



BVW 3310

5-fach Dimmer 36V

5x50W

B+Z Art. Nr: 31



Inhaltsverzeichnis:

Seite:

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

Gegenstand / Funktion

1.1. Gegenstand

5- Kanal Dimmer a je 50W für die Grundbeleuchtung von Bedienungselementen im Führerstand, z.B. Meldelampe, Leuchtdrucktaste, LED Zeilen etc..

1.2. Funktion

Ein Grundbeleuchtungsgerät Typ BVW 3310 besteht aus 5 getrennten, identischen Kanälen in einem gemeinsamen Gehäuse.

Jeder Kanal kann eine Gruppe von Bedienungselementen versorgen und besitzt einen Relaisausgang um seinen Status zu melden (Überstrom).

Die Ausgangsspannung ist pulsbreitenmoduliert mit hoher Taktfrequenz. Sie ist unabhängig von Last und Batteriespannung stabilisiert. Ein Kanal kann kurzzeitig einen Kurzschluss ("Durchbrennen" einer Glühlampe) aushalten. Wird er aber länger überlastet, schaltet er selbständig ab um seine Komponenten zu schützen. Abschalten der Speisespannung am Gerät bewirkt einen Reset.

Um verschiedene Grundhelligkeiten der Bedienungselemente zu erreichen, kann mittels eines Codierschalters die maximale Ausgangsspannung verändert werden.

Schalterstufe:	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
PWM-Signal:	24	30	38	44	51	59	64	70	77	84% (+/-1%)

Technische Daten

Typenbezeichnung: **BVW3310 36V**

• 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.

Mechanische Daten

• Masse

Abmessung: 112 x 112 x 139mm
Gewicht: ca. 1 kg
Befestigung: in jeder Lage, vier M4 Schrauben, Lochabstand 85 x 100mm

• Material

Gehäuse: Alu Profil



B + Z Elektronik AG

Erstellt: 15.06.93
Änderung: 15.08.08
Index:
Datei: BVW3310_36V_kd.doc Seite: 2/4

BVW3310
5-fach Dimmer 36V
Ident.-Nr.: 3EHP590402R0001

Boden: Alu Druckguss
Deckel: Epoxydharz

• Anschlüsse

Pro Kanal jeweils 7 x Faston 6,3 x 0,8mm (sind versenkt eingebaut).

- Codierschalter mit 10 Stellungen, 0-9 rastend.
- Beschriftung:
Der erste Buchstabe der Anschlussbezeichnung entspricht der Print- oder Kanalnummer
z.B. C2 = Anschluss 2 des 3. Kanals (siehe Pt. 4. Massbild / Montagezeichnung).

2.2. Elektrische Daten

Die nachstehenden Angaben gelten für jeden Kanal

• Speisung

Betriebsspannung: 36V DC +25% / -30%
Leerlaufstrom: max. 25mA pro Kanal

• Eingänge

+Batterie Stecker 1 (doppelt belegt, Schlaufmöglichkeit)
-Batterie Stecker 2 (doppelt belegt, Schlaufmöglichkeit)

• Ausgänge

Diagnosekontakt: Stecker 3, 4 (geschlossen = i.O.)
Kontaktbelastung: ohmsch = 50V/2A, induktiv = 50V/0.8A

Ausgang: Stecker 5 Speisung Bedienungselement
Ausgangsleistung: max. 50W
Ausgangsstrombegrenzung: auf 1.7 A
Spannungsregelung: durch Pulsbreitenmodulation mit 440 . . . 500Hz

• Elektrische Schutzmassnahmen

Ein Kanal kann kurzzeitig einen Kurzschluss aushalten. Bei längerer Überlast schaltet er selbständig ab.
Eingang und Ausgang sind mit Transientenschutzdioden versehen.

• Allgemeine Daten

Befestigung: Mit 4 Schrauben
Anschlussart: FASTON

Umgebungstemperatur: -40°C bis +60°C
Luftfeuchtigkeit: bis 96% rF, bei 30°C, nicht kondensierend
Schutzart: IP 30

• Entsorgung

Gemäss geltender Verordnung.

