

# Interface-Modul RS422-485-ISO

## galvanisch getrennte RS422 / RS485

**Allgemeines :**

Die Interface-Module sind für die Anwendung auf den Baugruppen IMT4CPU, FAT, ADP-N3E-U / ADP-N3S etc. zur Anpassung der seriellen Schnittstelle zu externen Geräten konzipiert.

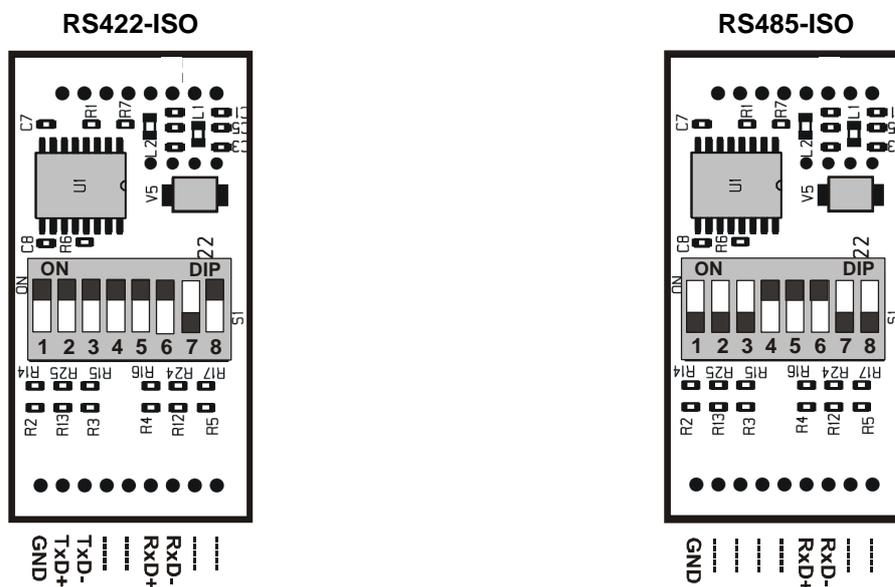
**Schnittstellenmodul RS422-ISO/ RS485-ISO :**

Das Modul ermöglicht zwei Betriebsarten:

- RS422 (DIP8=ON) : Anschlüsse TxD+ / TxD- und RxD+ / RxD-
- RS485 (DIP8=OFF) : Anschlüsse RxD+ / RxD-

Jede Signalleitung besteht aus einem Leitungspaar. Die Signalcodierung erfolgt durch Differenzspannungen zwischen den Leitungen A (+) und B (-). Eingänge und Ausgänge sind mit hochohmigen Widerständen abgeschlossen. Diese dienen dazu, im passiven Zustand der Treiber einen definierten Ruhezustand einzustellen (min. 200mV Differenzspannung). Mittels der DIP-Schalter 1-6 können niederohmige Widerstände zugeschaltet werden ( bei Betrieb am Busende dringend empfohlen ! ).

Das RS422-/RS485-Modul ist galvanisch getrennt !



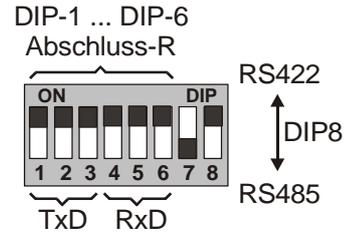
***Typische Spannungswerte auf den Signalleitungen bei Zustand "1" (Ruhe) :***

Pegel	Eingang nicht angesteuert	Ausgang aktiv
A (+) (TxD+ / RxD+)	ca. 2,5 V	3,8 .. 4,5 V
B (-) (TxD- / RxD-)	ca. 2,0 V	0,5 .. 1,2 V

