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

B + Z Elektronik AG
CH-8108 Dällikon
Tel: +41(0)44 8440355
www.bahnelektronik.ch

Für dieses Dokument und den darin dargestellten Gegenstand behalten wir uns alle Rechte vor. Vervielfältigung, Bekanntgabe an Dritte oder andere Verwertung dieses Dokumentes sind ohne unsere ausdrückliche Zustimmung verboten. © B+Z Elektronik AG

Gegenstand / Funktion

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

Funktion

Das Gerät wird von der Fahrzeugbatterie gespiesen und gibt eine stabilisierte Spannung von +12V +/-5% ab, welche auf neun unabhängige Ausgänge geschaltet werden kann. Die dazugehörigen neun Steuereingänge verarbeiten Signale mit Batteriepotential. 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 9001:2015
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 = Batteriepotential)
1 dynamischer Eingang E10 (schaltet auf steigende Flanke)

Für dieses Dokument und den darin dargestellten Gegenstand behalten wir uns alle Rechte vor. Vervielfältigung, Bekanntgabe an Dritte oder andere Verwertung dieses Dokumentes sind ohne unsere ausdrückliche Zustimmung verboten. © B+Z Elektronik AG

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

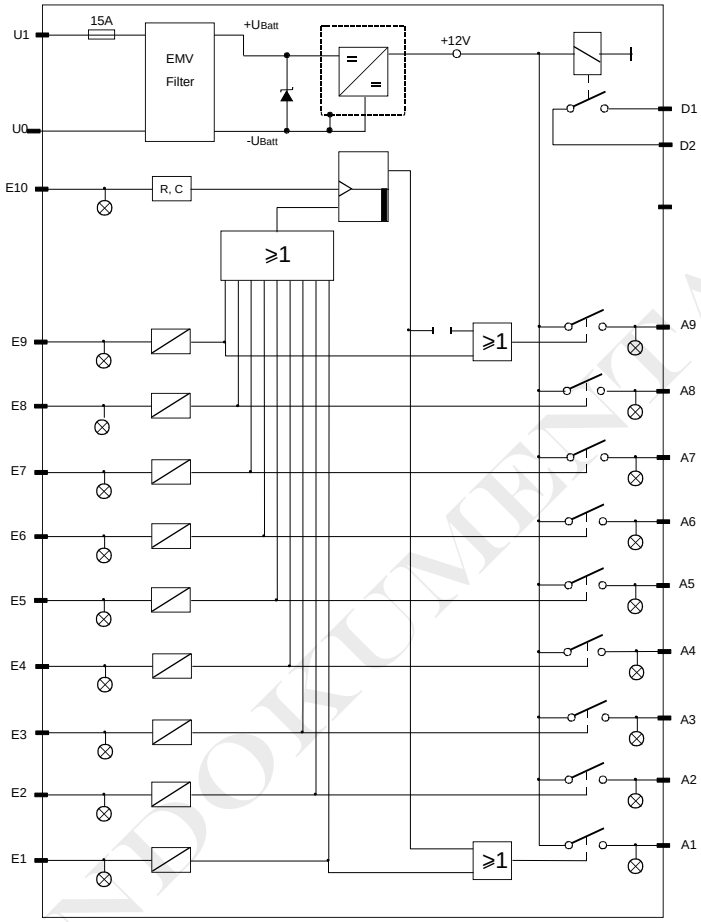
- **Entsorgung**

Gemäss geltender Verordnung.

KUNDENDOKUMENTATION

Für dieses Dokument und den darin dargestellten Gegenstand behalten wir uns alle Rechte vor. Vervielfältigung, Bekanntgabe an Dritte oder andere Verwertung dieses Dokumentes sind ohne unsere ausdrückliche Zustimmung verboten. © B+Z Elektronik AG

