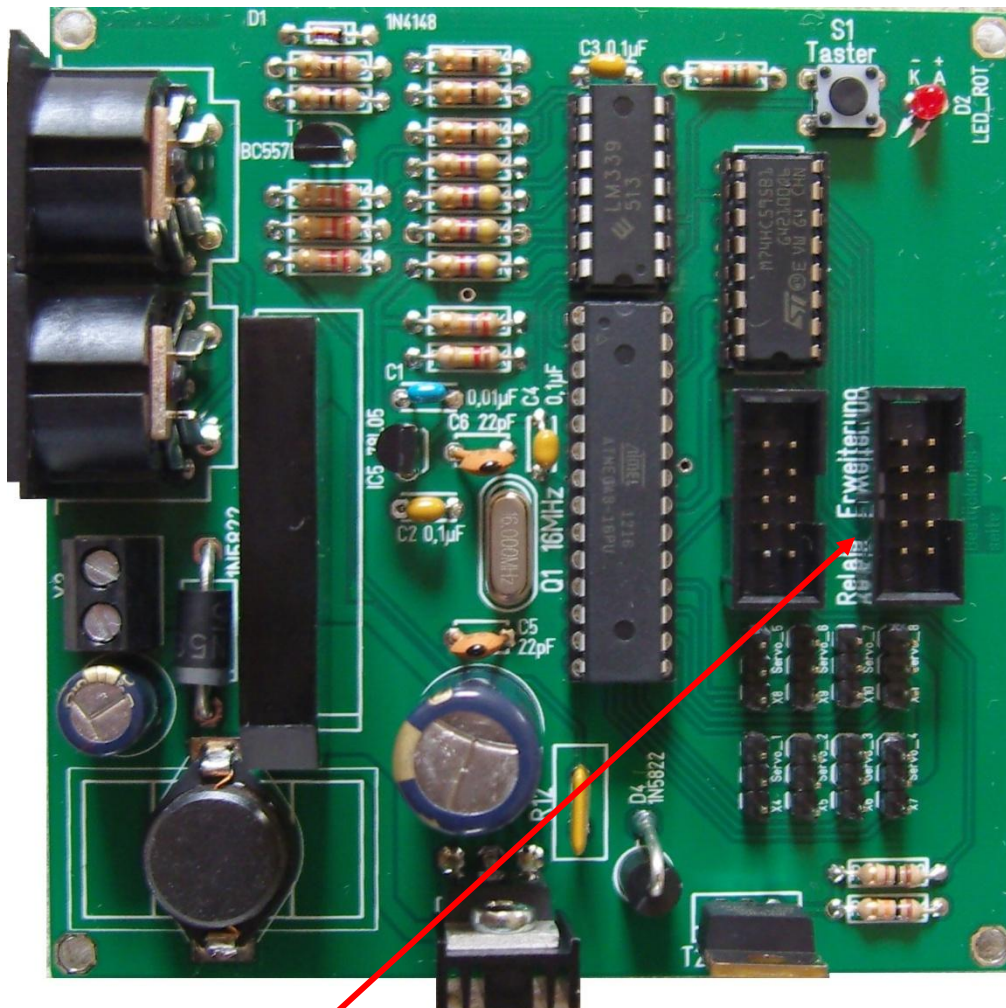


Relaiserweiterung V2.1-12

- für den 8-fach SX-Servodecoder-Bausatz oder das MTTM-Servomodul V4 -



Servodecoder V2.7.8

Der 10-pol. Wannenstecker dient der direkten Verbindung mit der RE-V2.1-12
Das Verbindungskabel zum Anschluss der Relaiserweiterung ist im Lieferumfang der
Relaiserweiterung enthalten (2 Pfostenbuchsen & 10-pol. Flachbandkabel)

