person

Keine Datensätze gefunden

Ausdruck Codierung Person

Keine Datensätze verfügbar zurück vor

Rolle: Berechtigungs-Manager Abmelden

© 1990 - 2022 CTI GmbH Leipzig

Sie gelangen auf die Hauptseite des Türcontrollers.

# Netzwerkeinstellungen

## Kommunikation LAN

Menü: Einstellungen -> Netzwerk -> LAN

Nehmen Sie hier die Einstellungen für die LAN-Anbindung des TCK vor.

Beachte: **Auslieferungszustand IP 192.168.0.1**

cti Türcontroller  
nicht registriert

Ereignisse ▾ Einstellungen ▾ System ▾

### Netzwerk

LAN

TCP/IPv4 - Einstellungen

Netzwerkadapter: eth0

MAC-Adresse: 00:0C:C6:8A:62:35

IP-Adresse automatisch beziehen

Folgende IP-Adresse verwenden

IP-Adresse: 192.168.2.43

Subnetzmaske: 255.255.0.0

Standardgateway: 192.168.0.2

DNS: 192.168.0.2

Übernehmen und Aktivieren

Rolle: Berechtigungs-Manager [Abmelden](#)

© 1990 - 2022 CTI GmbH Leipzig

Für die Nutzung des Türcontrollers mit internem Berechtigungsmanagement ist die Option „IP-Adresse automatisch beziehen“ nur bedingt geeignet.

Der Türcontroller erhält seine IP-Adresse von dem DHCP-Server Ihres Routers. Die IP-Adresse kann mit jedem Neustart des Routers anders sein.

Wenn Sie keine speziellen Subnetze in Ihrem Netzwerk betreiben ist ein Standardwert für die Subnetzmaske 255.255.255.0.

Ihr Standardgateway können Sie ermitteln:

Rufen Sie auf Ihrem PC die Eingabeaufforderung (Kommandozeile) auf.

( Ggf. im Suchfeld „cmd“ eingeben und dann auswählen )

Geben Sie ipconfig <Enter> ein und übernehmen Sie den Wert für das Standardgateway.

Den verwendeten DNS-Server finden Sie in den Einstellungen Ihres Routers.

Sie können z.B. auch 8.8.8.8 ( Google DNS-Server ) als Alternative nutzen.

# Netzwerkeinstellungen

## Kommunikation WLAN (nur für TCK Lite)

Menü: Einstellungen -> Netzwerk -> WLAN

Nehmen Sie hier die Einstellungen für die WLAN-Anbindung des TCK Lite vor.

- Beachte:
- WLAN wird nur angezeigt, wenn ein WLAN-Modul verbaut ist.
  - Nach Aktivieren der WLAN-Verbindung,
    - wird die LAN Adresse immer auf **192.168.0.1**
    - und die Subnetzmaske auf 255.255.0.0 gesetzt.



**cti** Türcontroller  
nicht registriert

Ereignisse ▾ Einstellungen ▾ System ▾

### Netzwerk

Wenn WLAN aktiv ist, werden die LAN-Einstellungen nach Übernehmen und Aktivieren wie folgt gesetzt: Ip-Adresse = 192.168.0.1, Netzmaske = 255.255.0.0

LAN | **WLAN**

#### TCP/IPv4 - Einstellungen

Drahtlose Netzwerkverbindung aktivieren

Netzwerkadapter: wlan0

MAC-Adresse: 3C:49:37:07:2A:8D

SSID: SSID

Passwort:

IP-Adresse automatisch beziehen  
 Folgende IP-Adresse verwenden

IP-Adresse: 192.168.0.1

Subnetzmaske: 255.255.255.0

Standardgateway: 192.168.0.2

DNS: 192.168.0.2

**Übernehmen und Aktivieren**

Rolle: Berechtigungs-Manager [Abmelden](#) © 1990 - 2022 CTI GmbH Leipzig



Füllen Sie die Felder SSID und Passwort mit den Werten Ihres WLAN-Netzwerkes aus. Alle weiteren Einstellungen wurden bereits im Abschnitt „Kommunikation LAN“ beschrieben.

Trennen Sie nach Aktivieren des WLAN das Gerät vom LAN. Die LAN-Schnittstelle wird auf die feste IP-Adresse 192.168.0.1 zurückgesetzt und könnte Störungen in Ihrem Netz verursachen. Diese IP-Adresse ist dafür aktiv, wenn Sie außerhalb des eingestellten WLAN auf das Gerät zugreifen müssen.

