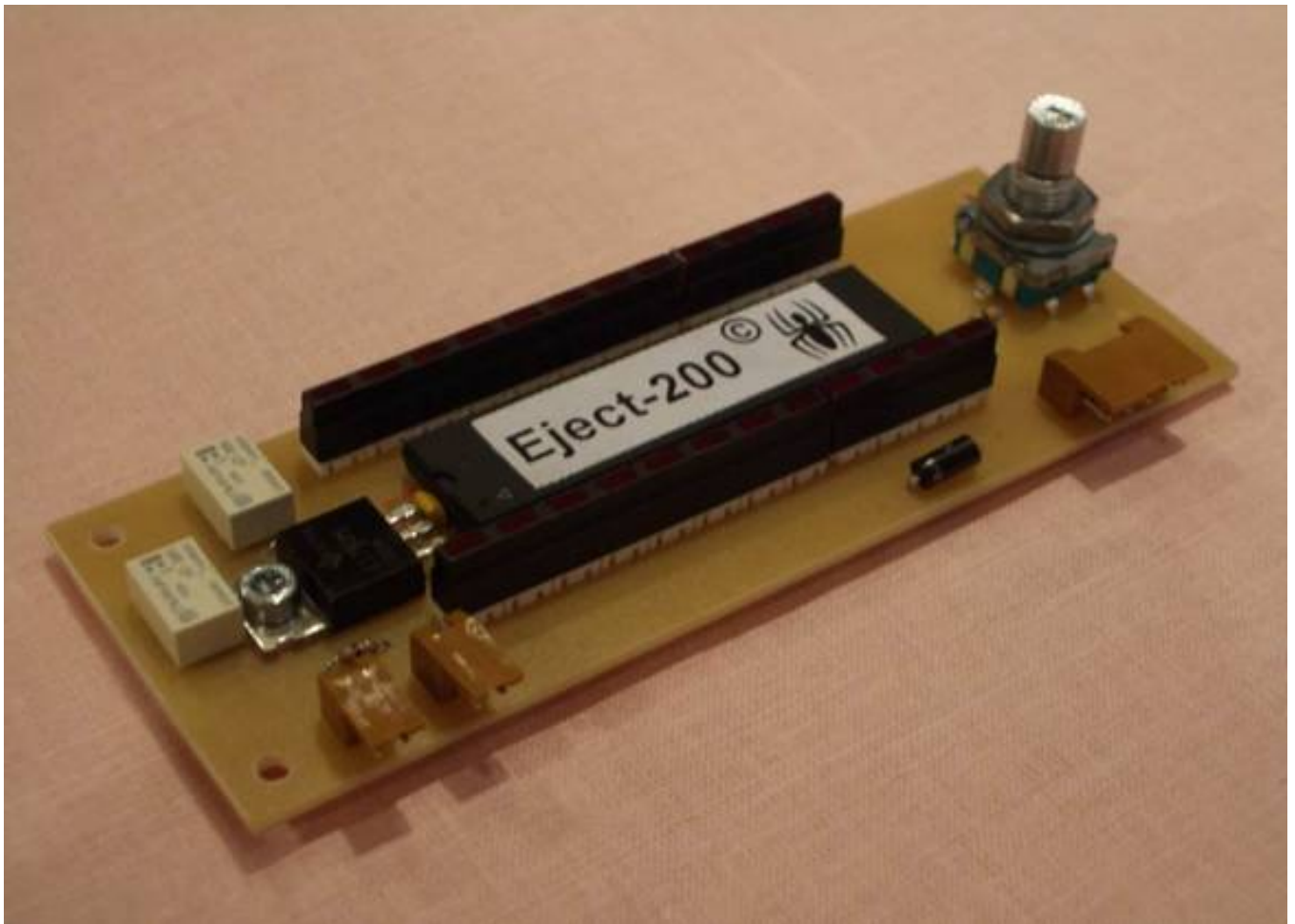


*Bedienungsanleitung
Eject Mode Unit EJT-200*



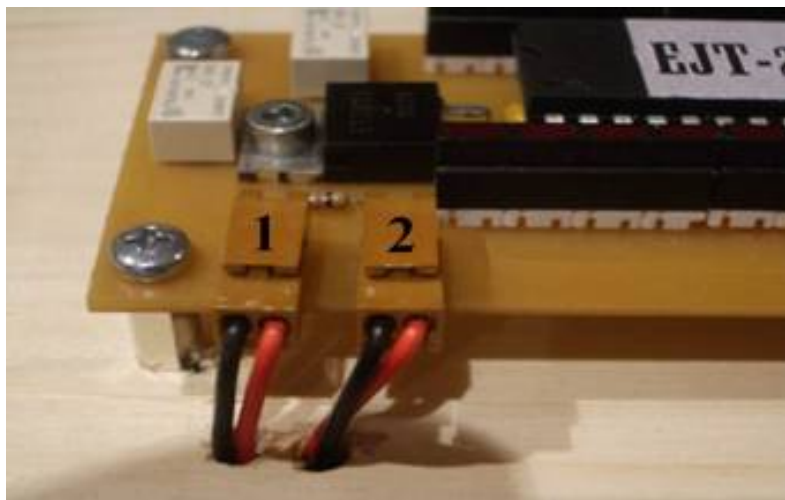
1.0 - Beschreibung

Nachbildung der original Schleudersitzeinheit aus der TV Serie Knight Rider Staffel 1-4 in Form und Funktion. Hauptschwerpunkte der Nachbildung im Original sind:

- 2x rote LED Balken mit 12 LED's
- Drehgeber zum Regeln und Schalten
- Funktionalität durch Schaltausgänge zum Ansteuern weiterer Verbraucher
- Frei einstellbarer Balkenausschlag (Gewichtseinstellung)
- Cancel (Abbruch) Funktion
- Stummschaltungsfunktion aller Töne