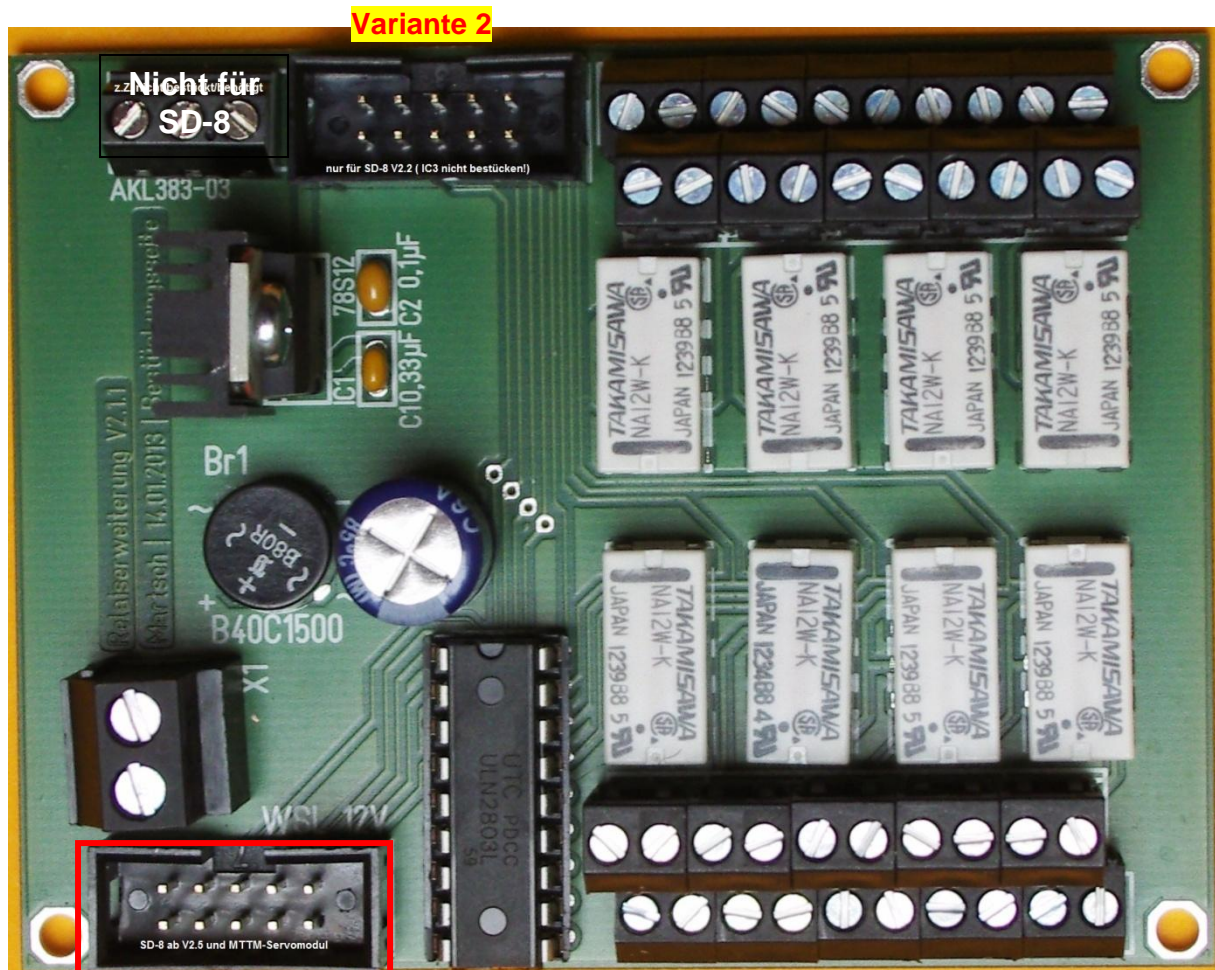
HINWEIS:

Der Servodecoder-Bausatz und das MTTM-Servomodul V4 können optional mit der Relaiserweiterungsplatine zur Herzstückpolarisation von Weichen erweitert werden!

Die Platine der Relaiserweiterung V2.1-12 ist für einen Multifunktionsbetrieb ausgelegt und je nach Einsatzzweck sind verschiedene Bestückungsvarianten möglich!

Schwarz
Rot
Weiß
Servo 5...8

Schwarz
Rot
Weiß
Servo 1...4



Variante 1 & 3

Relaisplatine V2.1-12 komplett (Bestückungsvarianten – siehe Tabelle S.3)

