

Elektronik SL 0832 zur Ansteuerung von zwei Licht-Schutzsignalen auf der Fleischmann Drehscheibenbuehne passend fuer alle Typen N/HO/TT

Auf der Buehne sind zwei Schutzsignalatrappen angeordnet, diese kann man mit denen von Viessmann Lichtschutzsignal Art. Nr. H0-4017/TT-4917/N-4417 ersetzen. Auf Seite 3 ist ein Funktionstest beschrieben, wenn Sie möchten können Sie den vor dem Einbau nachvollziehen er bietet Gewähr auf Funktion.

Lichtwechselablauf am Schutzsignal:

Das Licht-Schutzsignal zeigt immer weiss Sh1 fährt, Eine Drehanforderung am Flm-Drehschalter oder am neuen Steuergerät bewirkt zunächst den Lichtwechsel auf rot, darauf beginnt verzögert die Brücke zu drehen. Nach dem Erreichen des Zielgleises wechselt das Licht verzögert wieder auf weiss und bleibt erhalten bis die Beleuchtungsabschaltung alle Lichter löscht, auch im Maschinenhaus. Erfolgt innerhalb der Abschaltzeit eine neue Drehanforderung bleibt das Licht erhalten.

Hinweis: Beleuchtungsabschaltung nur in Verbindung mit dem Steuergerät AJ0832.

Bild 5 und 6

Zur Aufnahme der Viessmannsignale-H0 2 Bohrungen mit Durchmesser 3.5mm einbringen. Die für die Spur N / TT den Bohrdurchmesser ermitteln und 0.1-0.2mm grösser bohren. Das Signalbild zeigt die Befahrbarkeit der Bühne an und dient nicht zur Fahrwegsicherung. Wenn Bühne dreht wird **Sh0** angezeigt, sonst immer **Sh1**.

Bild 1, 2, 3

Der Anschluss der Lichtsignale erfolgt auf der Platine **SL0832** an **Sh0 / +x6** und **Sh1 / +x9**. Die Stromversorgung wird vom bestehenden Dr-Steuerprint (**schwarz** und **blau**) unter der Bühne abgenommen und an die bezeichneten Pads angelötet. Dann die Signalplatine **SL0832** mit der bestehenden **FL 6152C/9152C/TT6680C** verschrauben.

Bild 4

Bei der **FL-6152VDC / 6652VAC** und **Märklin 7286VAC** direkt unter der Brücke mit beiliegenden Blechschrauben und Distanzrollen 5mm befestigen und die Kabel am Lötstützpunkt (Schleiferzungen) anlöten. Zuerst zwei kleine Löcher 1.5mm bohren, alternativ mit Distanzstücken und Doppelseitigem Klebeband befestigen.

Lötpadmarkierung auf Print SL0832

SW	schw	x3	gemeinsamer V
Mot	blau	x1	Bühnenmotor
Mh	schw	x10	Maschinenhausbeleuchtung Led Kathode
Mh	rot	x9	Maschinenhausbeleuchtung Led Anode
MgIN	gelb	x2	Hubmagnet Ansteuerung
MgO	gelb	x11	zum Hubmagnet

