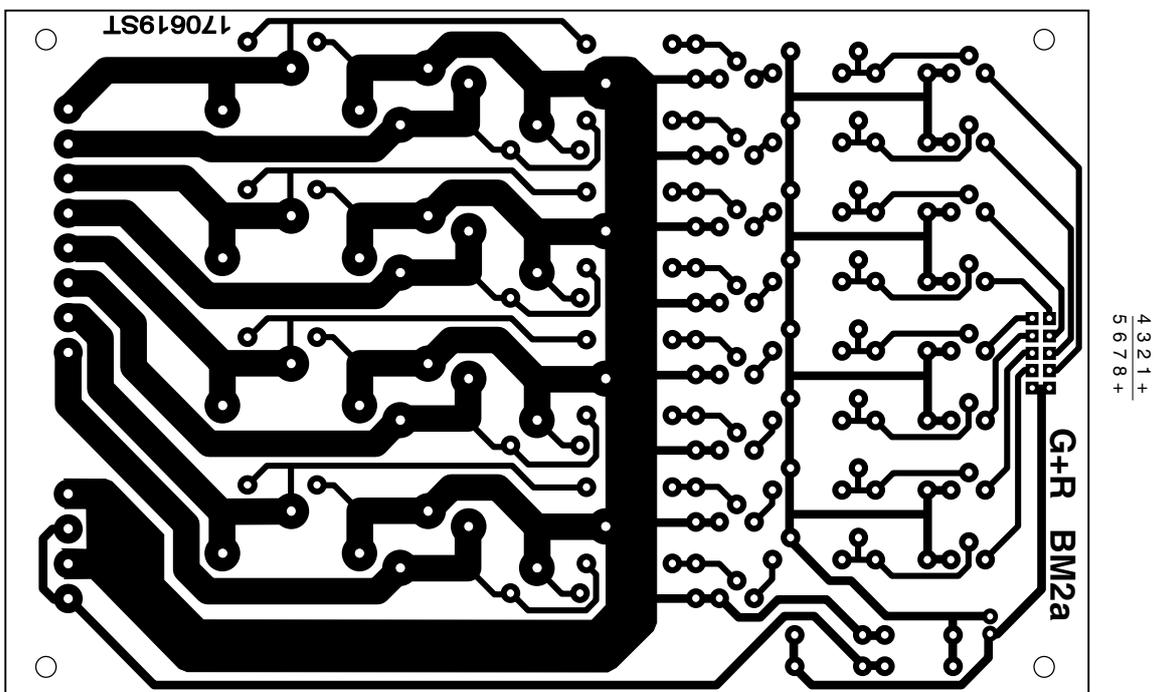
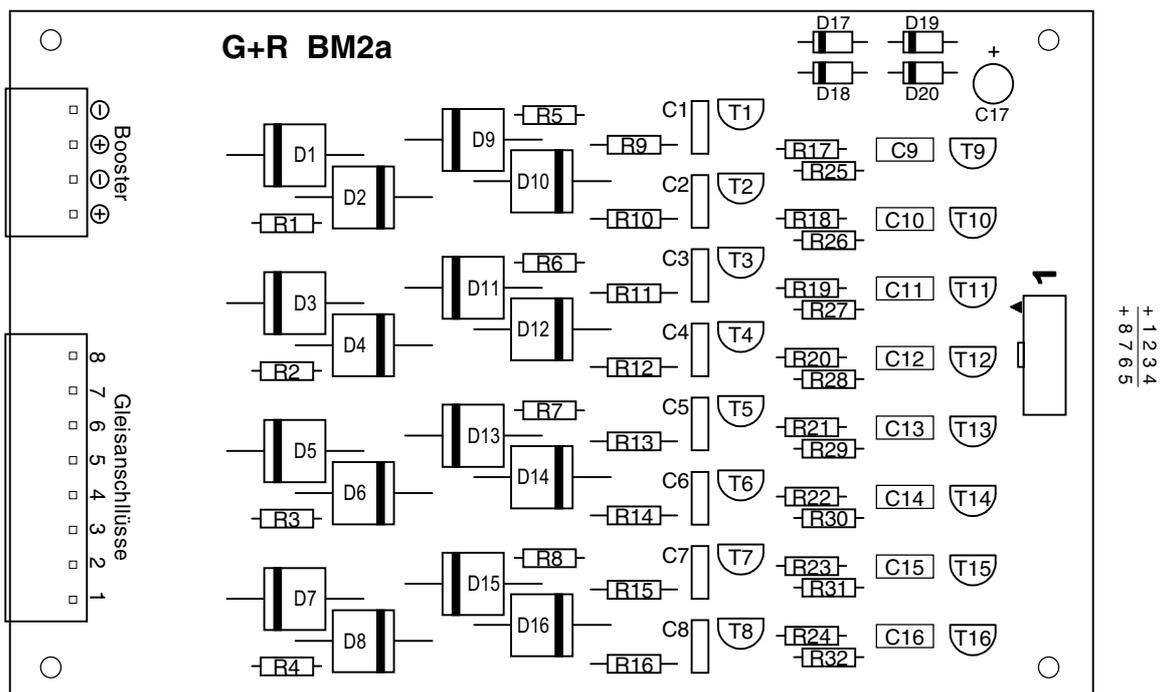


