

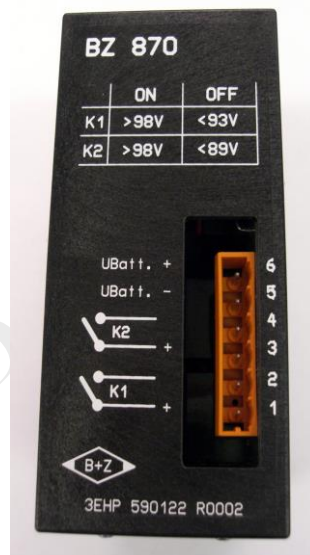


BZ 870

Spannungsrelais 110VDC

B+Z Art. Nr. 338

Kann nicht mehr hergestellt werden!
Nachfolgeprodukt ist BZ903T



Inhaltsverzeichnis:

Seite

1.	Funktion / Anforderung	2
2.	Technische Daten	2 / 3
3.	Blockschema	4
3.	Massbild	5

B + Z Elektronik AG
CH-8108 Dällikon
Tel: +41(0)44 8440355
www.bahnelektronik.ch

Seite: 1/5



Gegenstand / Funktion

Minimalspannungsrelais 110VDC in Kunststoffgehäuse zur Hutschienenmontage, mit Steckanschluss. Es kann zwei Einschalt- und zwei Ausschalt-Spannungspegel überwachen und mittels Relaiskontakten signalisieren.

Das Spannungsrelais wird als oftmals als Unterspannungs-Überwachung eingesetzt und dient der automatischen Abtrennung von batteriegespiesenen Verbrauchern.

Es bestehen eine Spannungserfassung und zwei jeweils unabhängige galvanisch getrennte Schaltkontakte.

Die Schaltkontakte dienen zur Ansteuerung von Relais oder Schützen.

Die Schaltschwellen und die Hysterese sind ab Werk fest eingestellt.

Wenn die Schaltkriterien erfüllt sind, d.h. die Batteriespannung befindet sich im Betriebsbereich, sind die Schaltkontakte geschlossen.

Technische Daten

Typenbezeichnung: **BZ870 110V**

• Normen

Das Produkt wurde 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.

• Stromversorgung

Betriebsspannung: 110VDC (+25% -30%)

Stromaufnahme: <40mA bei 110VDC (Kontakte geschlossen)

<10mA (Kontakte offen)

• Eingang

Spannungsüberwachung erfolgt intern am Betriebsspannungseingang.

• Ausgänge

Zwei Relaiskontakte (Schliesskontakte). Potentialfreie Kontakte die zur Funkenlöschung mit einem Blasmagnet ausgerüstet sind. **+ Pol- Anschluss beachten!**

Max. Schaltstrom : 4A

Max. Schaltspannung: 250VDC



B + Z Elektronik AG

Erstellt: 22.12.1999

Änderung:

Index:

Datei: BZ870_kd.doc

Seite: 2/5

BZ870
Spannungsrelais 110V
Ident.-Nr.:3EHP590122R0002

• Schaltcharakteristik

		(Toleranz: +/- 0.3V	UBatt in %	Hysterese
Kontakt 1:	EIN	> 98V (110V -11%)	(89%)	5V
	AUS	< 93V (110V -15%)	(85%)	
Kontakt 2:	EIN	> 98V (110V -11%)	(89%)	9V
	AUS	< 89V (110V -19%)	(81%)	

• Elektrische Schutzmassnahmen

Transientenschutzdiode am Batterie-Eingang

Mechanische Daten

• Masse

Abmessung B x H x T: 50x102x130mm
Max. Einbautiefe : mit Anschlussstecker ca. 160mm
Gewicht : ca. 300g

• Materialien

Gehäuse : Kunststoff

• Einbau

Befestigung : beliebig, auf Hutschiene 35mm nach EN50022.

• Frontplatte

Gehäusedeckel : bedruckt mit Funktionsbereich und Anschlussbelegung.

El. Anschluss : steckbarer CAGE - CLAMP Anschluss, 6-polig
mit Verriegelungsklinken. (Lieferumfang)
Fabrikat: WAGO Typ: 231-536 / 001 000