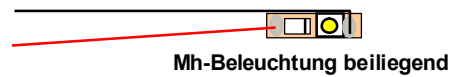


Bild 1 Signalsteuerprint SL0832

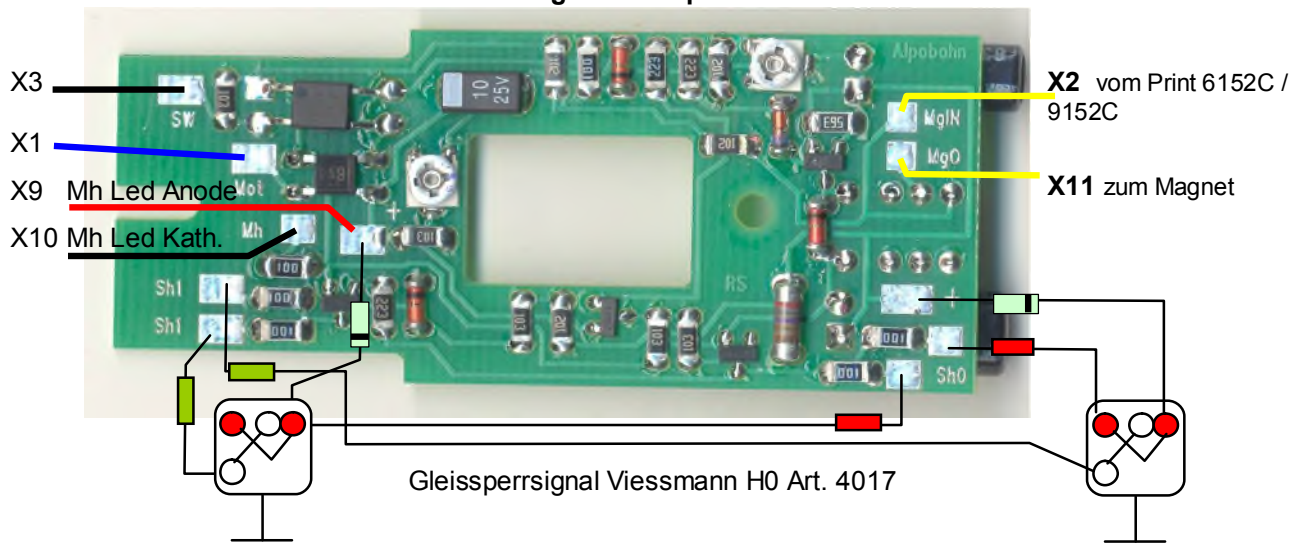


Bild 2 Brücke H0-6152C/6154C/M7686C/N9152/TT6680C

Kabel anlöten und mit **SL0832** Print verbinden

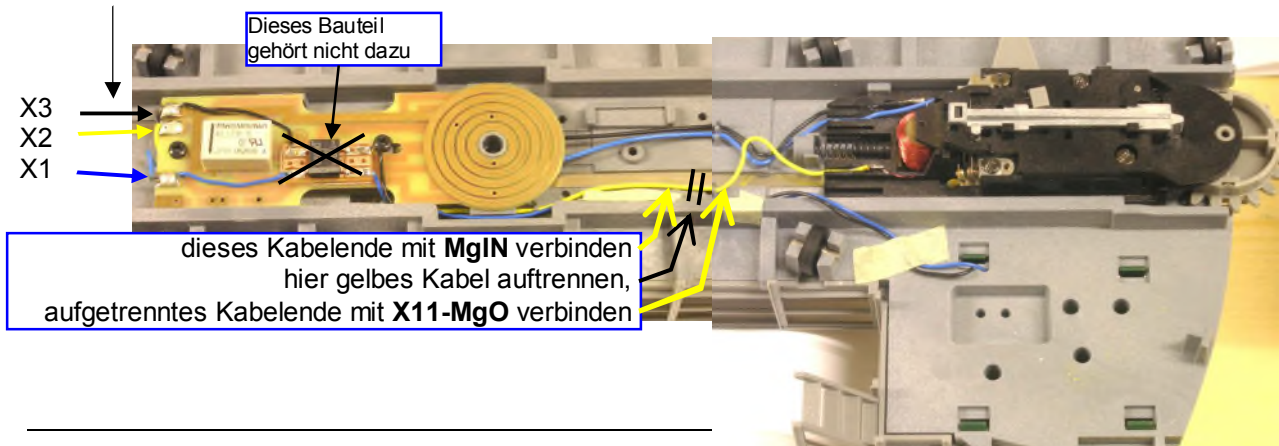


Bild 3 Die Platine SL0832 wird mit der bestehenden Fleischmannplatine 6152C/N9152C/TT6680C verschraubt. (Schrauben und Unterlegscheibe beiliegend)