Platine BM2 (Belegmelder 6A)**(MpC-Digital)**

Funktionell ist die Platine BM2 identisch mit der BM1. Durch den Einsatz anderer Dioden ist sie für Fahrströme bis 6 Ampere ausgelegt und daher auch für Gartenbahnen geeignet. Neben den stärkeren Dioden sind die Leiterbahnen im Bereich der Fahrstromdurchleitung breiter und dicker. Die Empfindlichkeit der Belegmelder beträgt ca. 4.7 kOhm. Die Platine kann direkt am Einsatzort montiert werden. Aufgrund der Platinengröße von 100 x 160 mm ist sie aber auch für den Einbau in einen 19“-Rahmen geeignet, der dann an geschützter Stelle platziert werden kann.



Platine BM2 - Besetzmelder für Gleisabschnitte auf Digital-Anlagen
(mit 6A belastbar)

5.34 Bestücken der Platine BM2 (a)

(MpC-Digital)

Lesen Sie vor Arbeitsbeginn bitte noch einmal die Bestückungshinweise auf Seite 79 durch.

Stückliste mit Arbeitsanleitung				
Pos.	Stk.	Bauteilbezeichnung	Arbeitsanleitung und Hinweise	Tüte BM2
1	1	Platine BM2	Gegen die Arbeitsplatzleuchte halten und die Leiterbahnen im durchscheinenden Licht auf Unversehrtheit prüfen.	/1
2	24	Widerstand 10 kOhm	R1 bis R8 und R17 bis R32	/2
3	8	Widerstand 330 Ohm	R9 bis R16	
4	4	Diode 1N 4001	D17 bis D20 <i>(auf Polung achten!)</i>	
5	8	Kondensator 0.1 µF	C9 bis C16	/3
6	8	Kondensator 10 nF, ker.	C1 bis C8	
7	8	Transistor BC 557	T1 bis T8	
8	8	Transistor BC 547	T9 bis T16	/4
9	1	Wanne 10-polig gerade	Geschlossene Seite zum Platinenrand	/5
10	1	Wanne 4-polig gewinkelt	Auf Position „Booster“	
11	1	Wanne 8-polig gewinkelt	Auf Position „Gleisabschnitte“	
12	16	Diode P600B	D1 bis D16 <i>(auf Polung achten!)</i>	
13	1	Elko47 µF/25V, stehend	C17 <i>(auf Polung achten!)</i>	/4
14	1	Pfostenverbinder 10-polig	Für 10-poliges Flachkabel zur Steckkarte 9473. Auf Pos. 9 aufstecken.	/5
15	2	Anschlussklemme 2-polig	Jeweils randbündig in Wanne „Booster“ stecken, Boosterstrom (-) / (+) wie beschriftet einklemmen: 1. Klemme: vom Booster (bzw. vorheriger BM2) 2. Klemme: zu nächster BM2	
16	1	Anschlussklemme 8-polig	zu den 8 Gleisabschnitten (vgl. Anhang Seite 226f)	

7.13 Platine BM1, BM2 für Gleis-Belegtmeldung

(MpC-Digital)

Die Belegtmelderplatinen werden in der Regel (wie bei Digitalsystemen üblich) in der Nähe der Gleisabschnitte angebracht. Die BM2-Platine passt wegen ihrer Größe von 100 x 160 mm auch in 19“-Rahmen.

