

BVW 1081

Speisegerät 36/12VDC

Ident.-Nr.: HBVW400496R0001

B+Z Art.Nr.: 6



ähnliche Abbildung

Inhaltsverzeichnis:

1.	Funktion / Anforderung	2
2.	Technische Daten	2
3.	Block - Schema	3
4.	Massbild / Montagezeichnung	4

Gegenstand / Funktion

Speisegerät zur Versorgung der 12V Stirnlampen der LOK 2000. Wird betrieben mit Bordspannung 36V.

Funktion

Das Gerät wird von der Fahrzeugbatterie gespeist und gibt eine stabilisierte Spannung von +12V +/-5% ab, welche auf neun unabhängige Ausgänge geschaltet werden kann. Die dazugehörigen neun Steuereingänge verarbeiten Signale mit Batteriepotehtial. Das Nullpotential (GND) für Ein- und Ausgänge ist Batterie - Minus. Ein zehnter Steuereingang reagiert auf die steigende Flanke eines Impulses und schaltet Ausgang Nr.1 (z.B. das Rotlicht) ein und mit einem weiteren Impuls wieder aus.

Die automatische Ausschaltung erfolgt durch ein Signal auf irgend einen der anderen Eingänge. Eine eingebaute Spannungsüberwachung meldet den Ausfall der +12V durch Öffnen eines Relaiskontaktes. Frontseitig, über den Anschlüssen befinden sich den Leitungen zugeordnete Leuchtdioden als Zustandsanzeige: grün = Steuersignal liegt an, gelb = Ausgang führt Spannung.

Als Option ist ein weiterer Ausgang vorgesehen, der über eine einzusetzende Lötbrücke dauernd +12V abgibt.

Technische Daten

Typenbezeichnung: **BVW1081**

• Normen

Das Produkt wird gefertigt gemäss folgenden Normen:

ISO 9001:2008

Elektronische Einrichtungen auf Schienenfahrzeugen: EN50155

Elektromagnetische Verträglichkeit: EN50121-3-2

Isolation: EN50124-1

Vibration Schwingen und Schocken: EN50155/EN61373

Brandschutz nach EN 45545

Der Normenstand für dieses Produkt ist abhängig von der beim Entwicklungszeitpunkt gültigen Version.

Elektrische Daten

• Eingangsspannung

Eingangsspannung: +36VDC (+ 25 % / - 30 %)

• Ausgangsspannung

Ausgangsspannung: +12VDC (+ / - 5 %)

• Eingänge / Ausgänge

Eingänge: 9 statische Steuereingänge E1 - E9 (Signalpegel = Batteriepotehtial)
1 dynamischer Eingang E10 (schaltet auf steigende Flanke)



B + Z Elektronik AG

Erstellt: 20.06.1993

Änderung: 6.12.2008

Index:

Datei: BVW1081_rev_c_kd.doc Seite: 2/5

BVW 1081
Speisegerät 36/12VDC
Ident.-Nr.: HBVW400496R0001

Ausgänge: 9 geschaltete Leistungsausgänge A1 - A9
Option: zusätzlicher Leistungsausgang für permanent +12V.
1 potentialfreie Störungsmeldung. Bei Wegfall der +12V unterbricht ein Relaiskontakt die Verbindung zwischen den Anschlüssen D1 und D2

• Ausgangsleistung

240W bei 12VDC

Die Ausgänge sind nicht begrenzt, die Summe aller Ströme darf 20A nicht übersteigen.
Ein einzelner Ausgang darf nicht dauernd mit mehr als 6A belastet werden.

• Elektrische Schutzmassnahmen

Schutzbeschaltung: Verpolschutzdiode, Überspannungsschutz.
Statusanzeige: LED's auf Frontseite

• Ausgang

Kontaktzahl: 1 Kontakt
Relaistyp: A, nach EN 50205
Kontaktbelastung: ohmsch = 50V/2A, induktiv = 50V/0.8A

Mechanische Daten

• Masse

Abmessungen: 200 x 270 x 60mm (B x L x H)
Gewicht: ca. 2,7 kg

• Allgemeine Daten

Material Trägerplatte: Kunststoff
Befestigung: mit 4 Schrauben
Anschlussart: Faston Steckkontakte 6,3 mm an der Frontseite

Umgebungstemperatur: -25C bis +60°C bei genügender Belüftung
Luftfeuchtigkeit: bis 96% rF, bei 30°C, nicht kondensierend

• Entsorgung

Gemäss geltender Verordnung.

