

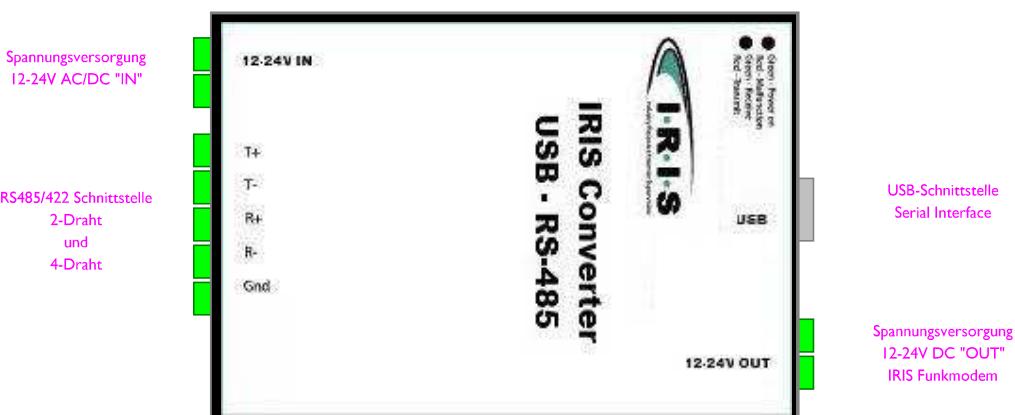
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
A														
B														
C														
D														
E														
F														
G														
H														

## IRIS Converter USB - RS485

### Erläuterung

Dieser Konverter bietet Ihnen flexible Datenübertragung in voll- oder halbduplex. Der Schnittstellenkonverter wird über einen USB 2.0 Anschluss mit dem PC verbunden, die weitere Hardware können Sie über eine 2-adrigie bzw. 4-adrigie RS-485/422 BUS-Leitung mit dem Schnittstellenkonverter verbinden. Insgesamt können bis zu 31 weitere Teilnehmer angeschlossen werden. Somit überwinden Sie spielend die Grenzen der Kommunikation zwischen einzelnen Komponenten Ihres IRIS-Netzwerks oder anderer Hardware. Der Converter hat eine maximale Übertragungsreichweite von bis zu 1,2 km via Kabel, wobei die Baudrate zwischen 1200 bps und 115,2 kbps bei automatischer Datenflusskontrolle liegen kann. Mit Hilfe des IRIS Converter's können IRIS RS485 Module oder andere Hardware an den PC angeschlossen werden ohne das Gehäuse zu öffnen oder das System herunterzufahren. 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



### Aufbau der Platine

#### Jumper Settings

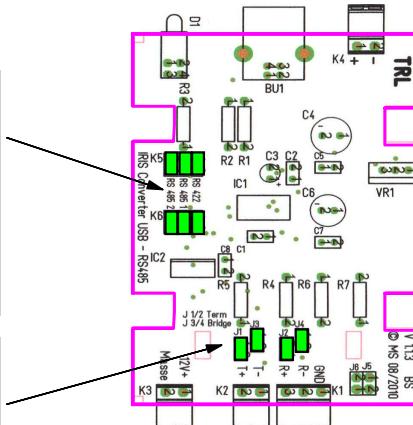
RS422  
 RS485 1  
 RS485 2

Wichtig! Beide Jumper müssen gesteckt sein!

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

J1  
 J2  
 J3  
 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 vollduplex
- Abmessungen: (B x H x T) 70 x 30 x 95 mm
- Reichweite: 1200 m twisted-Pair

Zeichnungs-Nr.:

entwickelt: 19.01.2011

gezeichnet: 19.01.2011

geprüft: 19.01.2011

Änderungen

Datum

Name

Bezeichnung:

IRIS Converter USB - RS485

Projekt: Erläuterung IRIS Converter

Variante: RS485 Kommunikation



Blatt 1

Anzahl Blätter 1