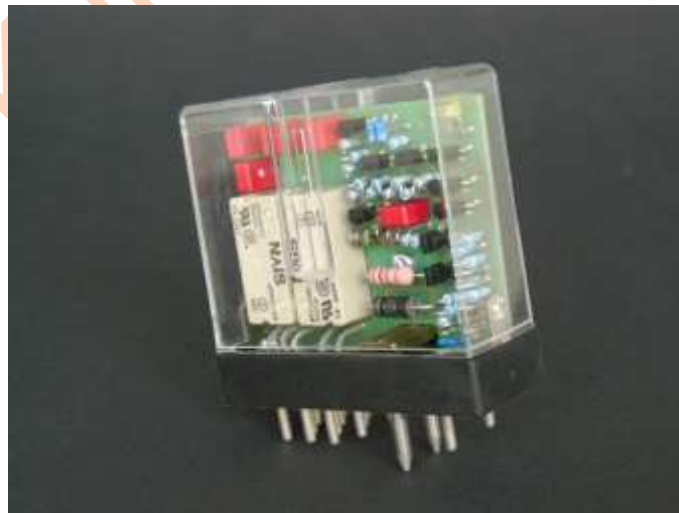



Zeblo / Zeitrelais 24/36V

ZEBLO 20B	=	HBTB 585502 R22	(24VDC)
ZEBLO 02B	=	HBTB 585502 R31	(36VDC)
ZEBLO 20B	=	HBTB 585502 R32	(36VDC)
ZEBLO 60B	=	HBTB 585502 R33	(36VDC)

Inhaltsverzeichnis:

1.	Funktion / Anforderung,	2
2.	Technische Daten	2
3.	Block - Schema	3
	Bemerkungen	4
4.	Massbild / Montagezeichnung	5
5.	Ergänzungen	6



 B + Z Elektronik AG	Ausgestellt: 14.09.99	Geprüft:	Zeblo 02B, 20B, 60B Zeitrelais 36V Ident.-Nr.: HBTB 585502 R31,R32,R33
	Änderung: 20.10.10	Geprüft:	
	Index:	Seite: 1/5	
	Datei: ZEBLO_02B_20B_60B_kd.DOC		

1. Funktion / Anforderung

1.1. Gegenstand

Zeitrelais in MR-14 Gehäuse

1.2. Funktion

Die Zeitrelais ZEBLO wurden für den Einsatz auf Schienenfahrzeugen entwickelt. Es können damit Anzugsverzögerungen, Abfallverzögerungen sowie Blinkschaltungen realisiert werden. Die Typen 02B, 20B, und 60B ersetzen pinkompatibel das Elesta Zeitrelais ZS 14S 51S und die früheren ZEBLO-Typen 02, 20 und 60.

