

BZ 14

Batt. Spannungsmessung, 5:1


DC/DC Wandler: 36/15VDC

DC/DC Wandler: 36/24VDC

SBB Art. Nr.: 825-00-100

Inhaltsverzeichnis:

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

 B + Z Elektronik AG	Ausgestellt: 28.03.2000 Geprüft: Änderung: Geprüft: Index: Datei: BZ14_kd.DOC Seite: 1/5	BZ 14 Batt.Sp.Messung. 2x DC/DC Wandler Art. Nr. 825-00-100
--	---	---

1. Funktion / Anforderung

1.1. Gegenstand

Apparat zur Batteriespannungsüberwachung.

- DC/DC - Wandler 36/15V.
- DC/DC - Wandler 36/24V.

1.2. Funktion

Galvanisch getrennte Batteriespannungswandlung um den Faktor 5:1 zu Messzwecken. Ein DC/DC - Wandler 36/15V speist den Spannungswandler und ist zusätzlich als Hilfsspannung verfügbar. Ein zweiter DC/DC - Wandler 36/24V stellt eine weitere Hilfsspannung zur Verfügung.

2. Technische Daten

2.1. Mechanische Daten

• Masse

Abmessung : 102 x 50 x 112.5
Gewicht : ca. 300g

• Materialien

Gehäuse : Polycarbonat (PC), schwarz
mit Luftschlitzen zur Luftzirkulation

• Einbau


Befestigung : Auf 35mm T-Hutschiene. (NS35/7.5)

• Frontplatte

Anschlussleiste 10 pol. (WAGO – Federzug - Durchführungsklemmleiste)
Beschriftet: Klemmennummer und –belegung.

• Anschlüsse

10polige Wago – Durchführungsklemmleiste.(0.08 – 2.5mm²)

 B + Z Elektronik AG	Ausgestellt: 28.03.2000	Geprüft:	BZ 14 Batt.Sp.Messung. 2x DC/DC Wandler Art. Nr. 825-00-100
	Änderung: Index: Datei: BZ14_kd.DOC	Geprüft: Seite: 2/5	

2.2. Elektrische Daten

- **Speisung durch Fahrzeugbatterie**

Spannung : 36V(+25% -30%)
Strom : ca. 32mA im Leerlauf bei 36VDC
ca. 340mA, bei Nennlast der DC/DC – Wandler (Speisung: 36VDC)

- **Eingänge**

Klemmen 3/4 + Ubatt. (36VDC)
Klemmen 1/2 - Ubatt.

- **Ausgänge**

Klemmen 5/6 24VDC / max. 170mA (Kurzschlussfest)
Klemmen 7/8 15VDC / max. 250mA (Kurzschlussfest)
Klemmen 9/10 5 : 1 - Ubatt. Spannungsausgang +/- 0.5% zu Messzwecken. I-Max = 20mA

- **Elektrische Schutzmassnahmen**

Störschutz : Transientenschutzdioden auf allen Anschlussleitungen.
Verpolschutz : je eine Diode in der +Ubatt - Leitung der DC-Wandlerspeisung