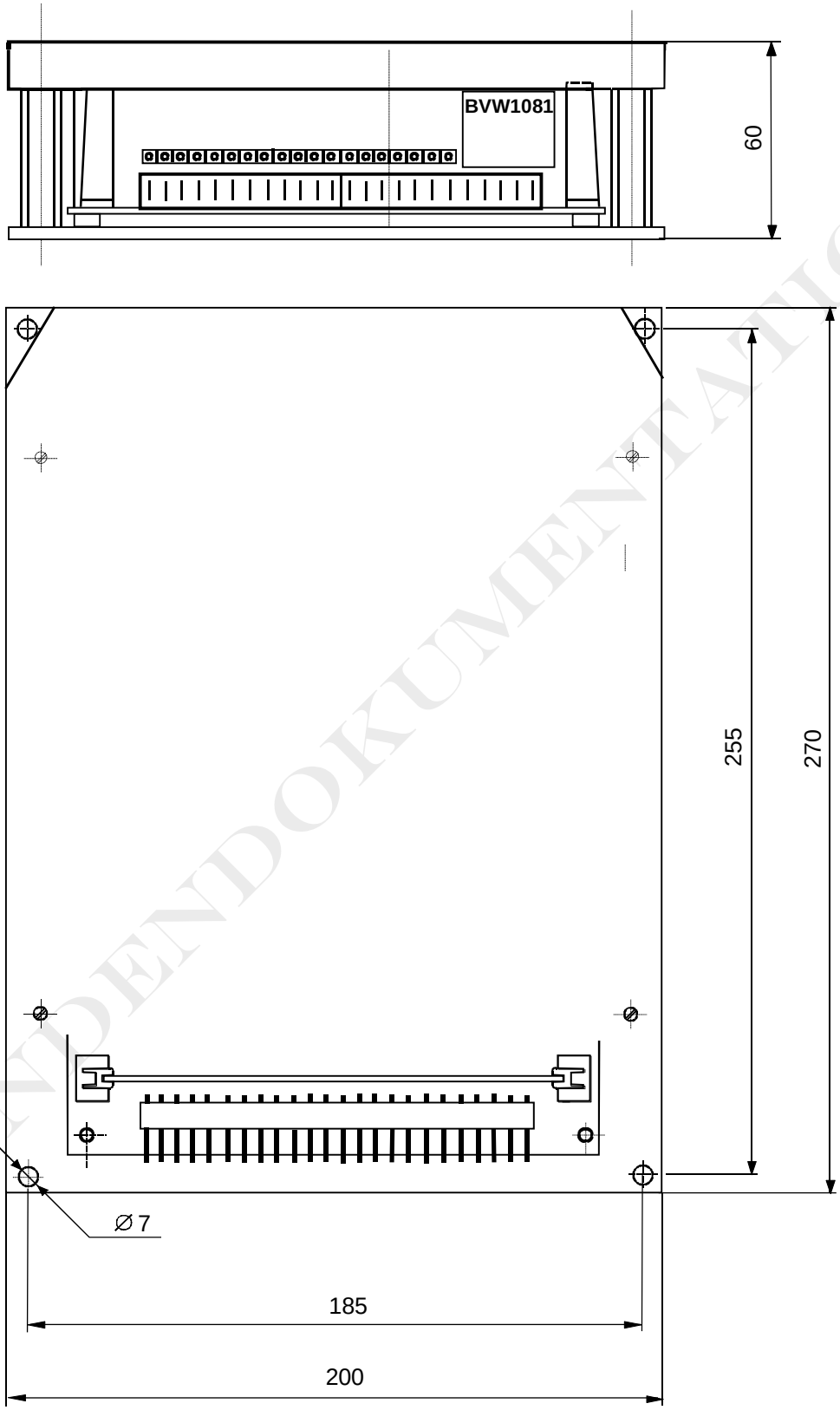
Blockschema



KUNDENDOKUMENTATION

Für dieses Dokument und den darin dargestellten Gegenstand behalten wir uns alle Rechte vor. Vervielfältigung, Bekanntgabe an Dritte oder andere Verwertung dieses Dokumentes sind ohne unsere ausdrückliche Zustimmung verboten. © B+Z Elektronik AG

Massbild



KUNDENDOKUMENTATION

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

Für dieses Dokument und den darin dargestellten Gegenstand behalten wir uns alle Rechte vor. Vervielfältigung, Bekanntgabe an Dritte oder andere Verwertung dieses Dokumentes sind ohne unsere ausdrückliche Zustimmung verboten. © B+Z Elektronik AG