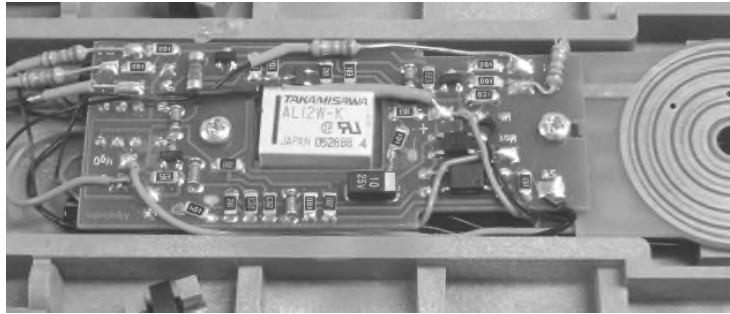


Bild 3 Platinenunterseite SL0832 in H06152C/N9152C/TT6680C (zu beachten ist die Einbaulage der 2 Kondensatoren)

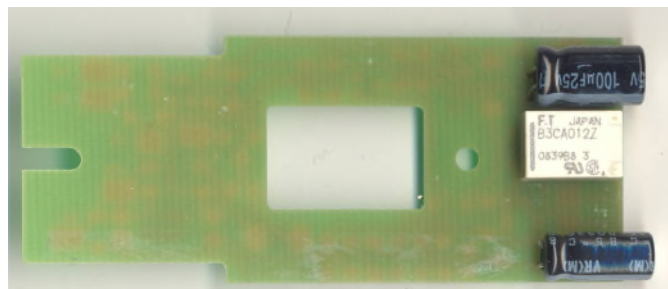


Bild 4 Einbaulage des Signalsteuerprint für Märklin/FIm H0 7286 / 6652 / 6052 / 6152 / N9152 / TT6680