# Inbetriebnahme

## Zeit stellen

Zeiteinstellung ist im BML-Modus des Türcontrollers erforderlich, um die mitgeloggten Zutrittereignisse zeitlich zuordnen zu können.

Menü: Einstellungen -> Datum & Uhrzeit

Nehmen Sie hier die gewünschten Einstellungen vor. Wir empfehlen die Nutzung eines Zeitserver, da die interne Clock des TCK von der tatsächlichen Zeit über einen längeren Zeitraum abweichen kann.

**cti** Türcontroller  
nicht registriert

Ereignisse ▾ Einstellungen ▾ System ▾

### Datum & Uhrzeit

**Aktuell**

**letzte Systemzeit** 30.03.2022 16:00:10

**Zeitzone**

**aktiver Zeitserver**

**Zeitserver einstellen**

**Server:**  **zB.:** de.pool.ntp.org

**Zeitzone ändern**

**Zeitzone**  ▾

**Manuelles Einstellen von Datum und Zeit**

**Datum und Uhrzeit**

Rolle: Berechtigungs-Manager [Abmelden](#) © 1990 - 2022 CTI GmbH Leipzig

# Sicherheit

## Passwortwechsel

Nehmen Sie nach der Inbetriebnahme einen Passwortwechsel vor.

TCK Weboberfläche

Menü Einstellungen -> Passwort

The screenshot shows the 'cti Türcontroller' web interface. At the top, there is a teal navigation bar with the logo 'cti Türcontroller nicht registriert' on the left and three menu items: 'Ereignisse', 'Einstellungen', and 'System'. Below the navigation bar, the page title 'Passwort' is displayed. The main content area contains a form with two input fields: 'Neues Passwort \*' and 'Neues Passwort Wiederholung \*'. Below these fields is a teal button labeled 'Passwort ändern'. At the bottom of the page, there is a footer with the text 'Rolle: Berechtigungs-Manager Abmelden' on the left and '© 1990 - 2022 CTI GmbH Leipzig' on the right.

# Betrieb des TCK

## Berechtigungen manuell einrichten

Menü Startseite -> Hinzufügen

Geben Sie die relevanten Daten ein.

Falls Sie die Transpondercodierung nicht wissen, können Sie den Transponder vor den Leser halten, so dass eine Ablehnung erfolgt. Im Menü Ereignisse -> Anzeigen können Sie die Transpondercodierung ablesen. Gehen Sie genauso vor, wenn Sie Transpondercodierungen eingeben, die nicht zur gewünschten Berechtigung führen. Transpondercodierungen können manchmal mit/ohne Vornullen oder in verdeckter Bytefolge angegeben werden.

**cti** Türcontroller nicht registriert    Ereignisse ▾    Einstellungen ▾    System ▾

### Transponder hinzufügen

Transponder

**Audruck \***

**Codierung \***

Person

**Vorname**

**Nachname**

Eingänge

**Tür 1**

Allgemein

**Kommentar**

Übernehmen

Abbrechen

Rolle: Berechtigungs-Manager [Abmelden](#)

# Betrieb des TCK

## Berechtigungen manuell einrichten

Menü Startseite

Auf der Startseite werden Ihnen alle Berechtigungen angezeigt. Änderungen an dem jeweiligen Eintrag oder Löschen des Eintrags nehmen Sie über die entsprechenden Button vor.

**cti** Türcontroller nicht registriert    Ereignisse ▾    Einstellungen ▾    System ▾

### Transponder

Zeige  Datensätze pro Seite

Audruck	Codierung	Person	Tür 1	
D02705	0080243AC3011	Max Mustermann	✓	<input type="button" value="✎"/> <input type="button" value="✕"/>

Seite 1 von 1

zurück  vor

Rolle: Berechtigungs-Manager [Abmelden](#)

© 1990 - 2022 CTI GmbH Leipzig

# Betrieb des TCK

## Berechtigungen durch Import einrichten

Menü Startseite -> Import

Zur Zeit ist die Importfunktion ausschließlich für den einmaligen Import von Transpondern ausgelegt.

