

BVW 3310 M


3-fach PWM Dimmer 24V mit Steuereingang 0-10V

B+Z Art. Nr. 608

Ident. Nr. 3EHP590402R0402

Inhaltsverzeichnis:	Seite:
1. Funktion / Anforderung	2
2. Technische Daten	2...4
3. Block - Schema	5
4. Massbild / Montagezeichnung	6



 B + Z Elektronik AG	Ausgestellt: 25.07.08 Änderung: 15.5.2014 Index: Datei: BVW3310M_24V_kd.doc	Geprüft: Geprüft: Seite: 1/6	BVW 3310 M 3-fach Dimmer 24V Ident.-Nr.: 3EHP590402R0402
--	--	------------------------------------	---

1. Funktion / Anforderung

1.1. Gegenstand

3-fach Dimmer in Spezialausführung für die Grundbeleuchtung von Bedienungselementen im Führerstand, z.B. Meldelampen, LED Zeilen, Leuchtdrucktaste, etc..

1.2. Funktion

Das Grundbeleuchtungsgerät Typ BVW 3310 M besteht aus 3 getrennten Kanälen (A-B-C) für Lampenlasten bis max. 50W und Platinen D und E mit unterschiedlichen Funktionsmerkmalen, in einem gemeinsamen Gehäuse.

Über den Steuereingang (unbeschrifteter Anschluss, rechts neben PIN5) kann mit einem Steuersignal (0...10Volt) die Ausgangsspannung vom Minimum bis zum voreingestellten Wert am (Codierschalter) stufenlos verstellt werden.

ACHTUNG: Der Steuereingang ist nur aktiv wenn der jeweilige Jumper auf der Platine dementsprechend gesteckt ist!

Dazu muss das Gerät geöffnet werden und der Jumper bei Bedarf umgesteckt werden.

Der Steuereingang ist ab Werkseinstellung nicht aktiv!

Jeder Kanal kann eine Gruppe von Anzeigeelementen versorgen und besitzt einen Relaisausgang um den Zustand des Kanals zu melden (Überstromauslösung).

Die Ausgangsspannung ist pulsbreitmoduliert mit hoher Taktfrequenz. Ein Kanal kann kurzzeitig einen Kurzschluss, z.B. "Durchbrennen" einer Glühbirne, aushalten. Wird er aber dauernd überlastet, schaltet er selbständig ab um seine Komponenten zu schützen. Abschalten der Versorgungsspannung bewirkt einen Reset.

Um verschiedene Helligkeiten der Bedienungselemente zu erreichen, kann bei Kanal A, B und C mittels eines Codierschalters die Ausgangsspannung verändert werden.

Kanal D hat eine fixe Ausgangsspannung von 10Volt

Kanal E ist über eine Steuerspannung von 0...10Volt regelbar. Ausgangsspannung = 0...10Volt

2. Technische Daten


2.1. Mechanische Daten

- **Masse**

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

- **Material**

Gehäuse: Alu Profil Typ
Boden : Alu Druckguss
Deckel : Epoxydharz

 B + Z Elektronik AG	Ausgestellt: 25.07.08	Geprüft:	BVW 3310 M 3-fach Dimmer 24V Ident.-Nr.: 3EHP590402R0402
	Änderung: 15.5.2014	Geprüft:	
	Index:		
	Datei:BVW3310M_24V_kd.doc	Seite: 2/6	

- **Anschlüsse**

- 7 oder 8 Faston 6,3 x 0,8mm sind versenkt eingebaut. Kein Element überragt den Deckel.
- Der erste Buchstabe der Anschlussbezeichnung entspricht der Print- oder Kanalnummer z.B. C2 = Anschluss 2 des 3. Prints (siehe Pt. 4. Massbild / Montagezeichnung).