2.3. Übrige Bedingungen

- **Klimatische Bedingungen**


Umgebungstemperatur : -40°C+71°C

- **Spezielle Bedingungen**

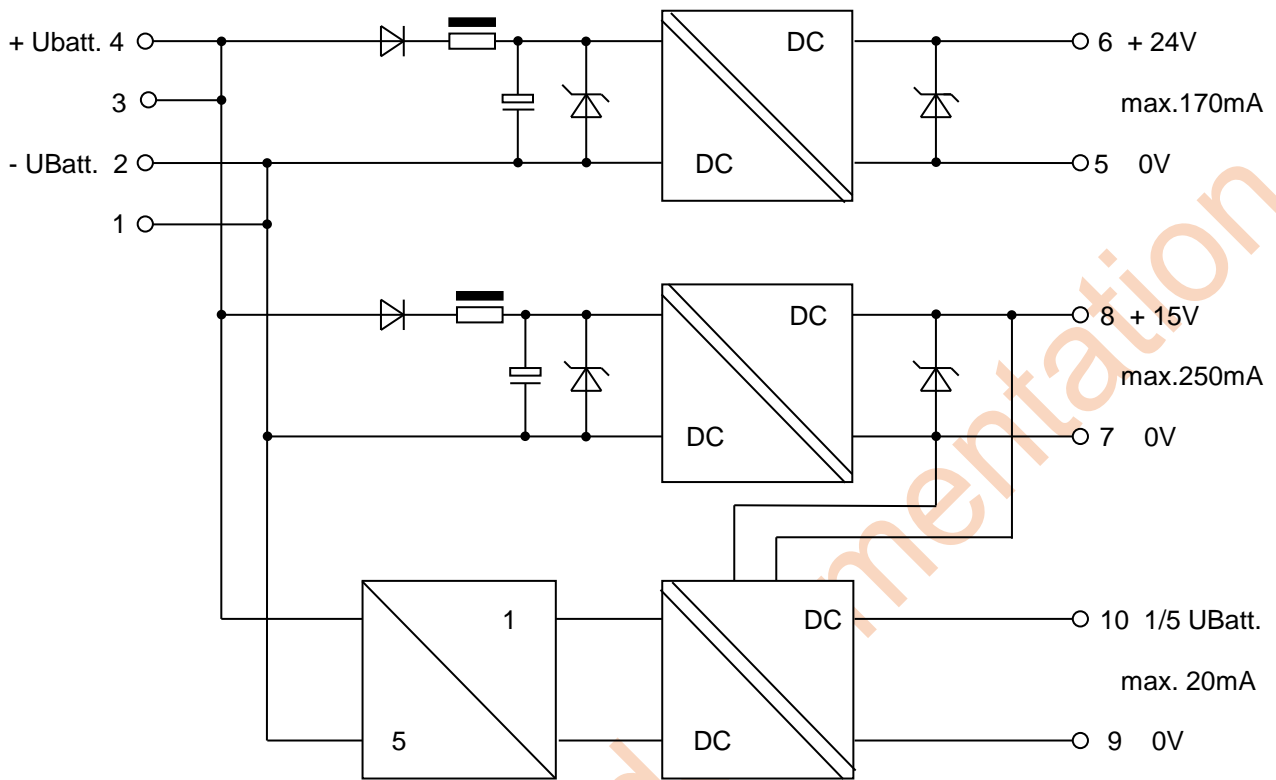
Schutzart : IP 30


- **Kennzeichnung / Beschriftung**

Auf der Frontplatte Klemmenbezeichnung.

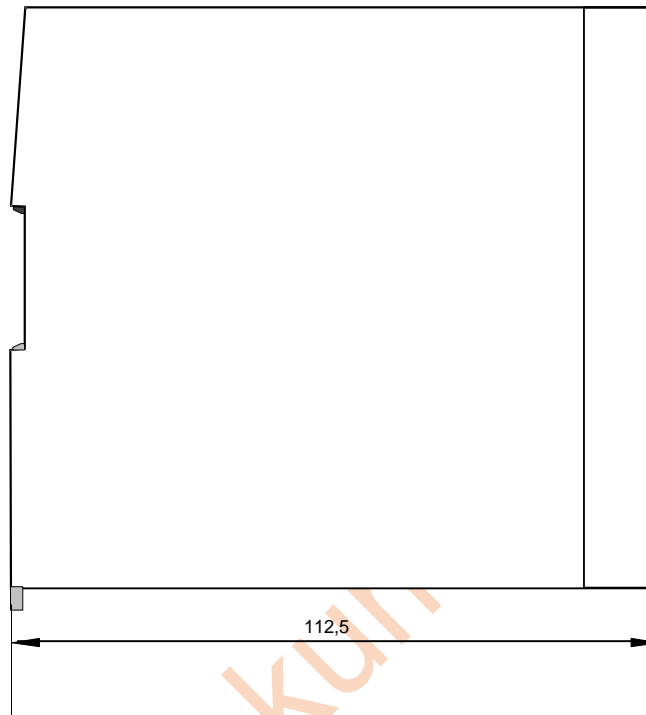
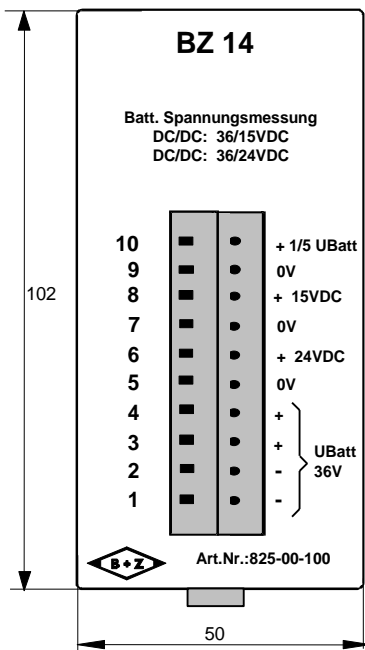
 B + Z Elektronik AG	Ausgestellt: 28.03.2000	Geprüft:	BZ 14 Batt.Sp.Messung. 2x DC/DC Wandler Art. Nr. 825-00-100
	Änderung: Index: Datei: BZ14_kd.DOC	Geprüft: Seite: 3/5	


3. Block - Schema



 B + Z Elektronik AG	Ausgestellt: 28.03.2000 Änderung: Index:	Geprüft: Geprüft: Seite: 4/5	BZ 14 Batt.Sp.Messung. 2x DC/DC Wandler Art. Nr. 825-00-100
	Datei: BZ14_kd.DOC		

4. Massbild



 B + Z Elektronik AG	Ausgestellt: 28.03.2000 Änderung: Index:	Geprüft: Geprüft: Seite: 5/5	BZ 14 Batt.Sp.Messung. 2x DC/DC Wandler Art. Nr. 825-00-100
	Datei: BZ14_kd.DOC		