cti Türcontroller  
nicht registriert

Ereignisse ▾ Einstellungen ▾ System ▾

### Transponder importieren

Datei hochladen

**Datei \***

Datei auswählen Keine ausgewählt

Upload Abbrechen

Die Importdatei ist eine \*.txt Datei und muss folgendes Format haben:

```
D21001;80744EFA530804;  
D21002;8075B0BA3D5104;  
D21003;80744EFA200F04;  
D21004;8075B0BA4B3E04;  
D21005;8075B0BA733A04;
```

Wobei der erste Eintrag die aufgedruckte Nummer des Transponders ist und der zweite Eintrag die UID oder Codierung des Transponders.

cti Türcontroller  
nicht registriert

Ereignisse ▾ Einstellungen ▾ System ▾

### Transponder

+ Hinzufügen Importieren

Zeige 20 Datensätze pro Seite Suche

Audruck	Codierung	Person	Tür 1	
D02705	0080243AC3011	Max Mustermann	✓	
D21001	80744EFA530804		✓	
D21002	8075B0BA3D5104		✓	
D21003	80744EFA200F04		✓	
D21004	8075B0BA4B3E04		✓	
D21005	8075B0BA733A04		✓	

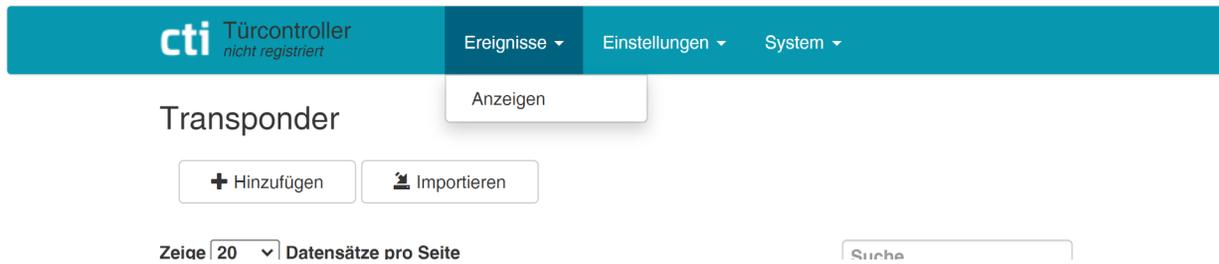
Audruck Codierung Person

Seite 1 von 1 zurück 1 vor

## Systemmenüs und Ereignisse

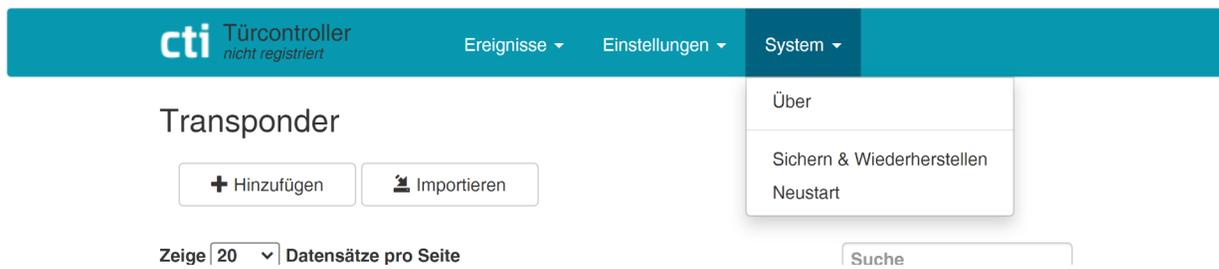
Menü Ereignisse -> Anzeigen

Hier können Sie sich die Zutrittsereignisse ansehen. Die Funktionen auf dieser Seite sind selbsterklärend.



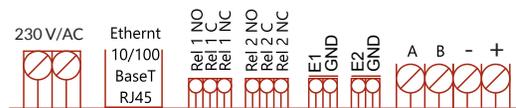
Menü System ->

Hier sind verschiedene selbsterklärende Funktionen aufrufbar.  
Das Sichern & Wiederherstellen ist anzuwenden, wenn man per Reset auf den Werksauslieferungszustand zurücksetzt.