2.2. Elektrische Daten

Die nachstehenden Angaben gelten für die **Kanäle A,B und C**. Printtyp: BVW3310 24VDC

- **Stromversorgung**

Anschlussspannung : 24V DC
 Leerlaufstrom : max. 20mA

- **Eingänge**

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

Unbeschrifteter Anschluss – rechts neben PIN5 = Steuereingang 0-10V

- **Ausgänge**

Diagnosekontakt : Anschluss 3/4 (geschlossen = i.O)
 Ausgang : Anschluss 5 Speisung Bedienungselement
 Ausgangsleistung : max. 50W
 Ausgangsstrombegrenzung: auf 2,4A
 Spannungsregelung : durch Codierschalter 10 Positionen.
 (Pulsbreitenmodulation mit 440 . . . 500Hz)

Die nachstehenden Angaben gelten für den **Kanal D**.

Printtyp: BVW3310 AS 10VDC
 Ident Nr.: 3EHP590402R1001

- **Stromversorgung**


Anschlussspannung : 24V DC
 Leerlaufstrom : max. 20mA

- **Eingänge**

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

- **Ausgänge**

Diagnosekontakt : Anschluss 3/4 (geschlossen = i.O)
 Ausgang : Anschluss 5 10 Volt fix (Intern über Jumper gesetzt)
 Ausgangsleistung : max. 30W, Pulsbreitenmodulation mit 440 . . . 500Hz
 Ausgangsstrombegrenzung: auf 2,0A

 B + Z Elektronik AG	Ausgestellt: 25.07.08 Änderung: 15.5.2014 Index:	Geprüft: Geprüft:	BVW 3310 M 3-fach Dimmer 24V Ident.-Nr.: 3EHP590402R0402
	Datei: BVW3310M_24V_kd.doc	Seite: 3/6	

Die nachstehenden Angaben gelten für den **Kanal E**.

Printtyp: BVW3310 AS 0...10VDC
Ident Nr.: 3EHP590402R1002

- **Stromversorgung**

Anschlussspannung : 24V DC
Leerlaufstrom : max. 20mA

- **Eingänge**

+Batterie	Anschluss 1	(doppelt belegt, Schlaufmöglichkeit)
-Batterie	Anschluss 2	(doppelt belegt, Schlaufmöglichkeit)
I	Anschluss 6	Regelspannungseingang 0...10VDC

- **Ausgänge**

Diagnosekontakt :	Anschluss 3/4,	(geschlossen = i.O)
Ausgang :	Anschluss 5	0...10 Volt
Ausgangsleistung :		max. 30W, Pulsbreitenmodulation mit 440 ... 500Hz
Ausgangsstrombegrenzung:		auf 2,0A

- **Elektrische Schutzmassnahmen generell**

Jeder Kanal A-C kann kurzzeitig einen Kurzschluss aushalten. Bei längerer Überlast schaltet er selbständig ab. Eingang und Ausgang sind mit einer Transientenschutzdiode versehen.


