



# BVW 1081A

## Speisegerät 110V / 25,9V

Ident. Nr. HBVW400496R0005  
B+Z Art. Nr. 585



### Inhaltsverzeichnis:

Seite:

1.	Funktion / Anforderung	2
2.	Technische Daten	2-3
3.	Block - Schema	4
4.	Massbild / Montagezeichnung	5

## Gegenstand / Funktion

25,9VDC Speisegerät für die Stirnlampen von Bahnfahrzeugen. Maximale Leistung belüftet = 450W

Das Gerät wird von der Fahrzeugbatterie gespeist und gibt eine stabilisierte Spannung von +25,9VDC +/-5% ab, welche auf neun unabhängige Ausgänge geschaltet werden kann. Die dazugehörigen 9 Steuereingänge verarbeiten Signale mit Batteriepotehtial. Das Nullpotential (GND) für Ein- und Ausgänge ist Batterie (-) Minus. Eine eingebaute Spannungsüberwachung meldet den Ausfall der +25,9VDC durch Öffnen eines Relaiskontaktes.

Frontseitig, über den Anschlüssen, befinden sich den Leitungen zugeordnete Leuchtdioden als Zustandsanzeige: grün = Steuersignal liegt an, gelb = Ausgang führt Spannung.

## Technische Daten

Typenbezeichnung: **BVW1081A R0005**

### • Speisung

Betriebsspannung : 110VDC (+25% / -30%) ab Fahrzeugbatterie  
Leerlaufstrom: ca. 15mA

### • Eingänge

9 statische Steuereingänge E1...E9 (Signalpegel = Batteriepotehtial)  
Zustandsanzeigen mit LED grün

### • Elektrische Schutzmassnahmen

Batterieeingang mit Transientenschutzdiode.  
10AT (6.3 x 32mm) als Katastrophenschutz.  
Schutzbeschaltung: Verpolschutzdiode, Überspannungsschutz für Relaisspule.  
Statusanzeige: LED's auf der Frontseite

### • Ausgänge

9 geschaltete +25,9VDC - Leistungsausgänge A1...A9

1 potentialfreie Störungsmeldung: bei Wegfall der +25,9VDC unterbricht ein galvanisch getrennter Relaiskontakt die Verbindung zwischen den Anschlüssen D1 und D2

Ausgangsanzeige: mit LED gelb  
Ausgangsleistung: max. 450W bei genügender Belüftung (convection)  
Wandler - Wirkungsgrad: 80...90%

Die einzelnen Ausgänge sind nicht durch Strombegrenzungen geschützt, die Summe aller Ströme darf 17.3A nicht übersteigen.

Ein einzelner Kanal darf dauernd höchstens mit 8A belastet werden.

Im DC/DC-Wandler ist eine reversible Temperatursicherung eingebaut, die das Gerät abschaltet wenn die Wandlertemperatur grösser als +80°C ist.



B + Z Elektronik AG

Erstellt: 27.02.1995  
Änderung: 1.5.2002  
Index: d  
Datei: 1081A\_Ind\_d\_kd.DOC

Seite: 2/5

BVW1081A  
Speisegerät 110V / 25,9V  
Ident.-Nr.: HBVW 400496 R0005

## Mechanische Daten

- **Masse**

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

- **Materialien**

Grundplatte : Hartgewebe  
Kühlkörper : Aluminium, schwarz eloxiert

- **Einbau**

Befestigung : 4 Löcher 7mm, Lochabstand 185 x 255. Genügend belüften.  
Installation und Inbetriebnahme nur durch qualifiziertes Personal

- **Anschlüsse**

24 AMP Fastonzungen 6,3 mm an der Frontseite  
Die Anschlusskabel müssen mit isolierten Fastonstecker versehen sein!

- **Allgemeine Daten**

- **Kennzeichnung**

Etiketten mit Typenbezeichnung und Isolierhinweis.  
Etikette mit Spannungsangabe Ua 25,9V  
Die Anschlüsse sind auf dem Fastonblock bezeichnet

- **Betriebstemperatur**

-40°C . . . +60°C, genügend belüftet  
80% rF, nicht kondensierend

- **Entsorgung**

Gemäss geltender Verordnung.

