



# BZ 897T

## Min. Spannungsrelais 24VDC

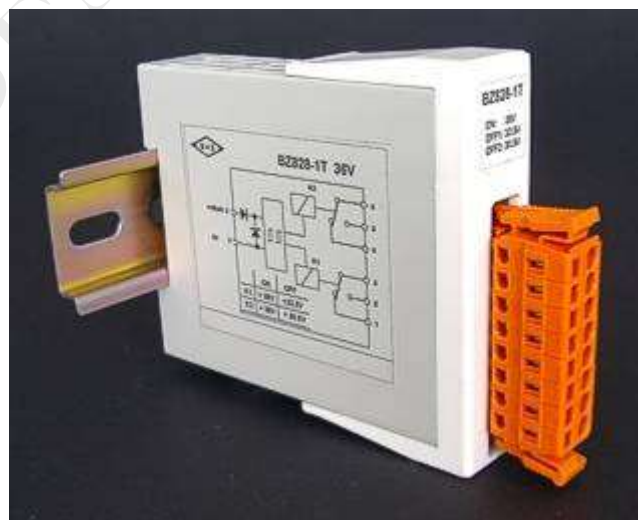
### B+Z Art. Nr. 654

(Variante -1 und -2 verfügbar)

Inhaltsverzeichnis:

Seite:

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



# 1. Funktion / Anforderung

## 1.1. Gegenstand

Elektronisches Spannungsrelais für Gleichspannungsnetze (Batteriespannungsüberwachung) mit drei Schaltschwellen. Das Gerät ist mit 2 verschiedenen Schaltschwellen erhältlich als -1 oder -2 Version.

## 1.2. Funktion

Das Spannungsrelais kann 3 Schaltschwellen erfassen, die mittels internen Potentiometern in einem definierten Bereich einstellbar sind. 2 Umschaltkontakte werden immer bei der oberen Schaltschwelle aktiviert. Der eine Kontakt schaltet bei der mittleren Schaltschwelle um, der andere Kontakt schaltet bei der unteren Schaltschwelle um. Ab Werk sind die auf dem Gerät angegebenen Werte voreingestellt.

# 2. Technische Daten

## • 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.

## 2.1. Mechanische Daten

### • Masse

B x H x T : 22,5 x 85 x 95mm  
Maximale Einbautiefe: mit Anschlussstecker ca. 114mm  
Gewicht: ca. 100g (ohne Gegenstecker)

### • Materialien

Gehäuse: Kunststoff, glasfaserverstärkt, Brandschutztauglich  
Frontabdeckung: Kunststoff, Brandschutztauglich  
Komponententräger: Epoxydharz, Brandschutztauglich

### • Einbau

Befestigung : auf Tragschiene 35mm, EN 50022

### • Frontsteckerleiste

8-polige Steckerleiste: kodierbar, RM 5.08mm

### • Gegenstecker



B + Z Elektronik AG

Erstellt: 17.01.12  
Änderung: 10.10.13  
Index:  
Datei: bz897t\_24V\_kd.doc

Geprüft:  
Geprüft:  
Seite: 2/4

BZ897T  
Minimalspannungsrelais 24VDC

8-polige Buchsenleiste: Federleiste mit Verriegelungsklinken, RM 5.08mm. (im Lieferumfang)  
Zugentlastungs-Gehäuse (ist optional!)

- **Beschriftungen**

Gehäusedeckel: Angaben zum Funktionsbereich  
Seitenwand: Anschlusschema

## 2.2. Elektrische Daten

- **Spannungsversorgung**

Nennspannung : 24VDC  
Spannungsbereich: +25% / -30%  
Stromaufnahme : ca. 35mA (beide Relais angezogen) ca. 10mA (beide Relais abgefallen)

- **Ausgänge**

Zwei unabhängige potentialfreie Umschaltkontakte: 6A / 250VAC

- **Elektrische Schutzmassnahmen**

Transzorbdiode gegen Spannungsspitzen, Verpolschutzdiode

## 2.3. Übrige Bedingungen

- **Klimatische Bedingungen**

Umgebungstemperatur : -25°C bis +60°C  
Luftfeuchtigkeit: bis 90% rF, bei 30°C, nicht kondensierend

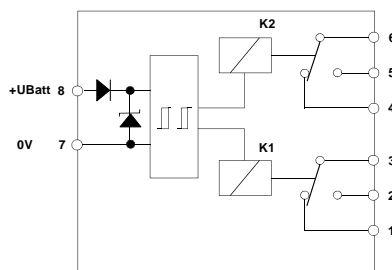
- **Kennzeichnung / Beschriftung**

BZ 897T-1 oder BZ897T-2 je nach Schaltschwellen

- **Entsorgung**

Gemäss geltender Verordnung.