2.0 - Anschluss

Die Schleudersitzeinheit besitzt zwei 2polige einen 5poligen Stecker mit farbigen Leitungen. Hier soll nun die Anschlussbelegung der Kabel, von links nach rechts erläutert werden.

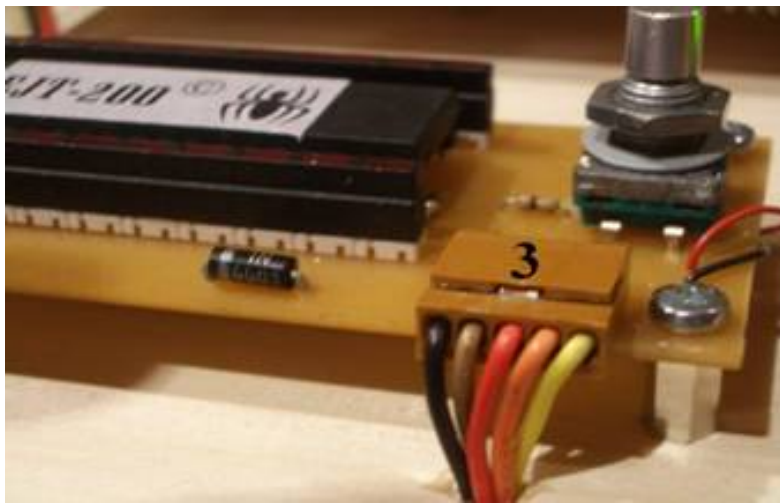


2.1 - Stecker Nr. 1 / 2polig (Schaltausgänge)

Dieser Stecker dient zum Anschluss der Schaltausgänge der beiden Relais, wobei das rechte Kabel (schwarz), der Schaltkontakte des rechten Balkens ist und das linke Kabel (rot), der Schaltkontakte des linken Balkens ist. Beide Kabel stellen im Auslösefall jeweils 0Volt (Masse/GND) am Ausgang zur Verfügung.

