



# Datenblatt / Anschlussplan USB-Modul ESUSB-1



Das USB-Modul ESUSB-001 dient zum Auslesen von gespeicherten Daten aus solchen Welba-Steuerungen, die mit der Konfigurationssoftware Welba KONSOF T ausgelesen werden können (z.B. WTS-300 oder TW-31/-32).

Der Anschluss des USB-Moduls erfolgt direkt an der Schnittstelle 'RS485 PC' der Steuerung.

## Arbeitsweise:

Mit dem Einstecken eines handelsüblichen USB-Sticks wird das USB-Modul aktiviert - es ist keine weitere Bedienung erforderlich! Alle Daten der Steuerung werden ausgelesen und in einer KONSOF T-kompatiblen CSV-Datei gespeichert. Der Speichervorgang wird über eine blinkende, blaue LED angezeigt.

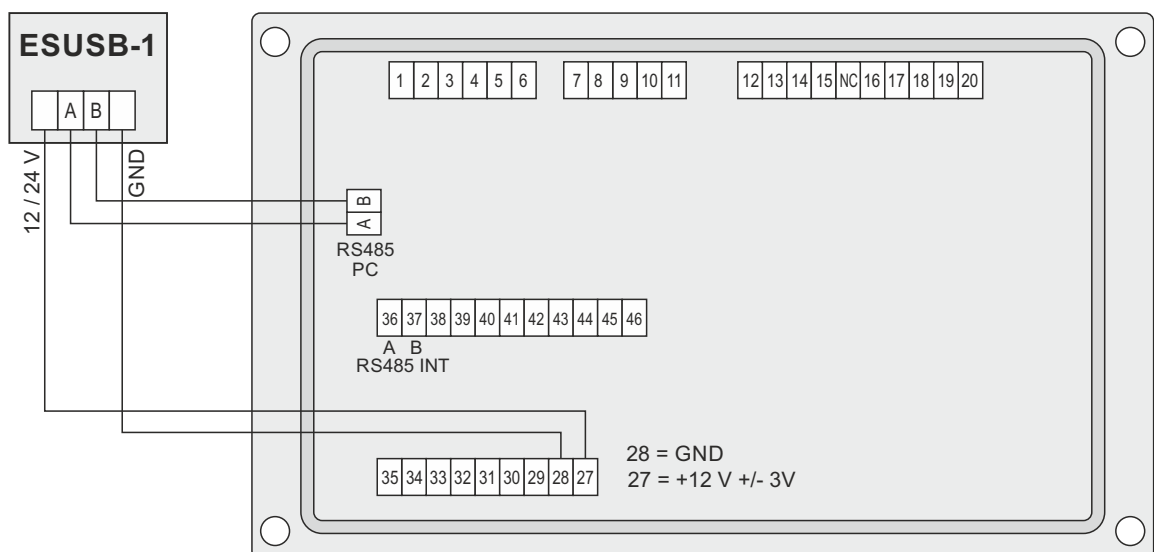
## Abmessungen



## Technische Daten

Nennspannung	12V DC
Anzeige	Grüne und blaue Status LED
Schnittstelle Eingang	RS-485
Schnittstelle Ausgang	USB
Gehäuse	Wandmontagegehäuse
Abmessungen (ohne PG)	80 x 80 x 50 mm
Schutzart	IP65
Anschlussart	Schraubklemmen für Adern bis 2,5 mm <sup>2</sup>
Umgebungsbedingungen	
- Umgebungstemperatur	0°.. +50°C
- Lagertemperatur	-20°C..+70°C
- Feuchtigkeit	75% (nicht kondensierend)

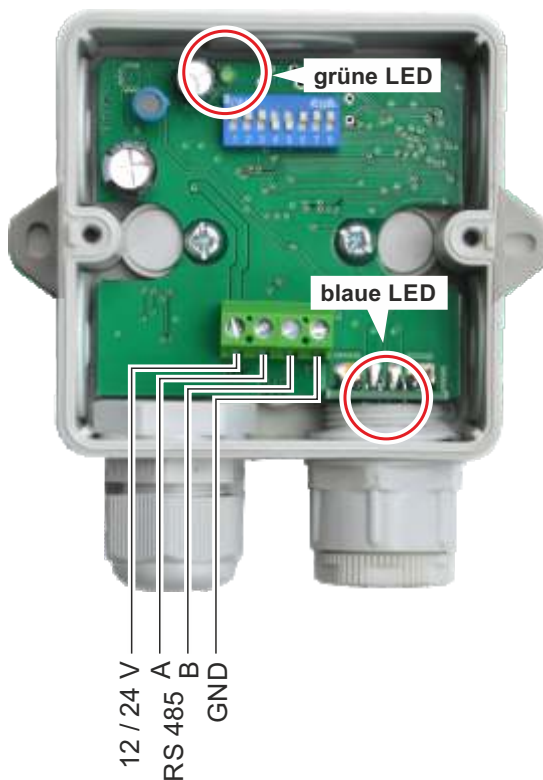
## Anschlussbeispiel WTS-300





# Datenblatt / Anschlussplan USB-Modul ESUSB-1

## Elektrischer Anschluss



## Funktion

### Grüne LED:

Die grüne LED dient nur zu Installationszwecken. Sie ist nur bei geöffnetem Gehäuse zu sehen.

Die LED leuchtet im normalen Betrieb permanent um anzuzeigen, dass das Gerät betriebsbereit ist.

- LED blinkt langsam: Datenübertragung aktiv
- LED blinkt schnell: Kommunikationsfehler mit der Steuerung

### Blaue LED:

Die blaue LED ist im normalen Betrieb immer aus. Wird ein USB-Stick eingesteckt, beginnt die LED langsam (im Sekundentakt) zu blinken um anzuzeigen, dass Daten übertragen und gespeichert werden.

Ist das Auslesen und Speichern der Daten beendet, leuchtet die blaue LED dauerhaft um anzuzeigen, dass der USB-Stick entnommen werden kann. Bei einem Fehler blinkt die LED schnell.

Nach dem Entnehmen des USB-Sticks erlischt die LED.

## Einstellen der DIP-Schalter

### Übertragungsgeschwindigkeit (Baud)

Die ersten zwei DIP-Switches (1 und 2) sind zum Einstellen der Übertragungsgeschwindigkeit.

Default -> 76800

DIP 1	DIP 2	Baud
0	0	9600
1	0	19200
0	1	38400
1	1	<b>76800</b>

### Dezimalstelle Komma oder Punkt

DIP-Switch 5 dient zur länderspezifische Einstellung für die Ausgabe in die CSV-Datei. (Die Einstellung ‚Punkt‘ gilt hauptsächlich für Länder des Commonwelth)

Default -> Komma

DIP 5	Darstellung
0	<b>Komma</b>
1	Punkt



### Geräteadresse

DIP-Switches (3 und 4) sind zur Einstellung der Geräteadresse des auszulesenden Gerätes.

Default -> Adresse 1

DIP 3	DIP 4	Adresse
0	0	0
1	0	<b>1</b>
0	1	2
1	1	3

### Aktivieren der BUS-Terminierung

DIP-Switches (6 bis 8) dient zur BUS-Terminierung mit einem Abschluss-Widerstand.

Default -> ON

DIP 6	DIP 7	DIP 8	Terminierung
0	0	0	OFF
1	1	1	<b>ON</b>