# Türcontroller technische Daten

## TCK Lite



Gehäuse / Montage	Gehäuse Kunststoff / Wandmontage 4 Schrauben Siehe Kurzanleitung TCK Lite
Anschlüsse	<p>230V/AC : Stromversorgung Netzspannung 230 V /AC</p> <p>Ethernet : RJ45 Buchse für Ethernet 10/100</p> <p>Rel1 : Relais für Türöffnung</p> <p>Rel2 : Relais Alarmausgang (Rückmelde/Sabotage)</p> <p>NO : Normaly Open ( Schließer )</p> <p>C : Connect ( Mittelkontakt )</p> <p>NC : Normaly Close ( Öffner )</p> <p>E1 / GND : potentialfreier Eingang für Rückmeldekontakt</p> <p>E2 / GND : potentialfreier Eingang für Taster</p> <p>A B : RS485 BUS-Anschlüsse A und B für Wandler, I/O-Boxen, Funkmodule</p> <p>-/+ : 12V Spannungsversorgung für Wandler Max. 200mA / 200m Leitung</p>
Signalisierung	<p>4 x LED : - ON</p> <p>- Polling RS485</p> <p>- LAN Connect</p> <p>- LAN Activity</p>

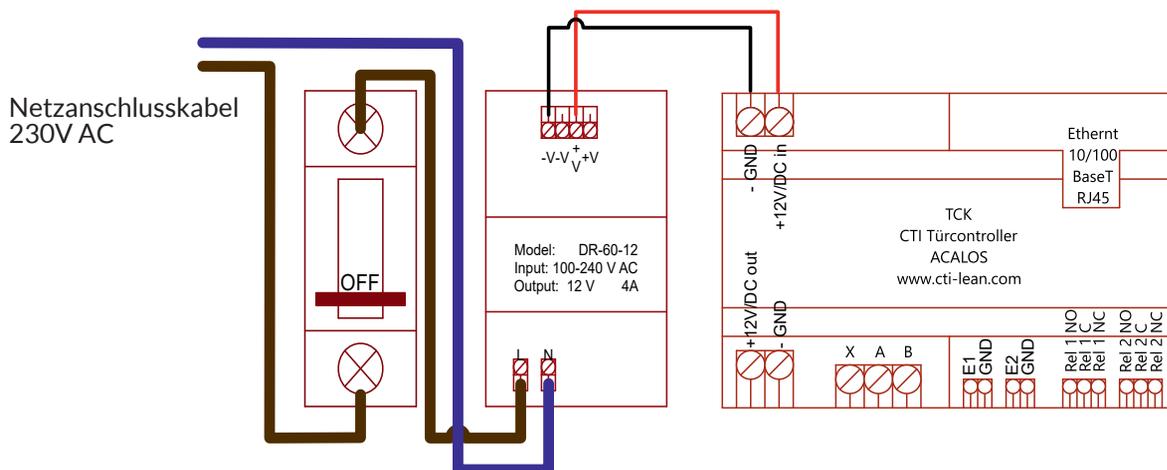


Der TCK Lite ist als Variante mit Stromversorgung PoE erhältlich.

Der TCK Lite ist zusätzlich mit LAN und WLAN Modul erhältlich.

# Türcontroller technische Daten

## TCK11-Kit



Gehäuse / Montage	Gehäuse für Montage auf Standard - Hutschiene Platzbedarf: 4PE in Feld- oder Kleinverteiler
Anschlüsse	<p>+12V/DC in : Stromversorgung 12V DC, mind. 2A +12V/DC out : zur Stromversorgung weiterer Komponenten -GND : Masse</p> <p>X A B : RS485 BUS-Anschlüsse A und B für Wandleser, I/O-Boxen, Funkmodule X : nicht belegt</p> <p>E1 / GND : potentialfreier Eingang für Rückmeldekontakt E2 / GND : potentialfreier Eingang für Taster</p> <p>Rel1 : Relais für Türöffnung Rel2 : Relais Alarmausgang (Rückmelde/Sabotage) NO : Normaly Open ( Schließer ) C : Connect ( Mittelkontakt ) NC : Normaly Close ( Öffner )</p> <p>LAN : RJ45 Buchse für Ethernet 10/100</p>
Signalisierung	<p>4 x LED : - ON - Polling RS485 - LAN Connect - LAN Activity</p>

