


BZ 866

Zeitrelais BTI Türsteuerung

B+Z Art. Nr:

Inhaltsverzeichnis:

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

 B + Z Elektronik AG	Ausgestellt: 19.08.98	Geprüft:	BZ 866 Zeitrelais BTI Türsteuerung
	Änderung: 10.03.99	Geprüft:	
	Index: a		
	Datei: BZ866_kd.DOC	Seite: 1/6	

1. Funktion / Anforderung

1.1. Gegenstand

Zeitrelais für die BTI, Biel - Täuffelen - Ins - Bahn, Verwendung in der Türsteuerung.
Zweck : Anlage aus dem Stromsparbetrieb „aufwecken“.

1.2. Funktion

Zeitrelais mit zwei unabhängigen potentialfreien Kontakten.
Kontakt 1 nur abfallverzögert, Kontakt 2 anzug - und abfallverzögert.
Beide Verzögerungszeiten sind unabhängig in 16 Stufen einstellbar :
Anzug $t_2 = 0 \dots 15$ Sekunden (nur Kontakt 2)
Abfall $t_1 = 0 \dots 60$ Minuten (beide Kontakte gleiche Abfallzeit)

Die beiden grünen LEDs auf der Frontplatte zeigen den Zustand der beiden Relais an :

LED dunkel :	Ruhezustand, Relais abgefallen
LED kurze Leuchtimpulse :	Relais abgefallen, Anzugszeit läuft
LED hell :	Relais erregt
LED mit langen Leuchtimpulsen :	Relais noch erregt, aber die Abfallverzögerungszeit läuft.

2. Technische Daten

2.1. Mechanische Daten

- **Masse**

Abmessung : 102 x 50 x 130/150
Gewicht : ca. 300g

- **Materialien**

Gehäuse : Polycarbonat PC, schwarz
Phoenix Contact mit Luftschlitzen, Art.Nr. 2942878 CM 50-LG/H 30/BO BK

- **Einbau**


Befestigung : aufschnappbar auf 35mm Hutschiene

- **Frontplatte**

Anschluss - Stecker
zwei LEDs zur Anzeige der Relaiszustände
zwei Stufenschalter für die beiden Verzögerungszeiten, Einstellung mittels Schraubenzieher.

- **Anschlüsse**

7poliger Wago - Stecker (Stiftleiste orange 7pol 231-537/001-000, Steckmodul orange 231-307/037 000,
Zugentlastungsgehäuse orange 232 637

 B + Z Elektronik AG	Ausgestellt: 19.08.98	Geprüft:	BZ 866 Zeitrelais BTI Türsteuerung
	Änderung: 10.03.99	Geprüft:	
	Index: a		
	Datei: BZ866_kd.DOC	Seite: 2/6	

2.2. Elektrische Daten

- **Speisung durch Fahrzeugbatterie**

Spannung : 36V(+25% -30%)
Strom : ca. 14mA im Ruhezustand
ca. 130mA wenn beide Relais erregt sind

- **Eingänge**

ein einzelner Steuereingang

Eingangssignal : geschaltete Batteriespannung
Eingangswiderstand : 7k Ω

- **Ausgänge**

Zwei unabhängige potentialfreie Kontakte

Schaltleistung : je 10A max bei Batteriespannung

- **Elektrische Schutzmassnahmen**

Störfestigkeit : Transientenschutzdiode auf Speiseleitung,
RC - Glied ($\Delta t \approx 0,2s$) am Eingang der Steuerleitung zur Unterdrückung von Kontaktprellen
Verpolschutz : je eine Diode in der +UBatt - Leitung und in der Steuerleitung