Auf Seite 44 befindet sich die Abbildung der Platine BM1 (Seite xx für BM2). Heften Sie gegebenenfalls die Seite aus, damit sie zur Orientierung bei der Verdrahtung und Prüfung griffbereit ist.

7.13.1 Verdrahtung der Platinen BM1, BM2 mit der Digitalstromversorgung

Die Angaben zu den Anschlüssen an der Digital-Zentrale sind den Prospekten der Hersteller entnommen.

Digital-Zentrale				Platine BM1/2	Farbe	mm ²	Bemerkung
<input type="checkbox"/>	central-unit	Klemme '0'	↔	BM1/2 Vom Booster '+'		0,25	Märklin-Digital Wechselstrom
<input type="checkbox"/>	central-unit	Klemme 'B'	↔	BM1/2 Vom Booster '-'		0,25	vgl. Seite 226
<input type="checkbox"/>	LV100	Klemme 'K'	↔	BM1/2 Vom Booster '+'		0,25	Lenz-Digital-Plus
<input type="checkbox"/>	LV100	Klemme 'J'	↔	BM1/2 Vom Booster '-'		0,25	vgl. Seite 227
<input type="checkbox"/>	Zentral-Einheit	Klemme rot	↔	BM1/2 Vom Booster '+'		0,25	Selectrix
<input type="checkbox"/>	Zentral-Einheit	Klemme blau	↔	BM1/2 Vom Booster '-'		0,25	
<input type="checkbox"/>	Intellibox	Klemme 3	↔	BM1/2 Vom Booster '+'		0,25	Uhlenbrock
<input type="checkbox"/>	Intellibox	Klemme 4	↔	BM1/2 Vom Booster '-'		0,25	

7.13.2 Verdrahtung der Platinen BM1, BM2 mit den Gleisabschnitten

7.13.2.1 Durchgehende Schiene

Die als durchgehend gewählte Schiene wird an dieselbe Klemme der Digital-Zentrale angeschlossen, die auch mit dem Anschluss 'Vom Booster -' auf der BM1- bzw. der BM2-Platine verbunden ist.

7.13.2.2 Unterbrochene Schiene

Die getrennte Schiene der Belegtmelderabschnitte wird an beliebige Anschlüsse 'Gleisabschnitte' auf den BM1- bzw. BM2-Platinen verdrahtet (vgl. Seiten 226 und 227).



Sind mehrere voneinander getrennte Bereiche mit einer jeweils eigenen Digitalstromversorgung (=Booster) eingerichtet, müssen alle an einer BM1- bzw. BM2-Platine angeschlossenen Gleisabschnitte zum selben Booster gehören.

7.13.3 Prüfen der Belegtmeldungen

- Schließen Sie die BM1/BM2-Platine nach Kapitel 7.13.1 und 7.13.2 an die Stromversorgung und die Gleisabschnitte an.
- Schalten Sie den Digitalstrom an.
- Verbinden Sie die Platine BM1 bzw. BM2 über das mit dem Grundbausatz Paket 1b gelieferte 10-polige Flachbandkabel mit der Prüfplatine BMLED. (Die dort mit '+15V' und 'GND' bezeichneten Anschlüsse müssen frei sein.)
- Erzeugen Sie in den Gleisabschnitten mit einem beleuchteten Wagen oder einem Widerstand eine Belegtmeldung. Der Widerstand muss bei **BM1 10 kOhm** oder kleiner sein, bei **BM2 4.7 kOhm** oder kleiner. Auf der Prüfplatine BMLED muss die zu dem Belegtmelder gehörende LED leuchten.

7.13.4 Verbindung der Platinen BM1, BM2 mit den Einlese-Steckkarten 9473

Siehe Kapitel 7.7.3 auf Seite 160.