• Allgemeine Daten

Beschriftung: seitlicher Blockschema-Aufdruck

• Klimatische Bedingungen

Umgebungstemperatur : -40°C bis +70°C
Luftfeuchtigkeit : bis 95% bei 30°C

• Spezielle Bedingungen

Schutzart : IP 20



B + Z Elektronik AG

Erstellt: 22.12.1999
Änderung:
Index:
Datei: BZ870_kd.doc

Seite: 3/5

BZ870
Spannungsrelais 110V
Ident.-Nr.:3EHP590122R0002

- **Entsorgung**

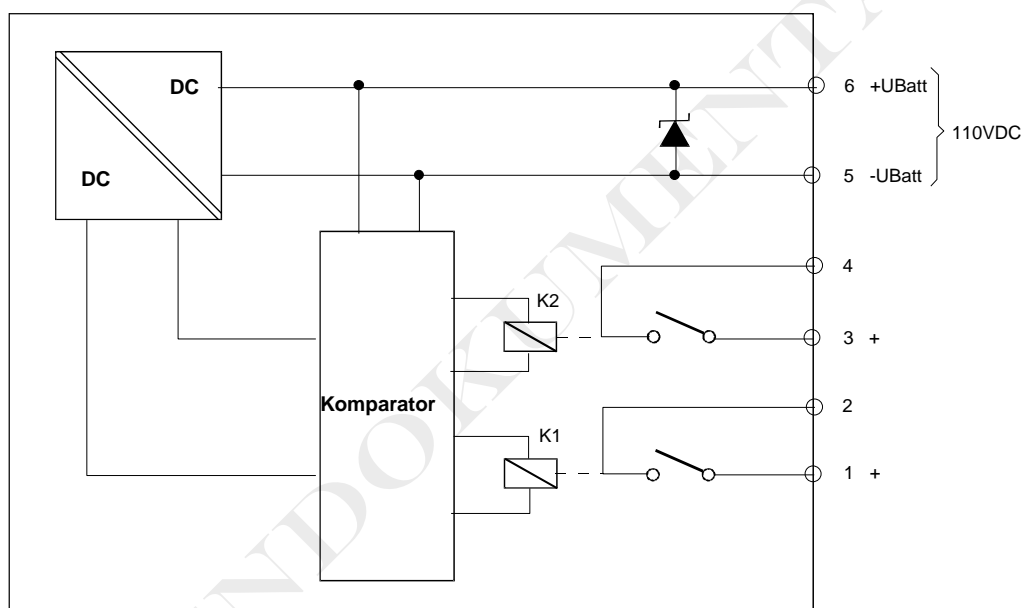
Gemäss geltender Verordnung.

- **Zubehör (optional)**

Gegenstecker

6-polige Buchsenleiste: WAGO

Blockschema



Relais K1 zieht an wenn $U_{\text{Batt}} > 98\text{VDC}$
fällt ab wenn $U_{\text{Batt}} < 93\text{VDC}$

Relais K2 zieht an wenn $U_{\text{Batt}} > 98\text{VDC}$
fällt ab wenn $U_{\text{Batt}} < 89\text{VDC}$

Unbedingt Anschlusspolarität der Kontakte beachten, da diese mit Blasmagneten ausgerüstet sind!



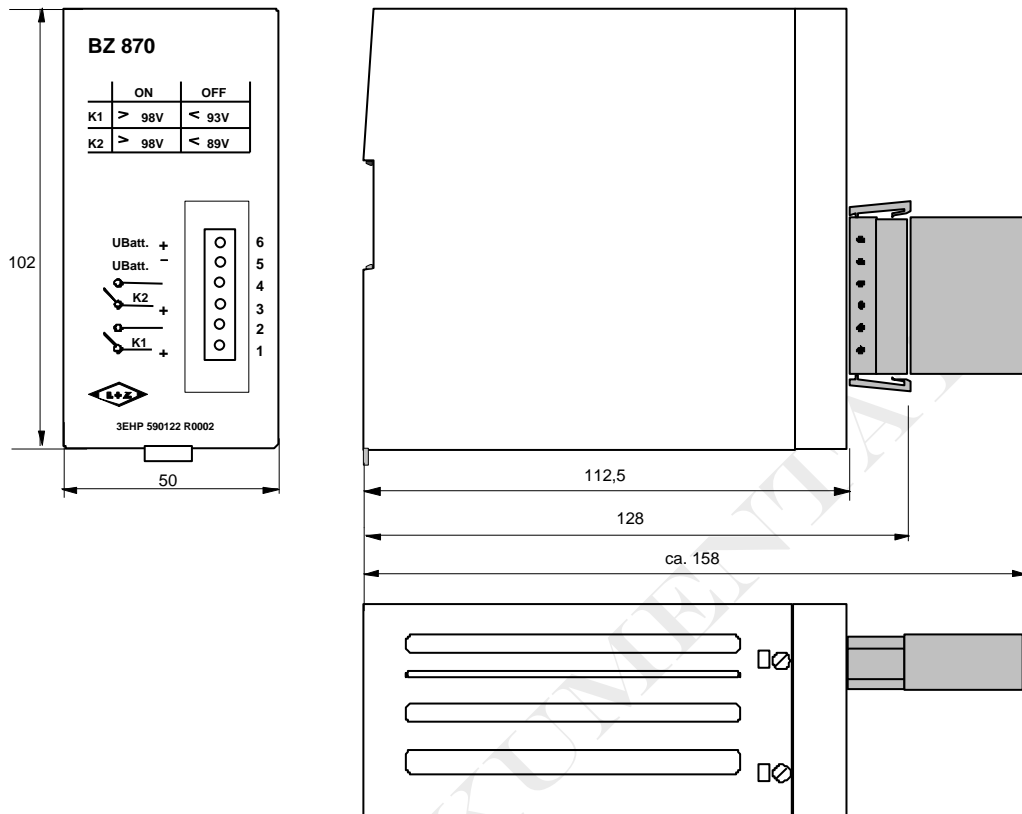
B + Z Elektronik AG

Erstellt: 22.12.1999
Änderung:
Index:
Datei: BZ870_kd.doc

Seite: 4/5

BZ870
Spannungsrelais 110V
Ident.-Nr.:3EHP590122R0002

Massbild



B + Z Elektronik AG

Erstellt: 22.12.1999
 Änderung:
 Index:
 Datei: BZ870_kd.doc

Geprüft:
 Geprüft:
 Seite: 5/5

BZ870
 Spannungsrelais 110V
 Ident.-Nr.:3EHP590122R0002