2.3. Übrige Bedingungen

- **Temperaturbereiche**

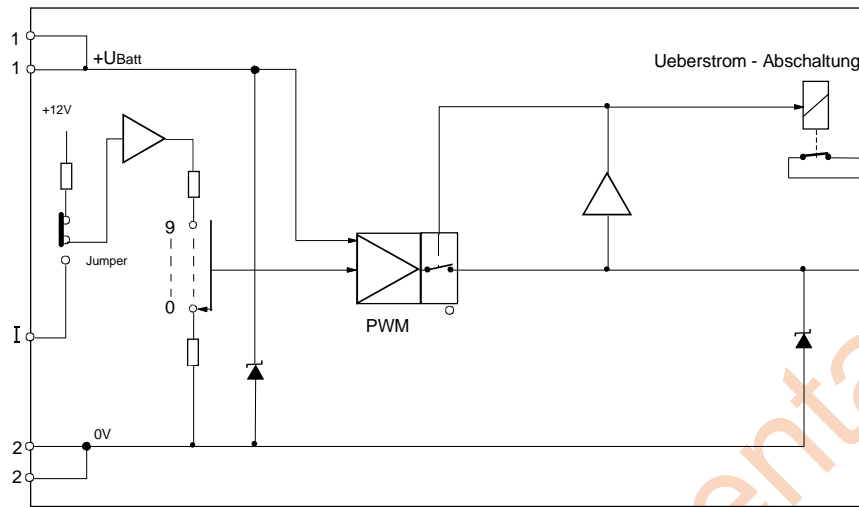
Betriebstemperatur : - 40°C ... + 60°C

- **Entsorgung**

Gemäss geltender Verordnung

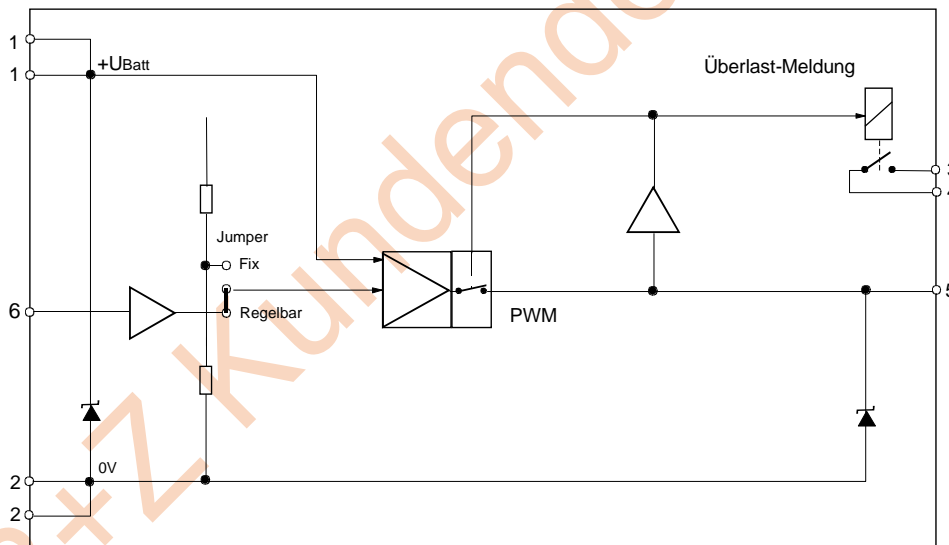
 B + Z Elektronik AG	Ausgestellt: 25.07.08 Änderung: 15.5.2014 Index: Datei:BVW3310M_24V_kd.doc	Geprüft: Geprüft: Seite: 4/6	BVW 3310 M 3-fach Dimmer 24V Ident.-Nr.: 3EHP590402R0402
--	---	------------------------------------	--

3. Block – Schema Kanal A, B und C




I = Input = Steuersignal 0 ... +10V (z.B. von BVW 3313A oder Leitelektroik)
 0 = Leistungs - Output, getaktet