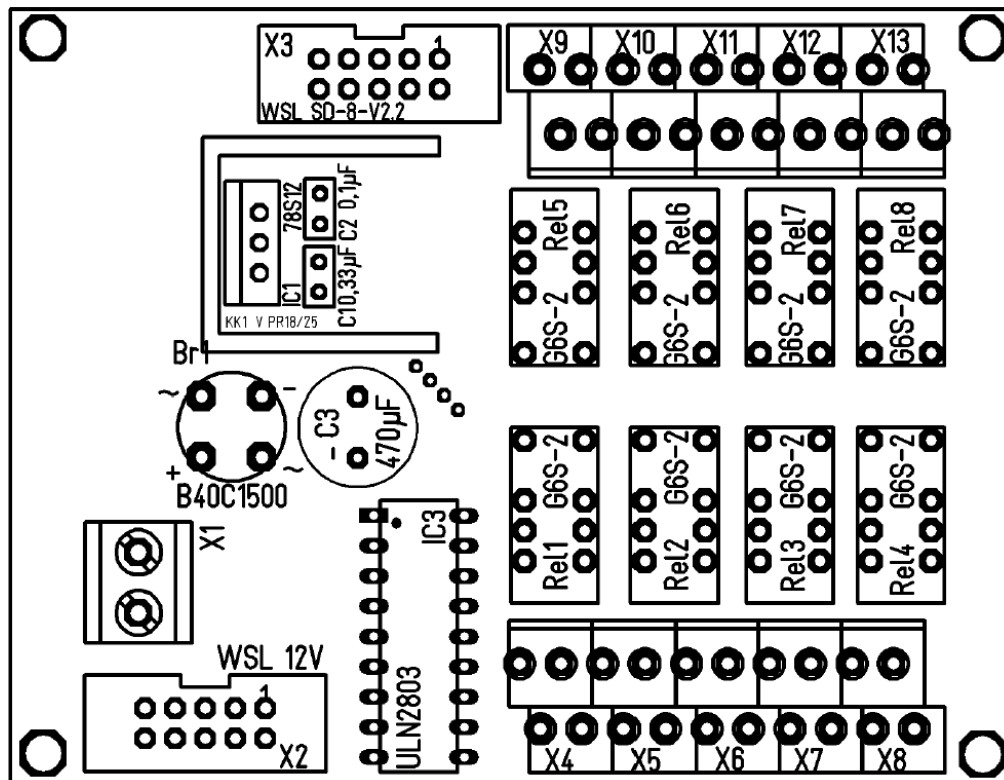
Die Relaiserweiterung ist je Verwendungszweck in verschiedenen Bestückungs- und Anschlussvarianten verfügbar:

- Variante 1 - für das Servomodul von MTTM / D&H und SD-8 Bausatz V2.5
- Variante 2 – für den nicht mehr lieferbaren Servodecoder-Bausatz V2.2
- Variante 3 - für den Servodecoder-Bausatz SD-8 V2.7.8
(aktuelle Variante – Anschluss erfolgt am WSL 12V Wannenstecker)

Die Spannungsversorgung der Relaiserweiterung erfolgt an der Klemme X1:
(Spannungsversorgung parallel vom SD-8 bzw. dem MTTM-Servomodul abgreifen)

- 12V ... 16V AC/DC in Verbindung mit dem SD8 – Servodecoder Bausatz (alle Versionen)
- 12V= bei Anschluss an das MTTM-Servomodul V4

Die Abb. zeigen den kompletten Bestückungsplan für den wahlweisen Einsatz an allen Servodecoder-Bausatz-Varianten und am MTTM Servomodul V4.



Bestückungsplan der optionalen Relaisplatine (komplett mögliche Bestückung)

Bauteile - Liste

BE – Bez.	Wert / Benennung	Einbauhinweis	SD-8 Variante 1 & 3	SD-8 Variante 2
LP	Leiterplatte gebohrt		1	1
C1	33nF Kondensator	stehend	1	1
C2	100nF Kondensator	stehend	1	1
IC-Sockel	16-pol. für IC3	Kerbe zu C3	1	nein
BR1	Brückengleichrichter	langes Bein ist +	1	1
X14	3pol. Anschlussklemme	nicht benötigt !	nein	nein
X2, X3	Wannenstecker		2	nur X3
Rel. 1 ... 8	Miniaturrelais		8	8
C3	Elko 470µF	Polarität beachten	1	1
X4 ... X13	Doppelstockklemme		X4 ... X13	X4 ... X13
X1	2pol. Anschlussklemme		1	1
KK	Kühlkörper für IC1	KK zeigt zum Rand	1	1
M3	3mm Schraube	für IC1 & KK	1	1
IC1	78S12	Spannungsregler	1	1
IC3	ULN2803	Relaisreiber	1	nein
ohne	Pfostenbuchsen		2	2
Jumper	Kurzschlussbrücke	nicht benötigt !	nein	nein
Kabel 10pol	Verbindungskabel		1	1

SD-8 V.2.7.8

Die Bauteile - Bestückung der RE sollte in der Reihenfolge der Bauteile-Liste erfolgen, die Varianten sind in obiger Tabelle aufgelistet – aktuell ist die Variante 3 (SD-8 V2.7.8).

Der Kühlkörper für den Spannungsregler 78S12 kann lieferbedingt in der Form abweichen!

Anschluss – Varianten:

Die Relaiserweiterungsplatine sollte erst nach der Programmierung des Servomoduls bzw. der Einstellung/Parametrierung der Servos angeschlossen werden.

