

## IRIS Converter USB - RS485

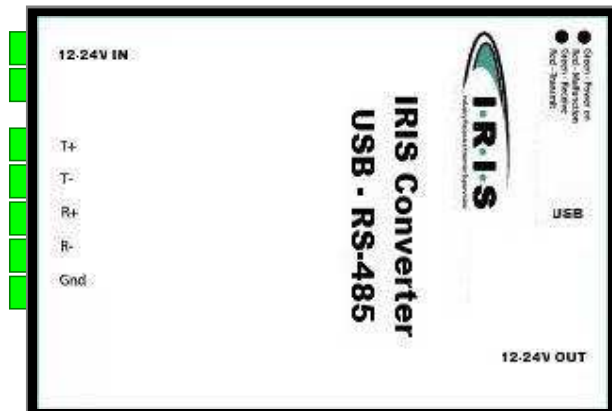
### Erläuterung

Dieser Converter bietet Ihnen flexible Datenübertragung in voll- oder halbduplex. Der Schnittstellenconverter wird über einen USB 2.0 Anschluss mit dem PC verbunden, die weitere Hardware können Sie über eine 2-adrige bzw. 4-adrige RS-485/422 BUS-Leitung mit dem Schnittstellenconverter verbinden. Insgesamt können bis zu 31 weitere Teilnehmer Ihres IRIS-Netzwerks oder anderer Hardware an den Converter angeschlossen werden ohne das Gehäuse zu öffnen oder das System herunter zufahren. Der High-Speed RS-485/422 Port ist sofort verfügbar. Dadurch hat man die Möglichkeit der Programmierung und des Datenloggings im IRIS Funknetz. Die Stromversorgung geschieht über den USB-Port, mit dem der Converter an den PC angeschlossen wird.

### IRIS USB Converter

Spannungsversorgung  
12-24V AC/DC "IN"

RS485/422 Schnittstelle  
2-Draht  
und  
4-Draht



USB-Schnittstelle  
Serial Interface

Spannungsversorgung  
12-24V DC "OUT"  
IRIS Funkmodem

### Aufbau der Platine

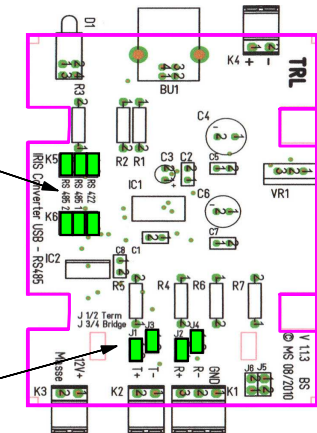
#### Jumper Settings

- RS422
- RS485 1
- RS485 2

Wichtig! Beide Jumper müssen gesteckt sein!

- RS422 = 4 Draht voll duplex
- RS485 1 = 2 Draht halbduplex  
(1) Receiver bleibt beim Senden an!
- RS485 2 = 2 Draht halbduplex  
(2) Receiver wird beim Senden abgeschaltet!

- J1 J3
  - J2 J4
- J1 und J2 = RS485 Terminierung  
J3 und J4 = RS485 Brücke



### Technische Daten

- Übertragungsgeschwindigkeit: Auto bis zu 115 200 bps. auf der seriellen Schnittstelle
- Temperaturbereich: -10 bis +55 °C
- Eingangsempfindlichkeit: -112 dBm ( 50 Ω)
- Ausführung: Baustein
- Betriebsspannung: 5V DC über USB-Schnittstelle
- Stromaufnahme: 80 -100 mA
- Schnittstellen: USB - RS485/RS422, Kommunikation 2-Draht halbduplex, 4-Draht voll duplex (B x H x T) 70 x 30 x 95 mm
- Abmessungen: 1200 m twisted-Pair
- Reichweite:

Zeichnungs-Nr.:			Änderungen			Bezeichnung:	Blatt I
Datum	Name		Datum	Name		IRIS Converter USB - RS485	
entwickelt:	19.01.2011	Marcus Schellstede					
gezeichnet:	19.01.2011	Marcus Schellstede				Projekt: Erläuterung IRIS Converter	Anzahl Blätter I
geprüft:	19.01.2011	Marcus Schellstede				Variante: RS485 Kommunikation	