2.2 - Stecker Nr. 2 / 2polig (LED Ausgänge)

Dieser Stecker dient zum Anschluss der separaten Taster LED, welche beim Betätigen eine optische Anzeige des Auslösens darstellt. Hierbei entsprechen, das rechte Kabel (schwarz), der LED des rechten Balken und Tasters, sowie das linke Kabel (rot), der LED des linken Balken und Tasters. Beide Kabel stellen im Auslösefall jeweils +5Volt DC am Ausgang zur Verfügung. Zum Anschluss einer roten LED gegen 0V (Masse/GND) wird ein 270Ohm Vorwiderstand benötigt, da sonst die LED zerstört wird!

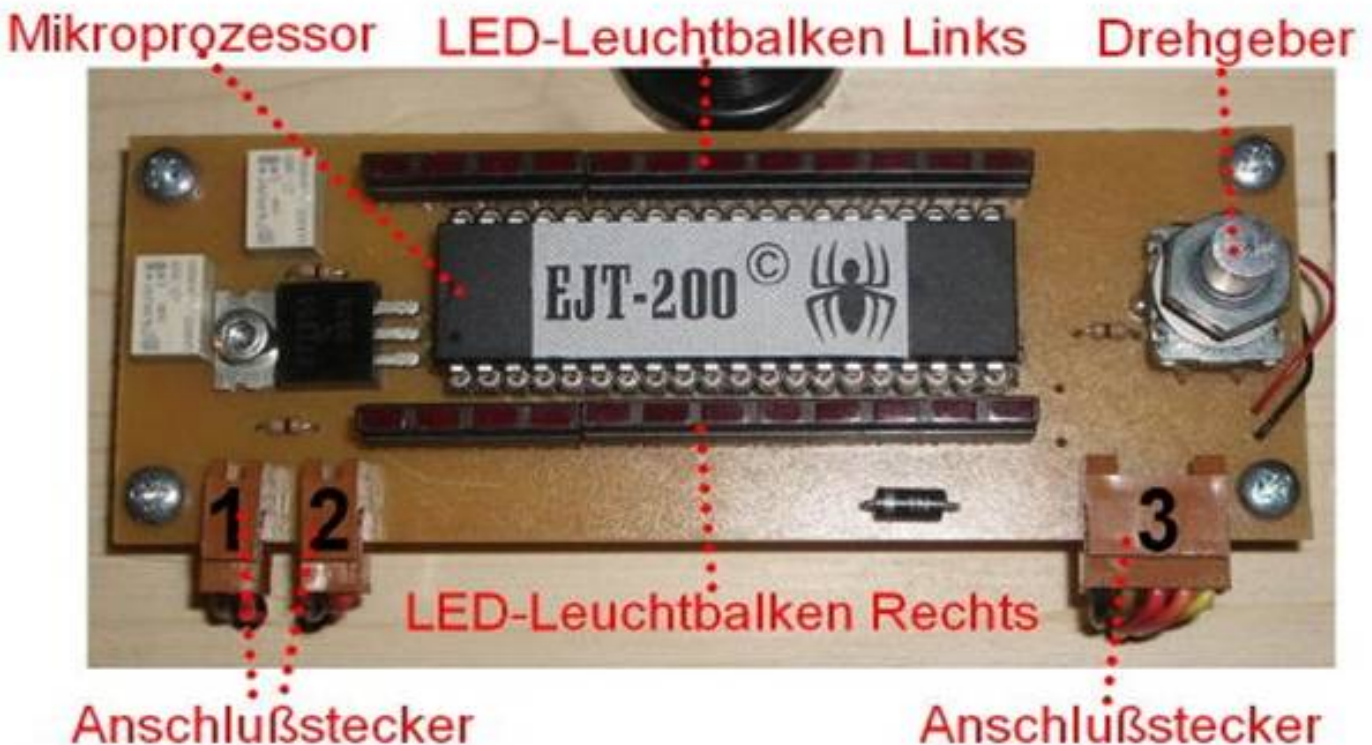


2.3 - Stecker Nr. 3 / 5 polig

Die Kabel Rot und Schwarz stellen die Spannungsversorgung dar, wobei an das rote Kabel das positive Spannungspotential von 7Volt – 14Volt angeschlossen wird und an das schwarze Kabel das Gegenpotential von 0Volt (Masse/GND) angeschlossen wird. Das gelbe Kabel dient zur Stummschaltung der Elektronik und muss bei Ton/Aus immer an 0Volt (Masse/GND) angeschlossen werden.