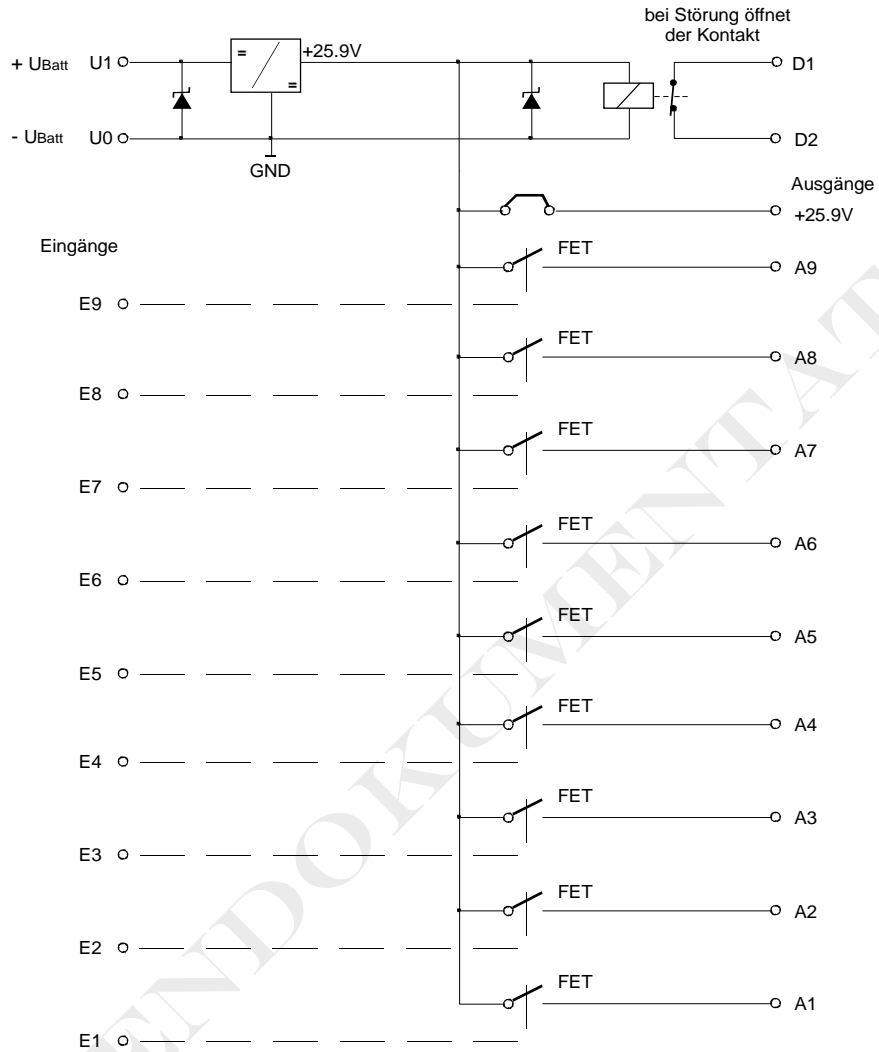


B + Z Elektronik AG

Erstellt: 27.02.1995  
Änderung: 1.5.2002  
Index: d  
Datei: 1081A\_Ind\_d\_kd.DOC Seite: 3/5