## 3. Block - Schema



**Schaltschwellen:**

(Werkeinstellungen)



B + Z Elektronik AG

Erstellt: 17.01.12  
Änderung: 10.10.13  
Index:  
Datei: bz897t\_24V\_kd.doc

Geprüft:  
Geprüft:  
Seite: 3/4

BZ897T  
Minimalspannungsrelais 24VDC

### Schaltswellen: (Werkeinstellungen)

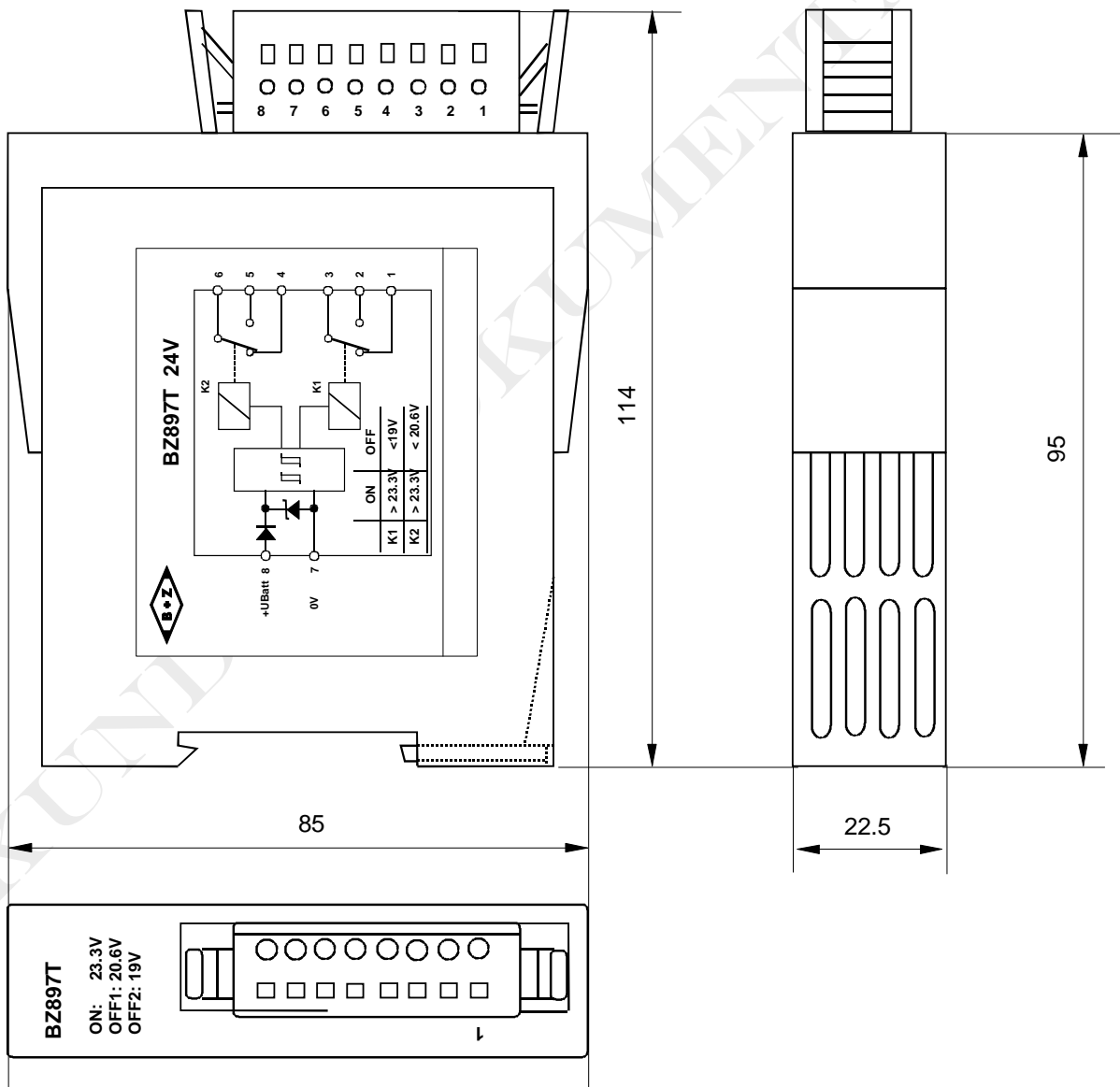
Gerät **BZ897T-1**: K1 + K2 EIN (P1)  
 K1 AUS (P2)  
 K2 AUS (P3)

Eingestellt auf: **23.3 VDC** +/-0,2V  
 Eingestellt auf: **20.6 VDC** +/-0,2V  
 Eingestellt auf: **19 VDC** +/-0,2V

Gerät **BZ897T-2**: K1 + K2 EIN (P1)  
 K1 AUS (P2)  
 K2 AUS (P3)

Eingestellt auf: **21.5 VDC** +/-0,2V  
 Eingestellt auf: **20.6 VDC** +/-0,2V  
 Eingestellt auf: **19 VDC** +/-0,2V

## 4. Massbild / Montagezeichnung



B + Z Elektronik AG

Erstellt: 17.01.12  
 Änderung: 10.10.13  
 Index:  
 Datei: bz897t\_24V\_kd.doc

Geprüft:  
 Geprüft:  
 Seite: 4/4

**BZ897T**  
 Minimalspannungsrelais 24VDC