

# BZ 828

## Min. Spannungsrelais 24VDC

### B+Z Art. Nr. 616

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



ähnliche Abbildung

 B + Z Elektronik AG	Ausgestellt: 17.03.03	Geprüft:	BZ 828 Minimalspannungsrelais 24V
	Änderung: 22.07.10	Geprüft:	
	Index:		
	Datei: BZ828-24V_kd.doc	Seite: 1/4	

# 1. Funktion / Anforderung

## 1.1. Gegenstand

Elektronisches Spannungsrelais zur Spannungsüberwachung in Gleichspannungsnetzen (Batteriespannung) mit 3 internen Sollwertpotentiometern.

## 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. **Es können 2 Schaltpegelvarianten bestellt werden** (siehe Blockschema).

## 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 : 50 x 102 x 113mm

Maximale Einbautiefe: mit Anschlussstecker und Zugentlastung ca. 170mm

Gewicht: ca. 230g (ohne Gegenstecker)

#### • Materialien

Gehäuse: Kunststoff, faserverstärkt

Komponententräger: Epoxydharz


#### • Einbau

Befestigung : auf Tragschiene 35mm, nach EN 50022.

#### • Frontplatte

bedruckt mit Funktionsbereich und Anschlussbelegung

el. Anschluss: Steckbarer CAGE-CLAMP Stecker, 8-polig, RM 5.08mm mit Verriegelungsklinken. (Lieferumfang)  
Fabrikat: WAGO Typ: 231-308/037-000

 B + Z Elektronik AG	Ausgestellt: 17.03.03	Geprüft:	BZ 828 Minimalspannungsrelais 24V
	Änderung: 22.07.10	Geprüft:	
	Index:		
	Datei: BZ828-24V_kd.doc	Seite: 2/4	

## 2.2. Elektrische Daten

### • Eingang / Speisung

Spannung : 16.8 . . . 30VDC  
Stromaufnahme : ca. 60mA (beide Relais angezogen)  
ca. 15mA (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 . . . +60°C  
Luftfeuchtigkeit: bis 90% rF, bei 30°C, nicht kondensierend

### • Kennzeichnung / Beschriftung

Funktionsbereiche und Anschlussbelegung

### • Entsorgung


Gemäss geltender Verordnung

## 3. Block - Schema

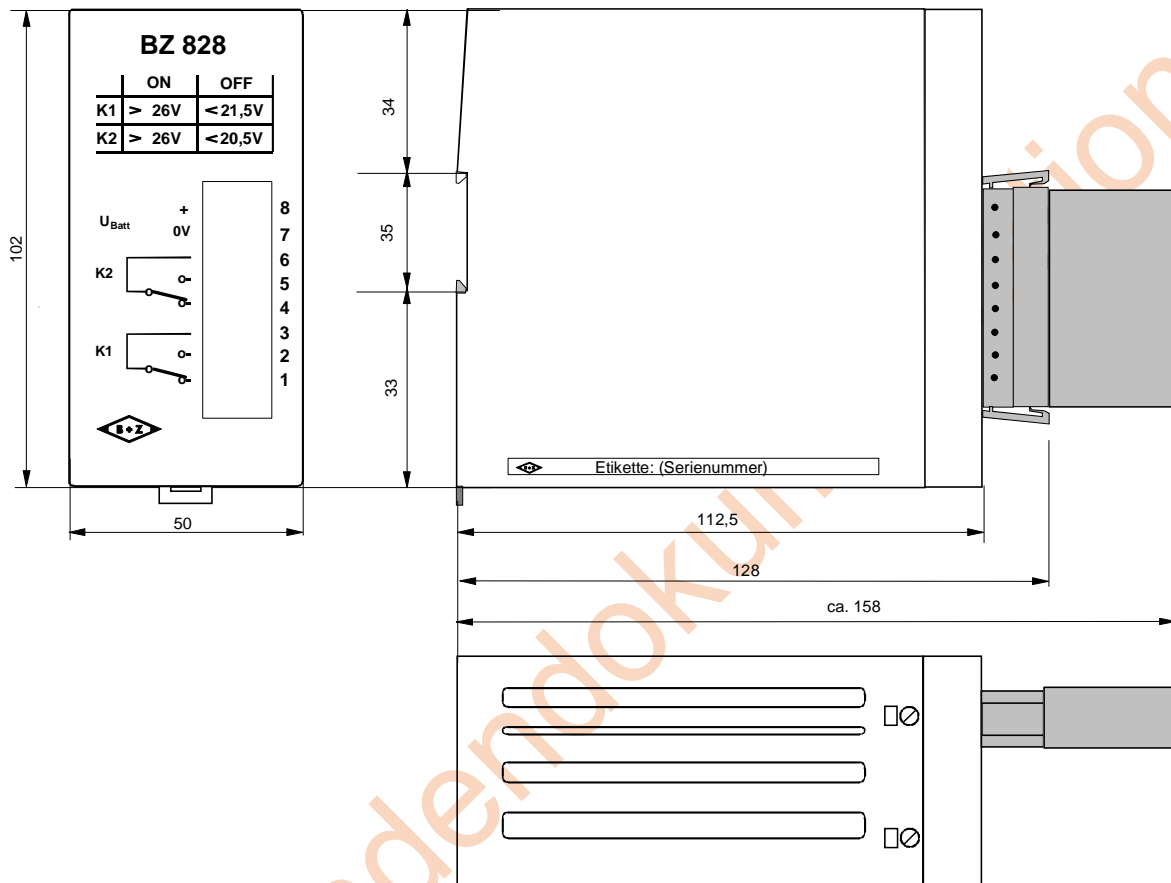
### Funktion:

Variante: 1	K1 + K2	EIN	(P1)	25...27 VDC	Eingestellt auf: 26.0 VDC +/-0,2V
	K1	AUS	(P2)	21...23 VDC	Eingestellt auf: 21.5 VDC +/-0,2V
	K2	AUS	(P3)	19...21 VDC	Eingestellt auf: 20.5 VDC +/-0,2V
Variante: 2	K1 + K2	EIN	(P1)	25...27 VDC	
	K1	AUS	(P2)	21...23 VDC	
	K2	AUS	(P3)	19...21 VDC	

(werkseitige Einstellungen)

 B + Z Elektronik AG	Ausgestellt: 17.03.03 Änderung: 22.07.10 Index: Datei: BZ828-24V_kd.doc	Geprüft: Geprüft: Seite: 3/4	BZ 828 Minimalspannungsrelais 24V
--	--	------------------------------------	--------------------------------------

## 4. Massbild / Montagezeichnung



B + Z Elektronik AG

Ausgestellt: 17.03.03 Geprüft:  
Änderung: 22.07.10 Geprüft:  
Index:  
Datei: BZ828-24V\_kd.doc Seite: 4/4

**BZ 828**  
Minimalspannungsrelais 24V