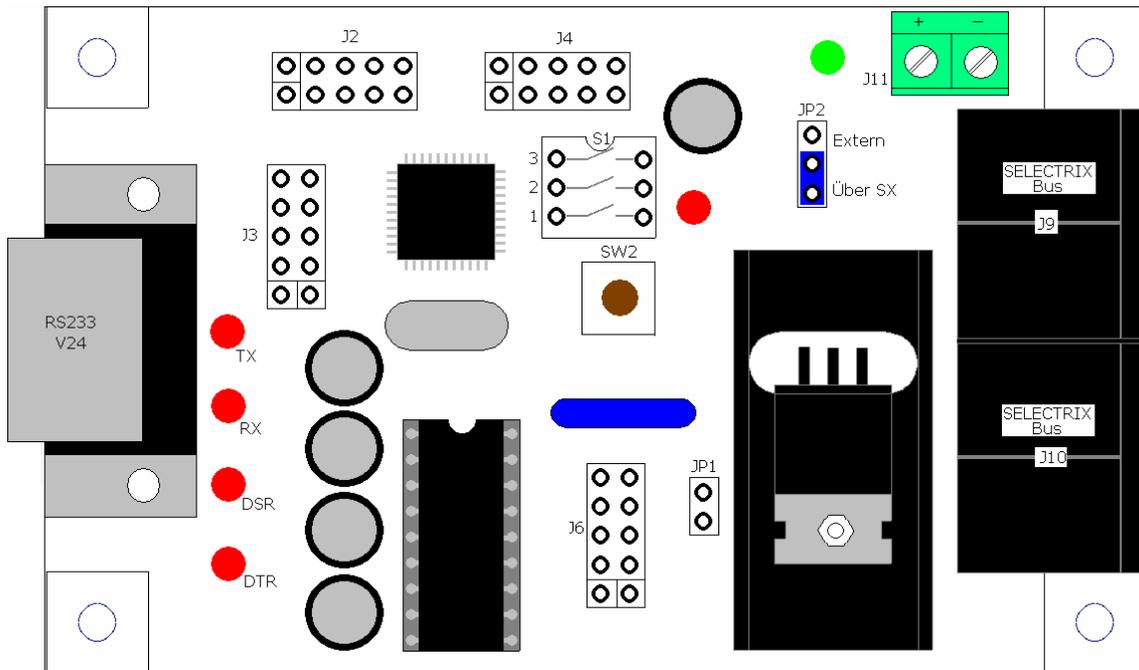


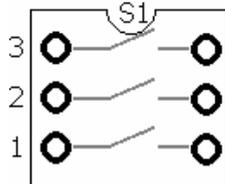
MTTM Advanced Computer Interface III Serial für SELECTRIX®



Computer
Anschluss
Seite

SELECTRIX
Anschluss
Seite

Einstellung der Übertragungsgeschwindigkeit zwischen Interface und Computer



Schalterstellung		Übertragungs- Geschwindigkeit
Nr. 1	Nr. 2	
Offen	Offen	57600 Baud
Zu	Offen	115200 Baud
Offen	Zu	230400 Baud
Zu	Zu	38400 Baud

Zu = eingehakt, Offen = nicht eingehakt

Schalter Nr.3 ist zurzeit nicht verwendet

Hinweis: Es ist sehr wichtig, dass auf beiden Seiten (Interface und PC) dieselbe Geschwindigkeit eingestellt wird!
Manche PC's können hohe Geschwindigkeiten (z.B. 230400 Baud) nicht verarbeiten. Dann muss auf eine niedrigere Geschwindigkeit (z.B. 115200 oder 57600 Baud) umgestellt werden!

MTTM Advanced Computer Interface III Serial für SELECTRIX®

Datenaustausch zwischen Interface und Computer

Damit der Computer Daten vom bzw. zum SELECTRIX Bus lesen bzw. schreiben kann, muss folgendes eingehalten werden:

Lesen:

Der Computer sendet ein Byte zum Interface, welches die SELECTRIX Busadresse, von welcher gelesen werden soll, beinhaltet. Danach wird ein zweites Byte, dessen Inhalt beliebig ist, zum Interface gesendet.

Nach Erhalt des zweiten Bytes sendet das Interface den Inhalt der im ersten Byte angegebenen SELECTIRX Adresse zum Computer.

Beispiel: Lesen der SELECTRIX Adresse 34, deren Inhalt 65 ist

Senden zum Interface:

1. 34 Zu lesende Adresse
2. 34 Beliebig (meist dasselbe wie 1)

34	34
----	----

Vom Interface empfangen:

1. 65 Datenempfang von Adresse 34

65

Schreiben:

Der Computer sendet ein Byte zum Interface, welches die um 128 erhöhte SELECTRIX Busadresse beinhaltet. Danach wird ein zweites Byte gesendet, dessen Inhalt auf die im ersten Byte angegebene SELECTRIX Adresse geschrieben wird.

Beispiel: Schreiben des Wertes 64 auf Adresse 34

Senden zum Interface:

1. $34 + 128$ Zu schreibende Adresse + 128
2. 64 Zu schreibender Wert

162	64
-----	----

Vom Interface empfangen: Keine Daten

MTTM Advanced Computer Interface III Serial für SELECTRIX®

LED Anzeigen

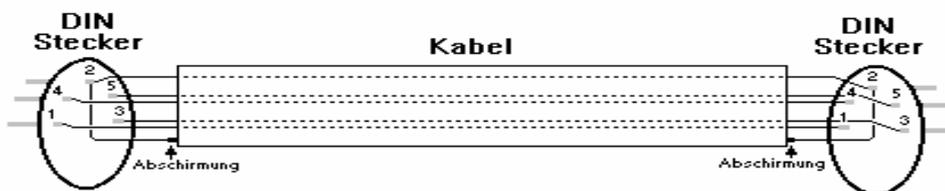
Einzelne grüne LED	An	SELECTRIX Bus ist angesteckt. Versorgungsspannung der Zentraleinheit ist vorhanden
Einzelne rote LED	Blinkt	SELECTRIX Bus ist angesteckt, SELECTRIX Bussignale sind vorhanden, Interface arbeitet
DSR	An	Damit signalisiert das Interface dem Computer, dass es zur Datenübertragung bereit ist.
DTR	An	Damit signalisiert der Computer, dass er zur Datenübertragung bereit ist.
TX		Daten, die das Interface zum Computer schickt.
RX		Daten, die der Computer zum Interface schickt.

Das SELECTRIX Bus Kabel wird folgendermaßen aufgebaut:

Die fünf Stifte der DIN Stecker werden mit den einzelnen Drähten des Kabels eins-zu-eins (Stift 1 wird mit Stift 1, Stift 2 mit Stift 2 usw.) verbunden.

Die Abschirmung des Kabels wird auf beiden Seiten mit dem Stift 2 verbunden.

Soll das Kabel auch während des Betriebes ansteckbar sein, so muss unbedingt der Stift 5 um ca. 2-3 mm gekürzt werden! Wird dies unterlassen, so kann es passieren, dass beim Anstecken des Kabels alle Loks plötzlich losfahren und/oder Weichen plötzlich schalten.



Zum Testen wird das Interface über das SELECTRIX Bus Kabel an die SELECTRIX Zentrale angeschlossen.

Dabei muss die grüne LED (Stromversorgung von Zentraleinheit) angehen.

Die rote LED D1 muss blinken – dies besagt, dass das Interface arbeitet.

Die rote LED D3 (DSR) kann, auch angehen, um dem Computer Betriebsbereitschaft zu signalisieren, vorausgesetzt, dass das Interface mit dem Computer verbunden ist.