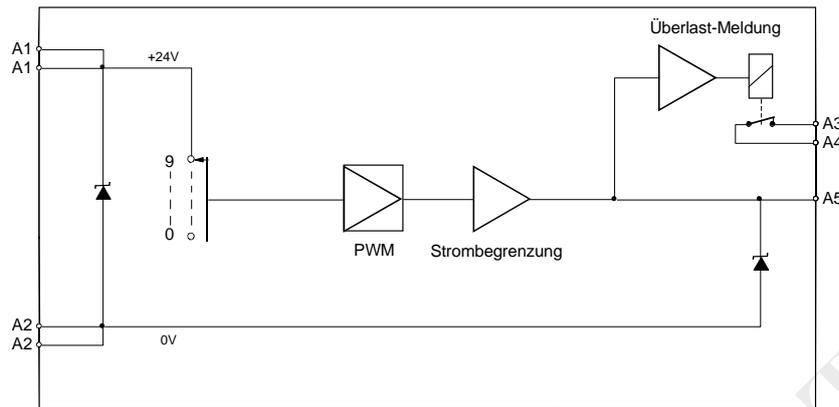


B + Z Elektronik AG

Erstellt: 15.06.93
Änderung: 15.08.08
Index:
Datei: BVW3310_36V_kd.doc Seite: 3/4

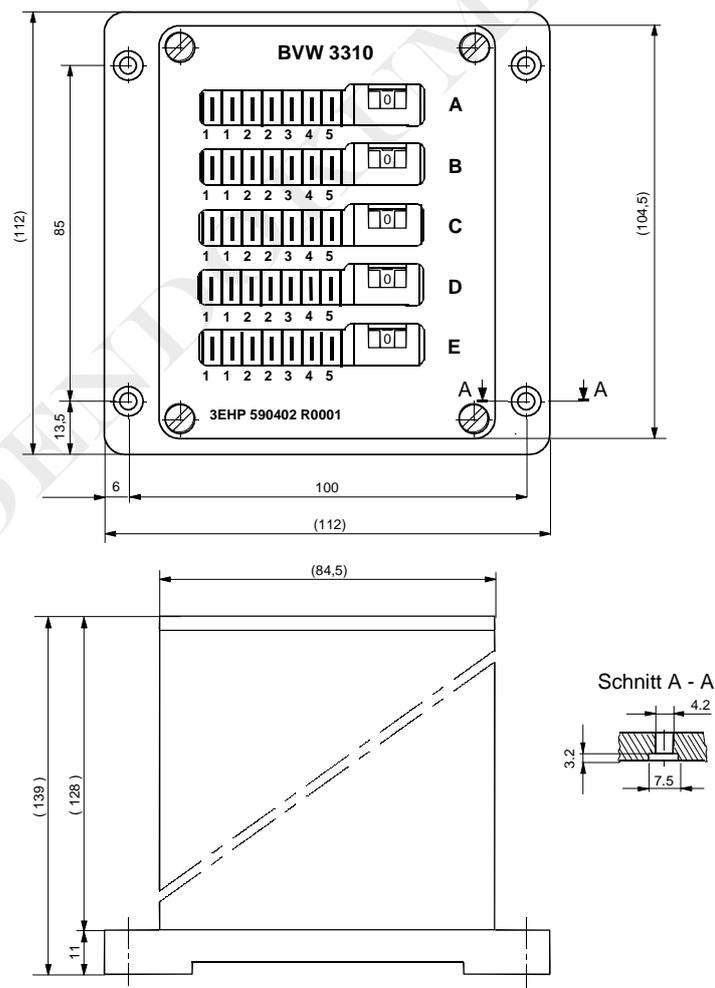
BVW3310
5-fach Dimmer 36V
Ident.-Nr.: 3EHP590402R0001

Blockschema



Die Prints B . . . E sind gleich wie Print A und tragen die entsprechenden Steckerbezeichnungen B1 . . . E5.

Massbild



B + Z Elektronik AG

Erstellt: 15.06.93
 Änderung: 15.08.08
 Index:
 Datei: BVW3310_36V_kd.doc

Geprüft:
 Geprüft:
 Seite: 4/4

BVW3310
 5-fach Dimmer 36V
 Ident.-Nr.: 3EHP590402R0001