Die 10-pol. Wannenstecker dienen der Verbindung, je nach Servodecoder-Version, der Ansteuerung der Relais für die Herzstückpolarisation vom Servomodul:

- der Wannenstecker **X2** dient dem Anschluss an die **Servodecoder-Bausätze der V2.5, der aktuellen Variante SD-8 V2.7.8 oder an das MTTM-Servomodul V4**
- der Wannenstecker **X3** dient dem Anschluss an die **Servodecoder-Version V2.2** und ist nur zu bestücken, wenn die nicht mehr lieferbare Vorserie des SD-8 V2.2 verwendet wird.

Für die Verwendung der Relaiserweiterung am MTTM-Servomodul steht eine gesonderte Anleitung zur Verfügung!

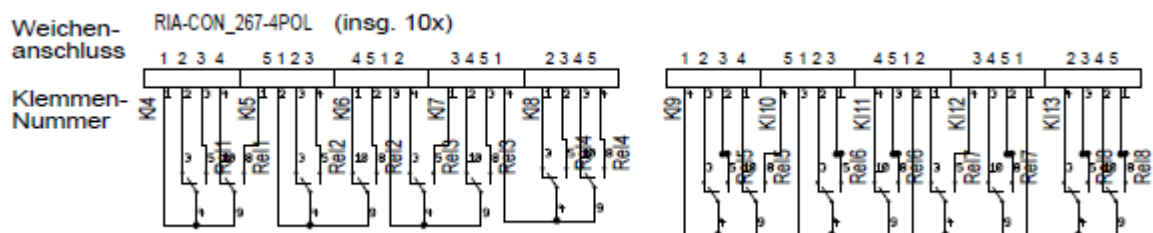
Änderungen und Anpassung an neue technische Gegebenheiten vorbehalten!

Relais- und Anschlussklemmen Bezeichnung (Platine nicht komplett dargestellt)

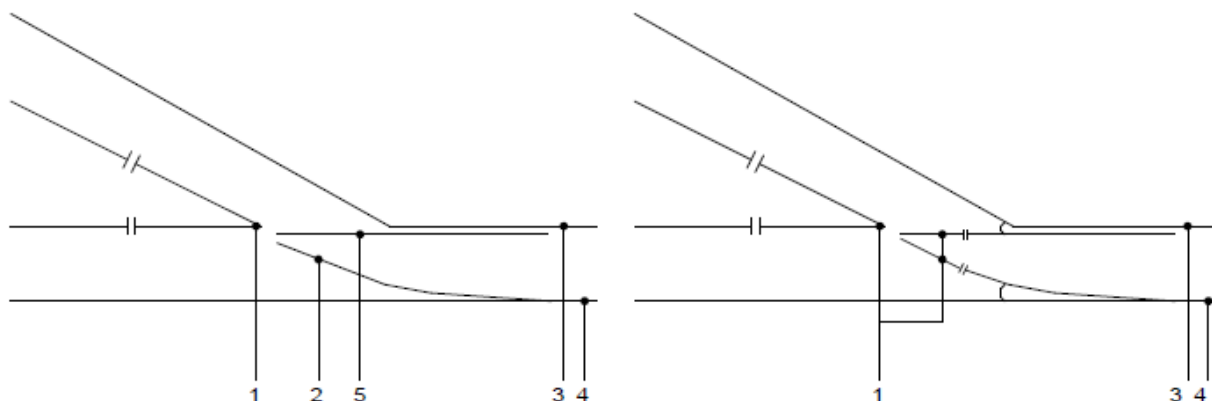


		Anschluss an Klemme	Anschluss entspr. Weichenzeichnung			Anschluss an Klemme	Anschluss entspr. Weichenzeichnung
Weiche 1	KI4	1	1	Weiche 5	KI9	4	1
	KI4	2	2		KI9	3	2
	KI4	3	3		KI9	2	3
	KI4	4	4		KI9	1	4
	KI5	1	5		KI10	4	5
Weiche 2	KI5	2	1	Weiche 6	KI10	3	1
	KI5	3	2		KI10	2	2
	KI5	4	3		KI10	1	3
	KI6	1	4		KI11	4	4
	KI6	2	5		KI11	3	5
Weiche 3	KI6	3	1	Weiche 7	KI11	2	1
	KI6	4	2		KI11	1	2
	KI7	1	3		KI12	4	3
	KI7	2	4		KI12	3	4
	KI7	3	5		KI12	2	5
Weiche 4	KI7	4	1	Weiche 8	KI12	1	1
	KI8	1	2		KI13	4	2
	KI8	2	3		KI13	3	3
	KI8	3	4		KI13	2	4
	KI8	4	5		KI13	1	5

Relais- und Anschlussbelegung



Relaisanschlussklemmenbeschaltung



Varianten der Herzstückbeschaltung