BVW1081A  
Speisegerät 110V / 25,9V  
Ident.-Nr.: HBVW 400496 R0005

# Blockschema



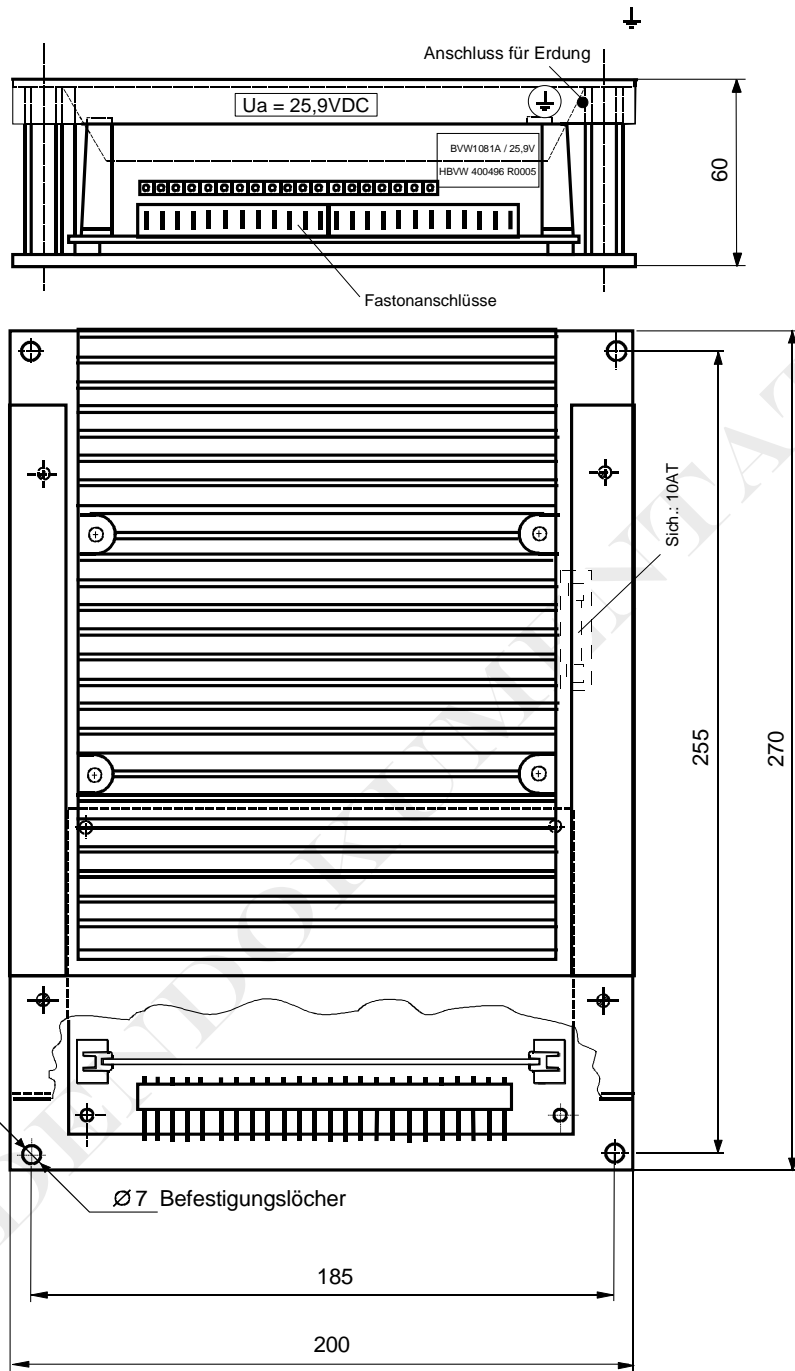
B + Z Elektronik AG

Erstellt: 27.02.1995  
 Änderung: 1.5.2002  
 Index: d  
 Datei: 1081A\_Ind\_d\_kd.DOC

Seite: 4/5

BVW1081A  
 Speisegerät 110V / 25,9V  
 Ident.-Nr.: HBVW 400496 R0005

# Massbild



B + Z Elektronik AG

Erstellt: 27.02.1995  
 Änderung: 1.5.2002  
 Index: d  
 Datei: 1081A\_Ind\_d\_kd.DOC

Geprüft:  
 Geprüft:  
 Seite: 5/5

BVW1081A  
 Speisegerät 110V / 25,9V  
 Ident.-Nr.: HBVW 400496 R0005