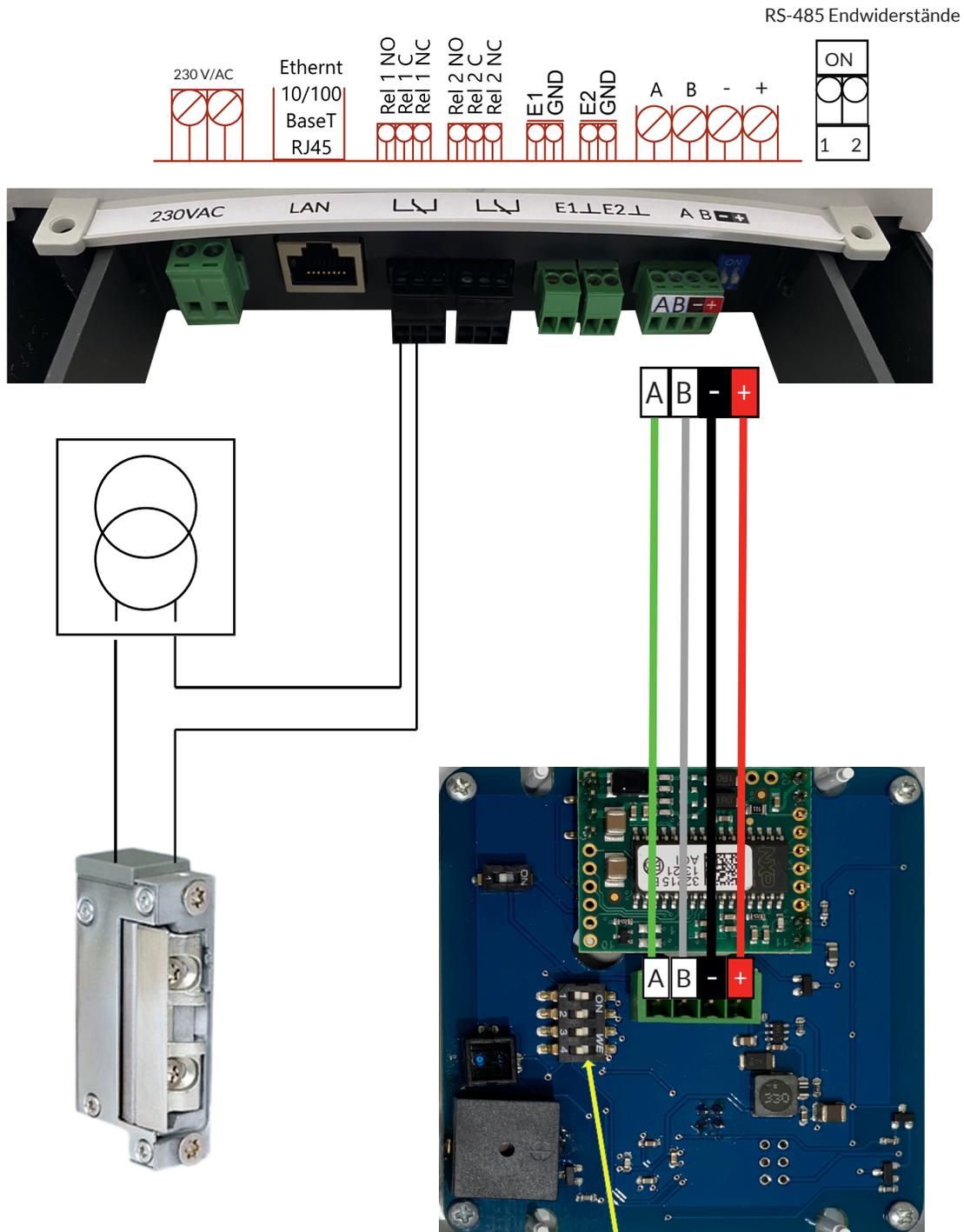


## Anhang

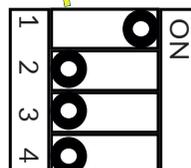
### Beispiel Verkabelung des TCK mit einem Wandleser und Türöffner

Der Anschluss eines Türöffners erfordert immer einen Kleintransformator, der die notwendige Versorgung für den Türöffner vornimmt. Die Relaisausgänge sind potentialfrei.

Standardmäßig sind die Dip-Schalter der RS485-Endwiderstände „on“. Es kann nur eine Leser an den TCK11 / TCKLite angeschlossen werden. Dadurch ist der TCK immer ein Endpunkt des RS485 BUS.