Das braune Kabel ist der Kontakt für den Betätigungstaster Rechts, welcher jeweils mit 0Volt (Masse/GND) versorgt werden muss.

Das orange Kabel ist der Kontakt für den Betätigungstaster Links, welcher ebenfalls mit 0Volt (Masse/GND) versorgt werden muss.



2.4 - Anschlussübersicht

Anschlussnr. 1:

Kabel / Farbe	Anschlussart	Verwendungszweck
Schwarz	Schaltausgang links	Balken links ausgelöst 0Volt
Rot	Schaltausgang rechts	Balken rechts ausgelöst 0Volt

Anschlussnr. 2:

Kabel / Farbe	Anschlussart	Verwendungszweck
Schwarz	LED links Signalausgang	Balken links ausgelöst 0Volt
Rot	LED rechts Signalausgang	Balken rechts ausgelöst 0Volt

Zum Anschluss einer roten LED gegen 0V (Masse/GND) wird ein 270Ohm Vorwiderstand benötigt, da sonst die LED zerstört wird!

Anschlussnr. 3:

Kabel / Farbe	Anschlussart	Verwendungszweck
Schwarz	0Volt (Masse/GND)	Spannungsversorgung
Braun	0Volt (Masse/GND)	Schalteingang Taster Links
Rot	+7 - 14Volt DC	Spannungsversorgung
Orange	0Volt (Masse/GND)	Schalteingang Taster Rechts
Gelb	0Volt (Masse/GND)	Ton ausgeschaltet
	nicht angeschlossen	Ton eingeschaltet

3.0 - Inbetriebnahme

Nachdem die Schleudersitzeinheit ordnungsgemäß und polungsrichtig an die Spannungsversorgung angeschlossen wurde, kann die Spannung zugeschaltet werden. Sogleich sollte ein Bestätigungston zu hören sein, der das aktivieren der Einheit meldet. Ist dies nicht der Fall, so liegt entweder das gelbe Kabel auf 0Volt (Masse/GND) oder die Einheit wurde falsch angeschlossen. (Kontrolle durchführen)

Nachdem der Bestätigungston zu hören war, ist nun ihre EJT-200 einsatzbereit.

4.0 - Funktionen

Die Schleudersitzeinheit gliedert sich in 3 Funktionen, 1x in die Auslösesteuerung ,1x in die Abbruchfunktion und 1x in die Gewichtsparmetrierung der Balkenanzeigen.

4.1 - Auslösefunktion

Nachdem die Unit eingeschaltet wurde, ist immer die Auslösefunktion aktiv.

In dieser kann durch Betätigung der rechten oder linken Taste, die optische Schleudersitzfunktion angesteuert werden. Dabei fährt nach Betätigung der jeweilige Balken (rechts oder links) auf den eingestellten Gewichtswert unter Ausgabe eines

gestaffelten Tones (1Ton/LED) nach oben. Dann wird der Schaltausgang (rechts oder links) aktiviert, mit der eine Vielzahl, von weiteren Schalthandlungen angesteuert werden können, wie zum Beispiel die Ansteuerung einer Alarmanlage, der Fensterheber oder eben ein Schleudersitz. Das ermöglicht eine weitere Vielzahl neuer Möglichkeiten, um sein Replika noch realistischer wirken zu lassen.

Wenn dies geschehen ist flackern alle angesteuerten LED, zur optischen Anzeige der Auslösung für ca. 3-4 Sekunden. Danach erlöschen alle LED wieder von rechts nach links unter Ausgabe der Tonstaffel in umgekehrter Reihenfolge.

Am Ende wird ein weiterer Signalton ausgegeben, um die Bereitschaft zu einer erneuten Auslösung zu signalisieren.

4.2 - Cancel Funktion (Abbruchfunktion)

Ihre Eject Unit ist mit einer Cancel (Abbruch) Funktion ausgestattet. Diese ermöglicht ihnen immer und zu jeder Zeit eine Auslösung abzubrechen.