2.3. Uebrigere Bedingungen

- **Klimatische Bedingungen**


Umgebungstemperatur : -25°C+60°C

- **Spezielle Bedingungen**

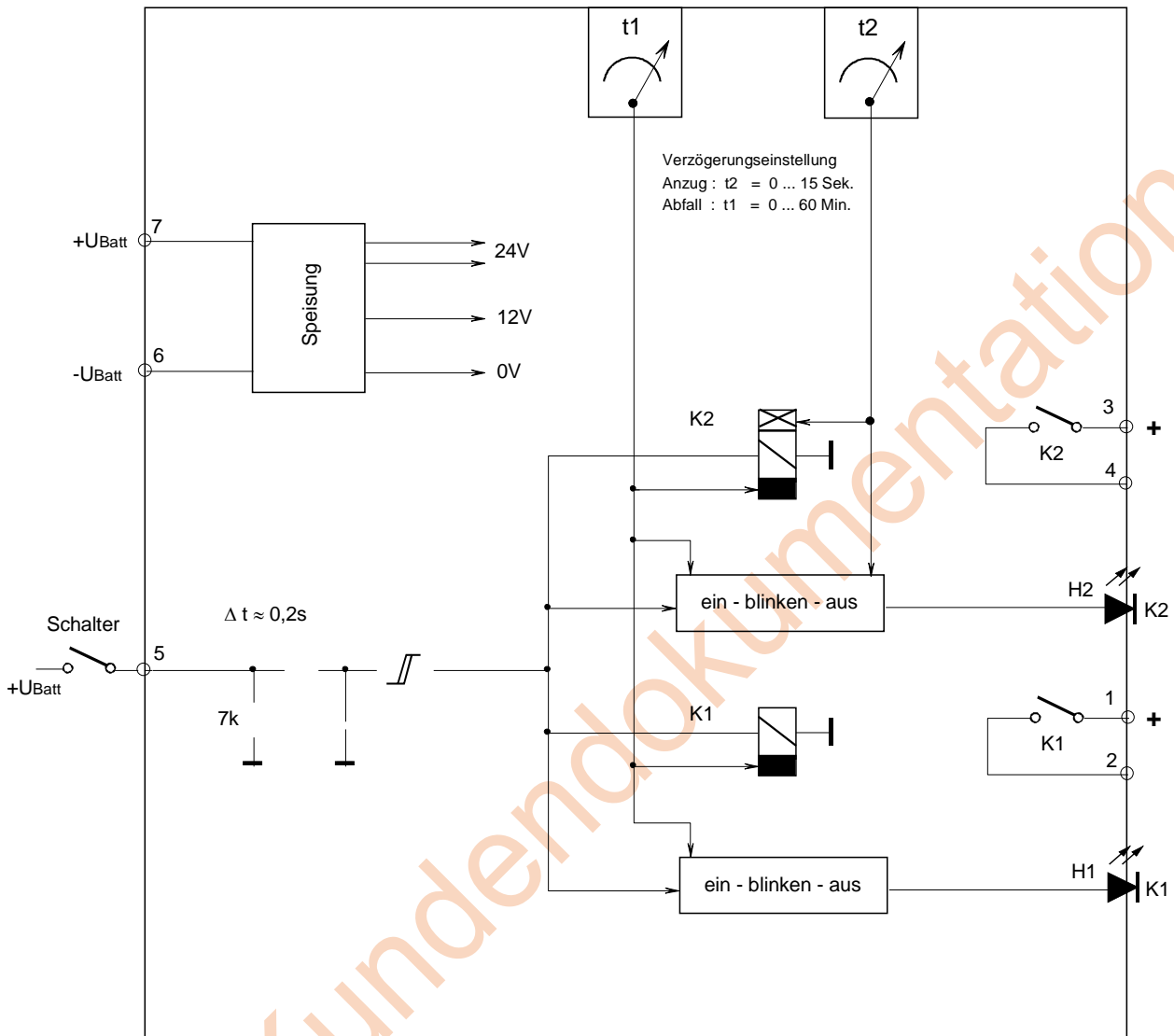
Schutzart : IP 30

- **Kennzeichnung / Beschriftung**

Auf der Frontplatte Tabelle mit Einstellmöglichkeiten der Verzögerungszeiten.

 B + Z Elektronik AG	Ausgestellt: 19.08.98	Geprüft:	BZ 866 Zeitrelais BTI Türsteuerung
	Änderung: 10.03.99	Geprüft:	
	Index: a		
	Datei: BZ866_kd.DOC	Seite: 3/6	