Die Adresse des Wandlers ist bei Betrieb am TCK Lite oder TCK11 Kit immer „1“. Bitte kontrollieren Sie die Stellung der DIL-Schalter und korrigieren Sie ggf.



# Anhang

## Rücksetzen von IP-Adresse und Passwort

Ist nur die IP-Adresse unbekannt, kann mit dem „Discover\_Tool\_cti“ im LAN nach dem TCK gesucht werden. Das Tool steht zum Download unter

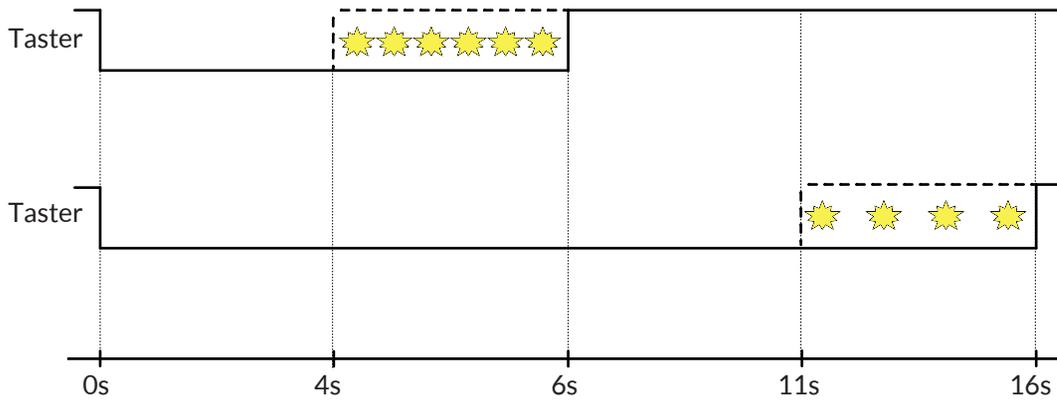
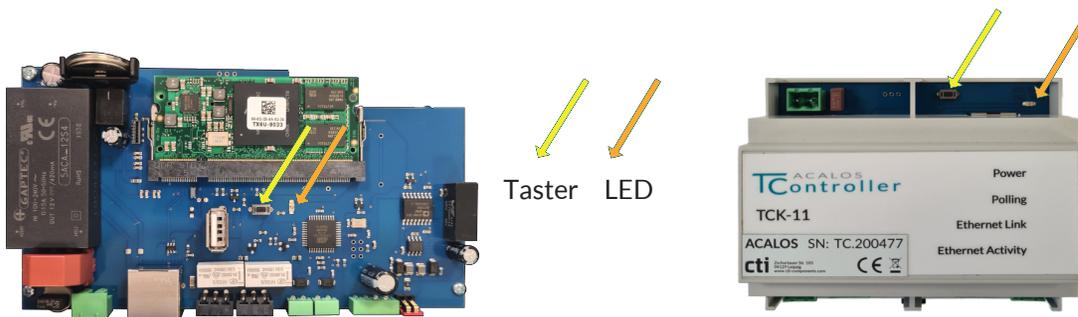
[www.cti-components.com/support/tools](http://www.cti-components.com/support/tools)

zur Verfügung.

Voraussetzung ist, dass sich TCK und „discover“-Tool im gleichen physikalischen Netz befinden.

Eine Methode zum Zurücksetzen des Passwort und der IP-Adresse auf die Werte der Werkseinstellung ist ein Hardware Reset.

Dazu betätigen Sie den Reset-Taster auf der jeweiligen Platine des TCK. ( siehe Abbildung )



Drücken 4 - 6 sec Kurze Blinkimpulse der LED	Drücken 11 - 16 sec Lange Blinkimpulse der LED
Zurückstellen der Netzwerkeinstellungen auf feste IP-Adresse Die Netzwerkverbindung wird neu gestartet.	Zurückstellen der Passwörter auf die voreingestellten Passwörter lt. Werkseinstellung. Das System wird neu gestartet.
192.168.0.1	bml.pwd

Wenn beide Einstellungen zurückgesetzt werden sollen, so ist dieser Vorgang 2 mal auszuführen.

**cti** Commerzielle und  
Technische Informationssysteme  
GmbH Leipzig

Eythstraße 11  
04129 Leipzig  
+49(0)341 223 877 60  
info@cti-lean.com  
www.cti-lean.com

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