2. Technische Daten

2.1. Mechanische Daten

• Masse


Abmessung : 78 x 89 x 28mm (L x H x B)
Gewicht : ca. 110g, ohne Gegensockel

• Gehäuse

Gehäuse : B+Z MR-14

2.2. Elektrische Daten

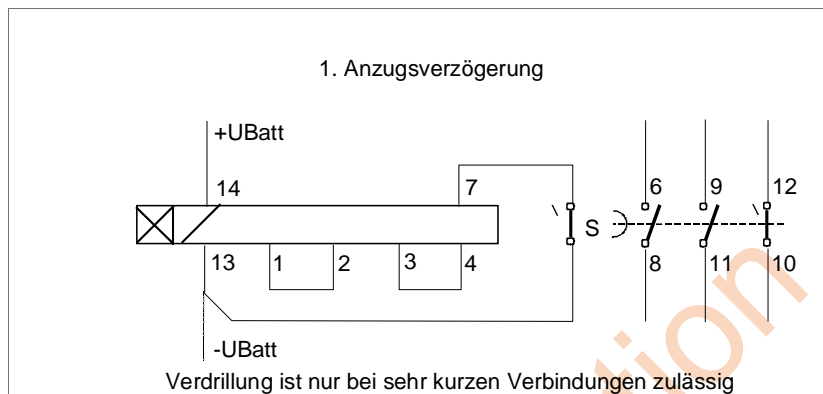
Nennspannungsbereich (je nach Typ) : 20...30VDC bzw. 25...46VDC
Transiente Überspannungen : gemäss IEC 571 erlaubt
Zeitbereiche: 02B / 20B / 60B : 0,1...2s / 1...20s / 3...60s
Zeittoleranz : $\pm 20\%$
Steuerkontakt : siehe Anschlussschema
Kontakte : 2 Schliesskontakte, 1 Öffnungskontakt
Kontaktmaterial : AgCdO, hauchvergoldet
Kontaktbelastung maximal : 2A bei 40VDC (rein ohmsche Last)
Kontaktlebensdauer : 2 Millionen Schaltspiele bei 2A, 40VDC
Prüfspannung Elektronik-Kontakte : 1,5kV, 50Hz, 1min
Zustandsanzeige : gelbe LED leuchtet, wenn Relais angezogen ist.
Umgebungstemperatur : -25 ... +60°C

 B + Z Elektronik AG	Ausgestellt: 14.09.99 Änderung: 20.10.10 Index: Datei: ZEBLO_02B_20B_60B_kd.DOC	Geprüft: Geprüft: Seite: 2/5	Zeblo 02B, 20B, 60B Zeitrelais 36V Ident.-Nr.: HBTB 585502 R31,R32,R33
--	---	------------------------------------	--

3. Block - Schema / Anwendungsbeispiele

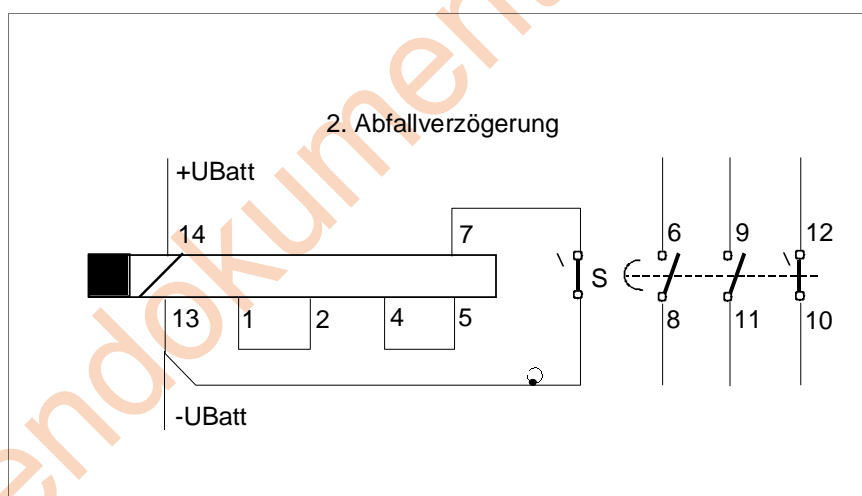
Anzugsverzögerung

Der Steuerkontakt (S) muss geschlossen sein.
 Nach dem Öffnen des Steuerkontaktes S zieht das Relais nach Ablauf der eingestellten Verzögerungszeit an. Der Vorgang wiederholt sich beim Schliessen und erneutem Öffnen von S. Während der ganzen Dauer des Zeitablaufes muss S geöffnet sein. Schliessen von S während des Zeitablaufes bewirkt Rückstellung der bereits abgelaufenen Zeit auf Null.



Abfallverzögerung

Der Steuerkontakt (S) muss geschlossen sein.
 Nach dem Öffnen des Steuerkontaktes S fällt das Relais nach Ablauf der eingestellten Verzögerungszeit ab. Dieser Vorgang wiederholt sich beim Schliessen und erneutem Öffnen von S. Schliessen von S während des Zeitablaufes bewirkt Rückstellung der bereits abgelaufenen Zeit auf Null. Bei einem Ausfall der Speisespannung fällt das Relais unverzögert ab. Das Ausgangsrelais ist bei geschlossenem Steuerkontakt S angezogen.