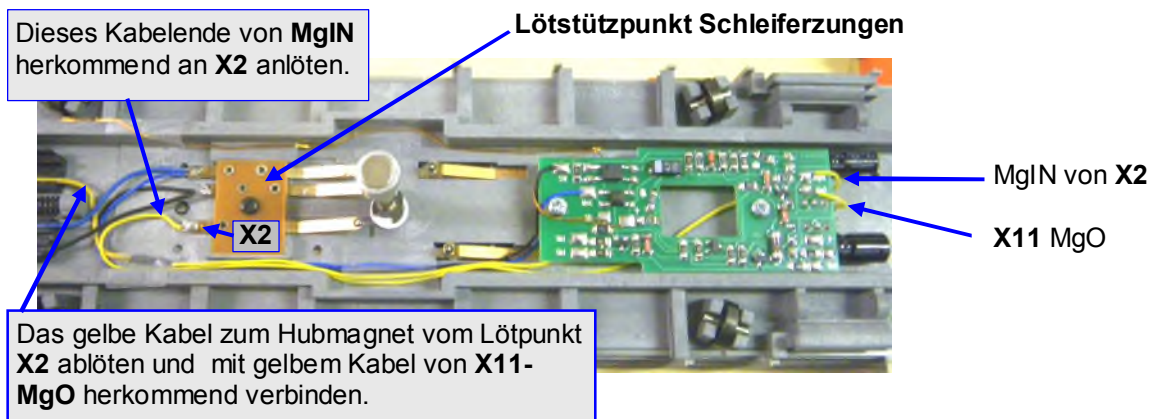


Bild 5 Signalbohrung 3.5mm H0

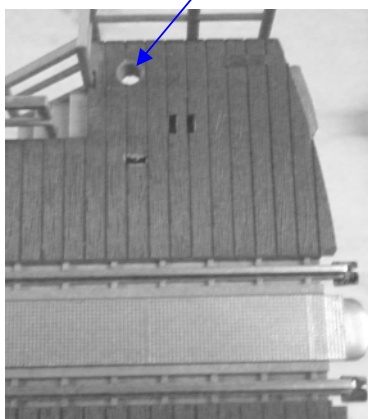
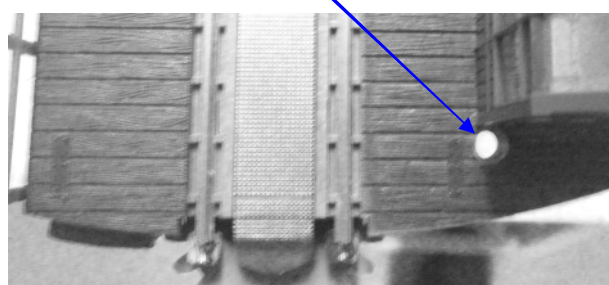


Bild 6 Signalbohrung MH 3.5mm H0



Hubmagnet-Funktionstest vor dem Einbau in die Brücke:

An X1 und X2 ein Taster mittels Litzen anschliessen. (Löten)
 An X3 und X11 ein Glühlämpchen 12-15V anschliessen.
 Lichtschutzsignale nach Anleitung probenhalber anschliessen.
 Spannungsquelle 15V an X1 und X3 anschliessen.

Testablauf:

Taster drücken, Fahrbegriff wechselt von weiss auf rot, nach kurzer Verzögerung 1.5-2sec leuchtet die Glühlampe dh. der Hubmagnet in der Drehscheibe erhält Spannung und muss anziehen.
 Test mehrmals wiederholen, anschliessend Testeinrichtung entfernen, bereit zum Einbau.

Stückliste Fleischmann Drehscheibe-Signal SL0832

Pos.	Stk.	Bauteil	Ref. Des.	Hinweise
1	1	Print	SL0832	Printmasse: 63.5 x 28.5 mm
2	1	Widerstand 10R	1206 R1	
3	4	Widerstand 1k	1206 R3, 15, 17, 18	
4	1	Widerstand 2k7 0.5W	MELF R14	
5	5	Widerstand 1k2	1206 R8, 9, 10, 13	wenn RV am Signal dann 100R einlöten.
6	4	Widerstand 10k	1206 R4, 5, 6, 11	
7	3	Widerstand 22k	1206 R2, 7, 19	
8	1	Widerstand 27k	1206 R12	
9	1	Widerstand 56k	1206 R20	
10	1	Kondensator 10uF / 25V	SMD6032 C1	
11	1	Kondensator 10uF / 25V	ELKO C3	
12	1	Kondensator 100uF / 25V	ELKO C2	
13	1	(Poti) Widerstand 100k	1206 P1	Poti durch 100k ersetzt
14	1	(Poti) Widerstand 220k	1206 P2	Poti durch 220k ersetzt
15	3	Diode 1N4148	SMD V2, 6, 7	
16	1	Z-Diode BZV-55C 5.1V	SMD V8	
17	1	Transistor BC856B	V3	
18	2	Transistor BC846B	V4, V5	
19	1	Transistor BCV26 Darl.	V9	
20	1	Relais FTR-B3 12V 2xW	K1	C504391/(D400043-AGQ F10940569)
21	1	OP HCPL-354	SMD U1	C-140253-18
		OP HCPL-354	SMD	D-631698
		OP HCPL-354-06AE	SMD	F-1244542 / F-1244538
22	1	Brü.-Gleichr. MS 40 S-Micro	V1	D-600283
23	2	Sperrsignal Viessmann Art.Nr. 4017 H0		Im Fachhandel beziehen.
23	2	Sperrsignal Viessmann Art.Nr. 4917 TT		
23	2	Sperrsignal Viessmann Art.Nr. 4417 N		
24	2	Blechsrauben 2.2x9.5mm		Ersatz für die zu kurzen original Schrauben.
	2	Distanzscheiben 1mm		