Wenn man eine Schleudersitztaste betätigt hat, kann der Auslösevorgang durch das Betätigen des Drehgebertasters abgebrochen werden. Der Balken wird gestoppt und fährt ohne Tonausgabe schnell nach unten. Am Ende folgt wieder ein Signalton, um die Bereitschaft zu einer erneuten Auslösung zu signalisieren.

4.3 - Gewichtsparametrierung

Da man in der Serie oft verschiedene Dinge aus dem Wagen befördern musste, hatte man natürlich die Möglichkeit das Gewicht zu parametrieren, um eine optimale Abschusshöhe zu erreichen. Wie dies bei ihrer Schleudersitzeinheit möglich ist, soll hier erläutert werden.

Zuerst muss man den Taster des Drehgebers für 3-4 Sekunden gedrückt halten, um in den Parametriermodus zu gelangen. Dies wird durch das Aufleuchten beider Balken und der Ausgabe eines Signaltones optisch und akustisch angezeigt. Bei der Auslieferung zeigen beide LED Balken den Vollausschlag.

Jetzt kann jeder Balken einzeln parametriert werden. Dazu wird die jeweilige Taste, der Balken betätigt (rechts oder links). Danach fährt der Balken unter Ausgabe eines gestaffelten Tones (1Ton/LED) nach unten und abgeschlossen wird dies mit einem weiteren Signalton der die Freigabe zu Einstellen des Balkens gibt. Nun kann der LED Balken mittels des Drehgebers nach oben und auch wieder nach unten frei eingestellt werden. Ist der Balken parametriert kann man nun auf die gleiche Art und Weise den anderen Balken parametrieren in dem man die andere Taste drückt und den Balken danach einstellt. Dies kann so lange gemacht werden bis die optimale Balkeneinstellung (Gewichtseinstellung) gefunden ist. Danach müssen die Daten in den Mikroprozessor geschrieben werden. Dies geschieht durch erneutes drücken des Drehgebertasters. Dabei wird ein akustisches Signal ausgegeben und beide LED Balken fahren mit Signalausgabe herunter. Nun sind alle Daten gespeichert und selbst nach einem Spannungsausfall immer wieder abrufbar.

Nach dieser Parametrierung fahren beide Balken immer auf die von ihnen eingestellten Werte und nicht weiter!

4.4 - Stummschaltung

Das Eject Modul besitzt einen separaten Eingang zum dauerhaften Abschalten aller Signaltöne. Dies wird erreicht indem man das gelbe Kabel mit 0Volt (Masse/GND) verbindet.

5.0 - Technische Daten / Hinweise

Spannungsversorgung:	7-14Volt DC
Stromaufnahme max:	410mA
Maße LxBxH:	110 x 42 x 25
Schaltleistung Relaisausgänge:	1A/125V
Arbeitstemperatur:	-10C - +70C

5.1 - Hinweise

- Bei dem von ihnen erworbenen Produkt handelt es sich um ein elektronisches Bauteil, welches geringe Ansprüche in Sachen Handhabung und Einbau erfordert. Diese Elektronik sollte stets von einem Fachmann angeschlossen und in Betrieb genommen werden, da diese zerstört oder beschädigt werden können. Des Weiteren sollte stets die maximal zulässige Arbeitstemperatur eingehalten werden, zum Schutz vor dem Hitzetod der Elektronik.
- Dieser Artikel ist für den Betrieb im öffentlichen Straßenverkehr nicht zugelassen!

6.0 - Hersteller / Support

Elektronik & Design
Karl – Marx – Strasse 49b
08134 Wildenfels
Tel.: (049) 152/07322034

Web: www.trabi77.de

Mail: webmaster@trabi77.de

Entsorgungshinweis

Gerät nicht im Hausmüll entsorgen!

Elektronische Geräte sind entsprechend der Richtlinie über Elektro- und Elektronik – Altgeräte über die örtlichen Sammelstellen für Elektronik Altgeräte zu entsorgen!