3. Block - Schema



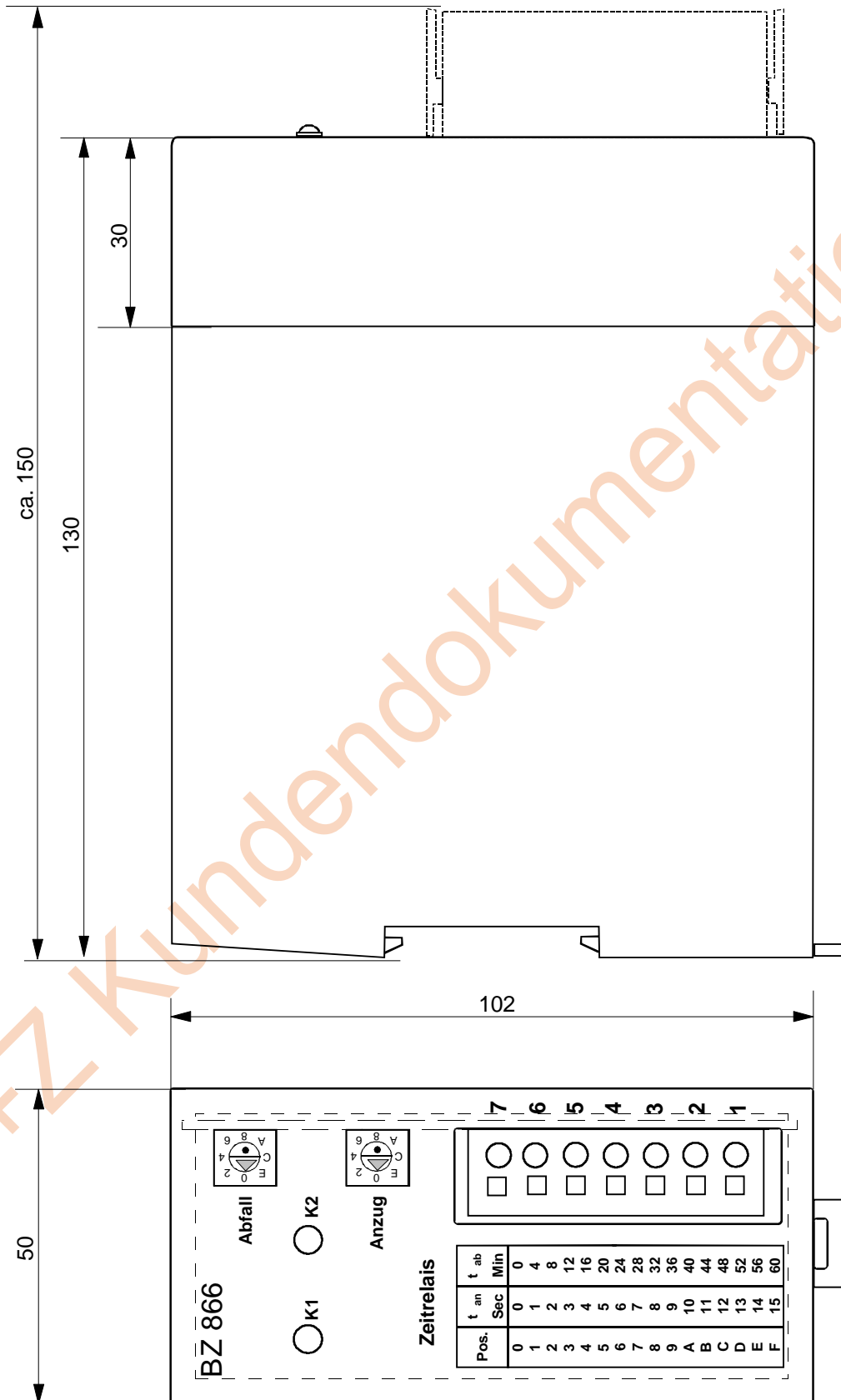
Schalter ein:			
Kontakt 1:			Abfallverzögerung t1
Kontakt 2:			
	Abfallverzögerung t2		


Ruhezustand : beide Relais abgefallen, beide LEDs dunkel
 Anzugsverzögerung t2 : Rel K1 erregt, K2 abgefallen, LED H1 hell, H2 kurze Leuchtimpulse
 Arbeitszustand : beide Relais erregt, beide LEDs dauernd hell
 Abfallverzögerung t1 : beide Relais erregt, beide LEDs mit langen Leuchtimpulsen

Stromrichtung über die Arbeitskontakte beachten! (Magnetische Funkenlöschung)

 B + Z Elektronik AG	Ausgestellt: 19.08.98 Änderung: 10.03.99 Index: a	Geprüft: Geprüft:	BZ 866 Zeitrelais BTI Türsteuerung
	Datei: BZ866_kd.DOC	Seite: 4/6	

4. Massbild



 B + Z Elektronik AG	Ausgestellt: 19.08.98 Änderung: 10.03.99 Index: a	Geprüft: Geprüft:	BZ 866 Zeitrelais BTI Türsteuerung
	Datei: BZ866_kd.DOC	Seite: 5/6	


5. Ergänzungen

5.1. Änderungsindex

Datum:	Aenderungstext:	Seite	Ind.:
14.12.98	Print neu BZ 866/1, auf Kundenwunsch überarbeitet. Die 4 Prototypen bleiben bei dem Kunden.	----	a
10.03.99	Massbild auf Kundenwunsch verständlicher dargestellt, Diagramm zugefügt	-----	-----

Die Kundendokumentation unterliegt nicht dem automatischen Aenderungsdienst.

B+Z Kundendokumentation

 B + Z Elektronik AG	Ausgestellt: 19.08.98	Geprüft:	BZ 866 Zeitrelais BTI Türsteuerung
	Änderung: 10.03.99	Geprüft:	
	Index: a		
	Datei: BZ866_kd.DOC	Seite: 6/6	