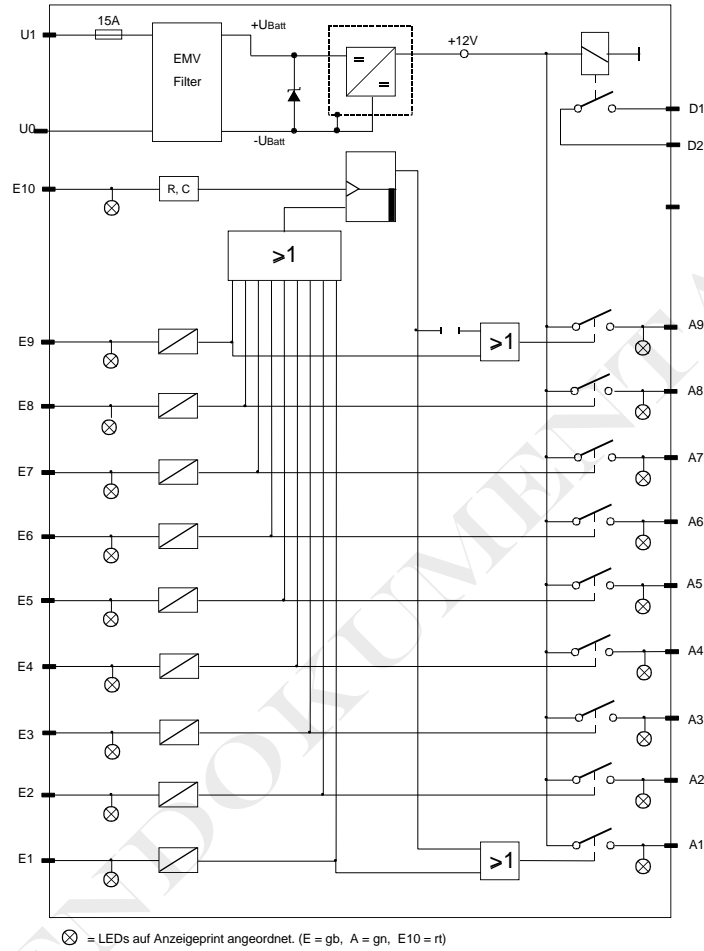


B + Z Elektronik AG

Erstellt: 20.06.1993
Änderung: 6.12.2008
Index:
Datei: BVW1081_rev_c_kd.doc Seite: 3/5

BVW 1081
Speisegerät 36/12VDC
Ident.-Nr.: HBVW400496R0001

Blockschema

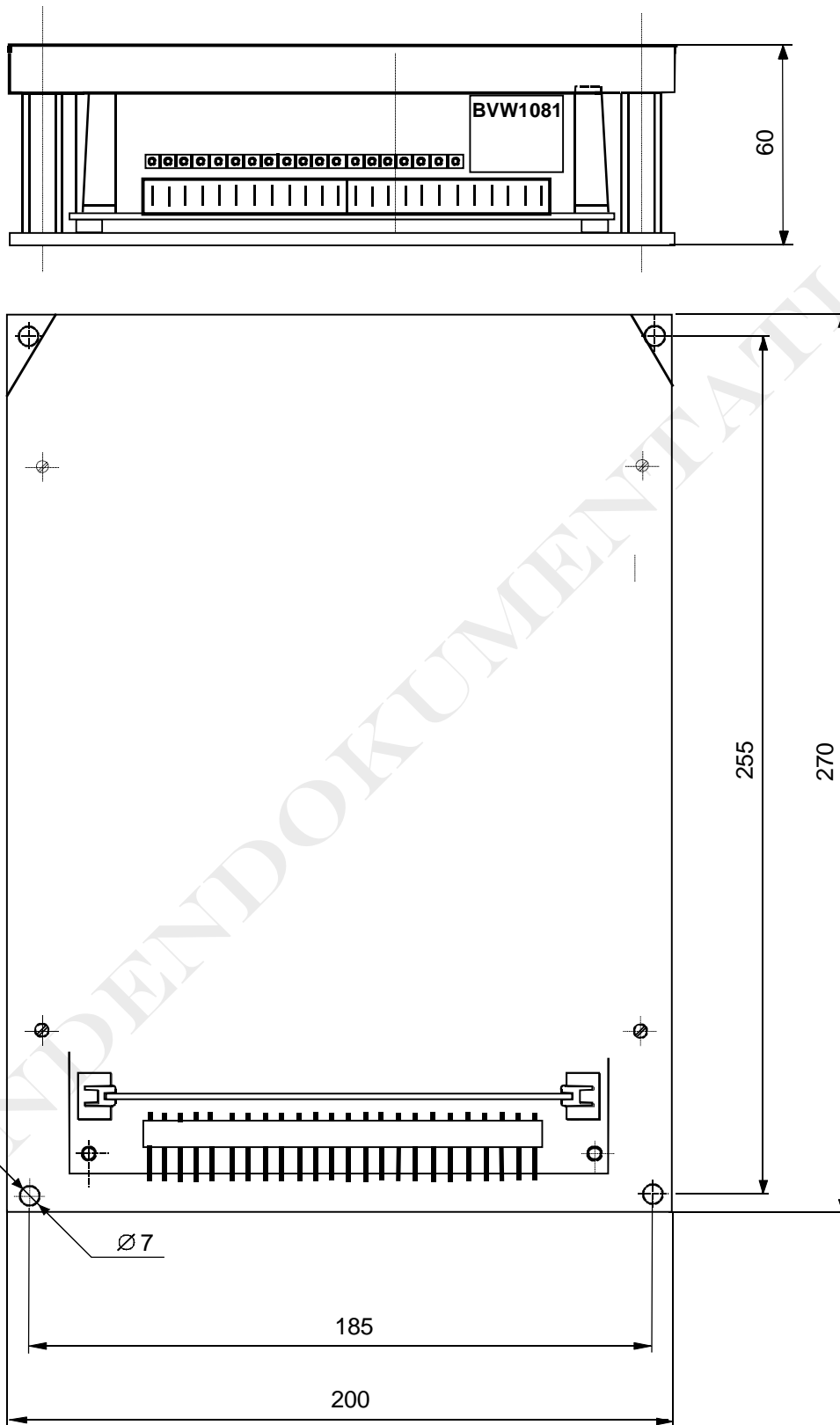


B + Z Elektronik AG

Erstellt: 20.06.1993
 Änderung: 6.12.2008
 Index:
 Datei: BVW1081_rev_c_kd.doc Seite: 4/5

BVW 1081
 Speisegerät 36/12VDC
 Ident.-Nr.: HBVW400496R0001

Massbild



B + Z Elektronik AG

Erstellt: 20.06.1993
Änderung: 6.12.2008
Index:
Datei: BVW1081_rev_c_kd.doc

Geprüft:
Geprüft:
Seite: 5/5

BVW 1081
Speisegerät 36/12VDC
Ident.-Nr.: HBVW400496R0001