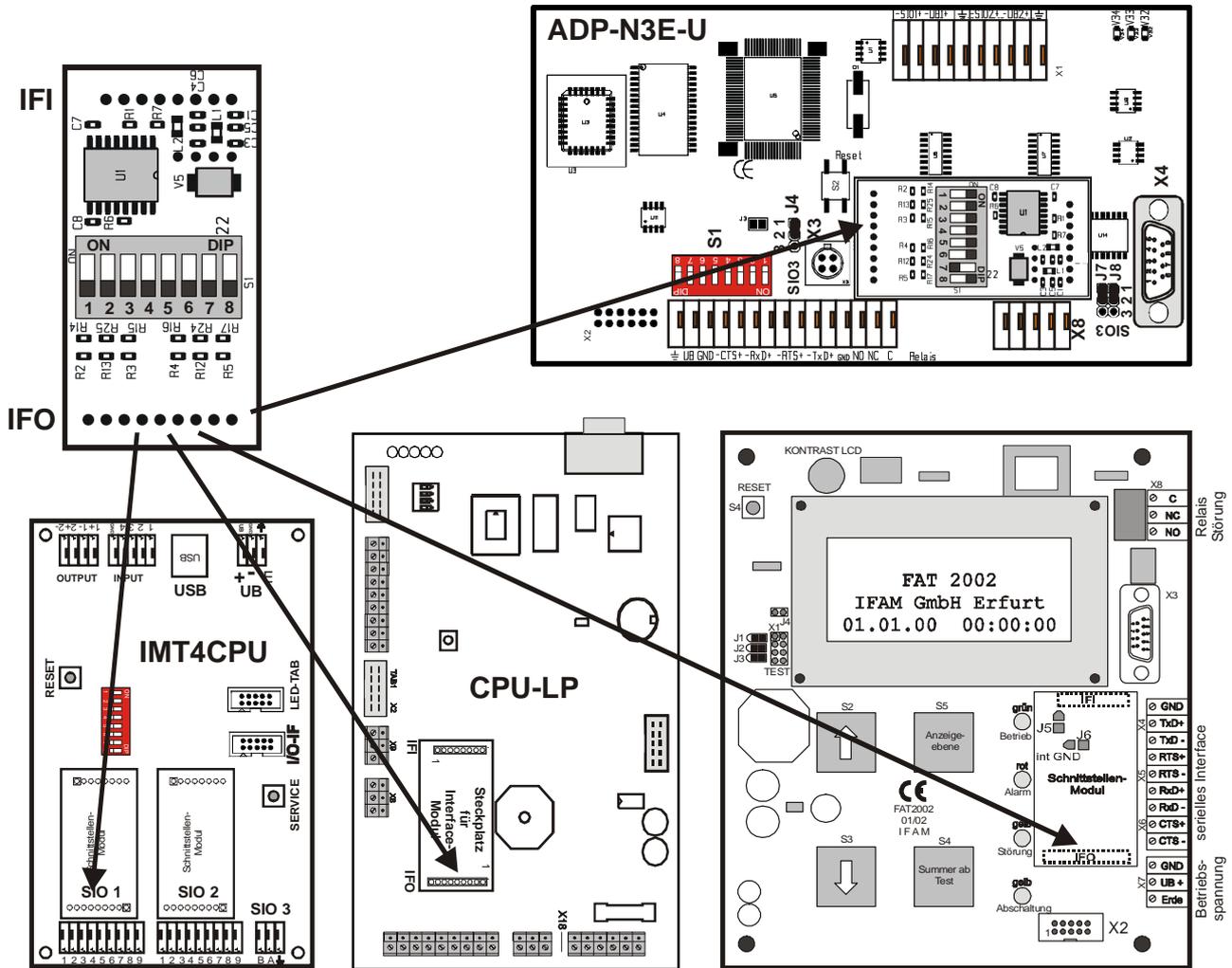
Bei logischen Zustand "0" ist die Spannungsdifferenz zwischen A und B umgekehrt.

**DIP-Schalter auf dem RS422-/RS485-Modul :**

- DIP1...DIP3 : ON = Abschluss-Widerstände an TxD angeschaltet
- DIP4...DIP6 : ON = Abschluss-Widerstände an RxD angeschaltet
- DIP7 : nicht belegt
- DIP8 : OFF = RS485 / ON = RS422



**Lage des Moduls IMT4CPU / CPU-LP / FAT2002 / FAT3000 / ADP-N3E-U :**



Auf dem FAT2002 müssen die Lötjumper J5 und J6 geöffnet sein !  
(Kratz-/Löt-Jumper ggf. auftrennen)

Hinweis zu ADP-N3S : Lage des Moduls wie bei ADP-N3E-U