3. Block – Schema Kanal D, fix 10Volt und E, variabel 0...10Volt Werkseinstellungen

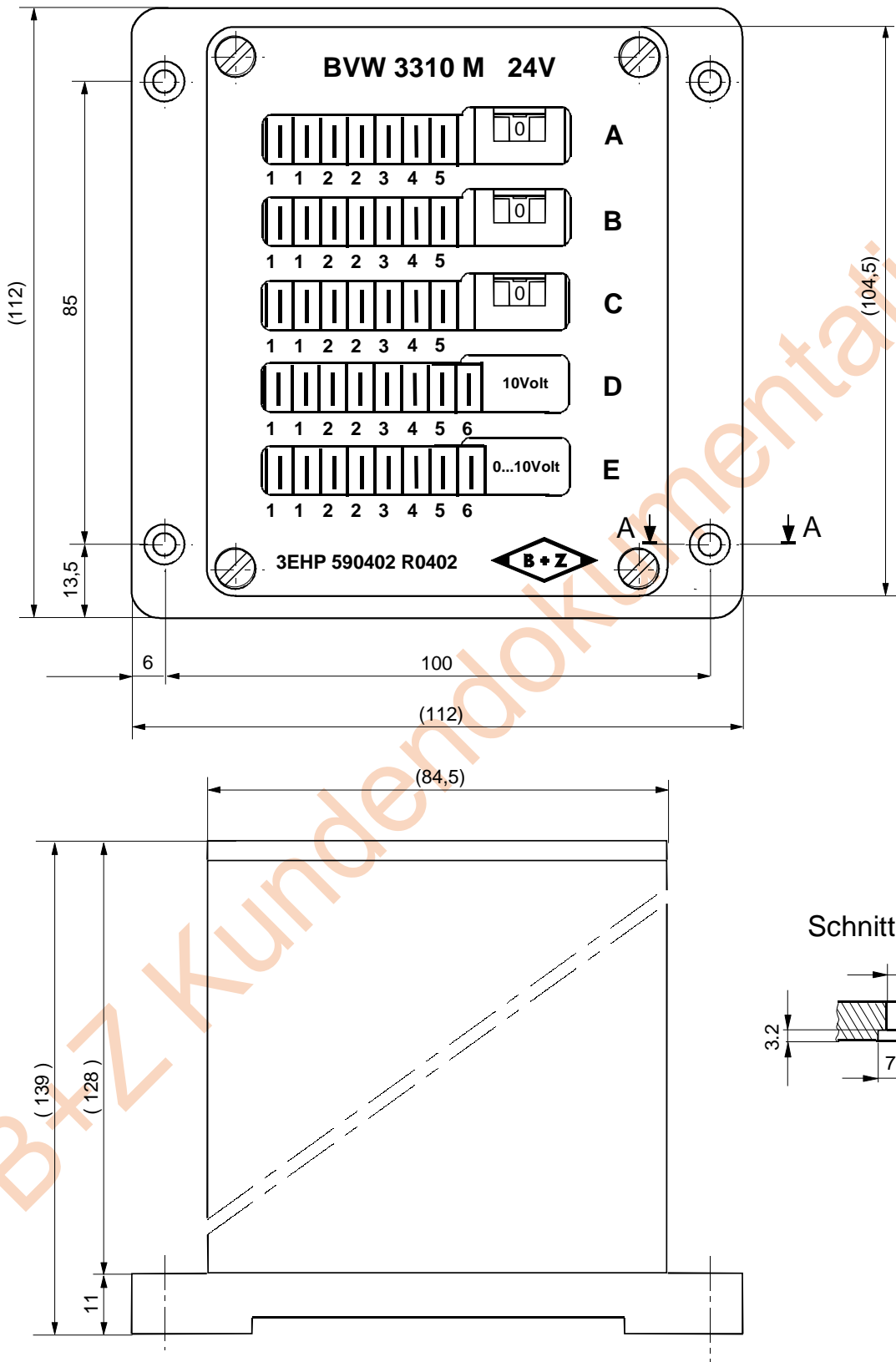



Jumperstellung: Fix: Ohne Steuersignal, Intern +10Volt / 5 = Output 10Volt

Jumperstellung: Variabel: 6 = Input Steuersignal 0...+10Volt / 5 = Output 0...10Volt

 B + Z Elektronik AG	Ausgestellt: 25.07.08	Geprüft:	BVW 3310 M 3-fach Dimmer 24V Ident.-Nr.: 3EHP590402R0402
	Änderung: 15.5.2014	Geprüft:	
	Index:		
	Datei: BVW3310M_24V_kd.doc	Seite: 5/6	

4. Massbild / Montagezeichnung



 B + Z Elektronik AG	Ausgestellt: 25.07.08 Änderung: 15.5.2014 Index:	Geprüft: Geprüft:	BVW 3310 M 3-fach Dimmer 24V Ident.-Nr.: 3EHP590402R0402
	Datei: BVW3310M_24V_kd.doc	Seite: 6/6	