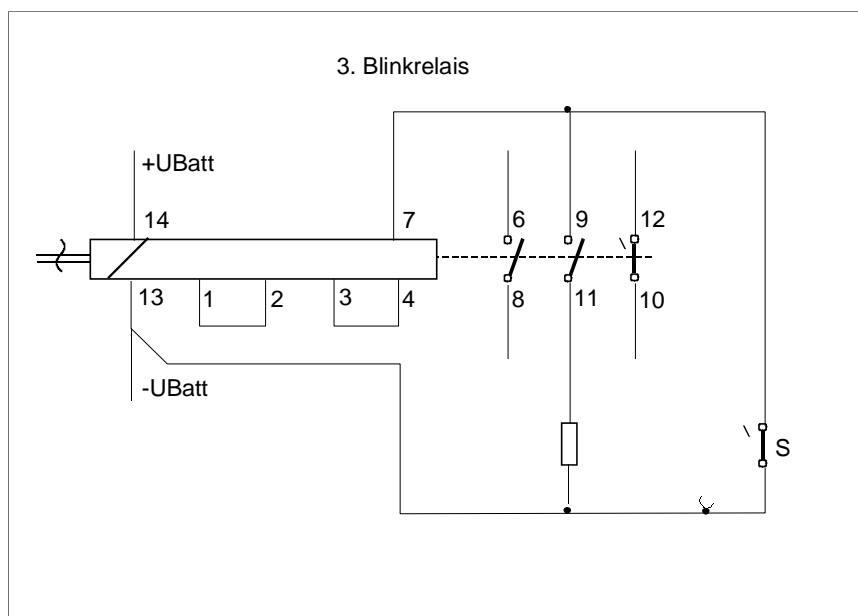



Blinkrelais

Das Relais blinkt nur, wenn der Steuerkontakt S geöffnet ist.
 Wird der Steuerkontakt S weggelassen, so blinkt das Relais sobald die Speisung eingeschaltet wird.

Zweckmässige Konfiguration für
 Einschaltdauer 0,5s, Pausendauer 0,5 :

- Zeitrelaistyp: Zeblo 02B
- Zeiteinstellung : 0,5s
- Aussenwiderstand RA : 68kΩ



 B + Z Elektronik AG	Ausgestellt: 14.09.99 Änderung: 20.10.10 Index: Datei:	Geprüft: Geprüft: Seite: 3/5	Zeblo 02B, 20B, 60B Zeitrelais 36V Ident.-Nr.: HBTB 585502 R31,R32,R33
	ZEBLO_02B_20B_60B_kd.DOC		

Bemerkungen :

zu Steuerkontakt S:

Kontaktmaterial vergoldet.

zu Leitung ZEBLO - Steuerkontakt S:

Leitungslänge : max. 0,5m, abgeschirmt oder eventuell verdrillt.

Der Anschluss der beiden Leitungen muss unmittelbar beim Zeitrelais erfolgen, dies ist besonders bei der Leitung zum Anschluss 13 zu beachten! Es ist ferner darauf zu achten, dass die Leitungen nicht parallel zu Hilfsbetriebe oder Hauptsromkabel verlegt werden.

zum Einschaltverhalten :

Nach dem Anlegen der Betriebsspannung muss der zeitbestimmende Kondensator aufgeladen werden, erst danach ist das Zeitrelais betriebsbereit. Diese Erholzeit muss im normalen Betrieb nach dem Schliessen des Steuerkontaktes S ebenfalls abgewartet werden bevor sich S erneut öffnet.

Die Erholzeiten betragen :

Zeitrelais-Typ	Erholzeit
ZEBLO 02B	7ms
ZEBLO 20B	70ms
ZEBLO 60B	200ms

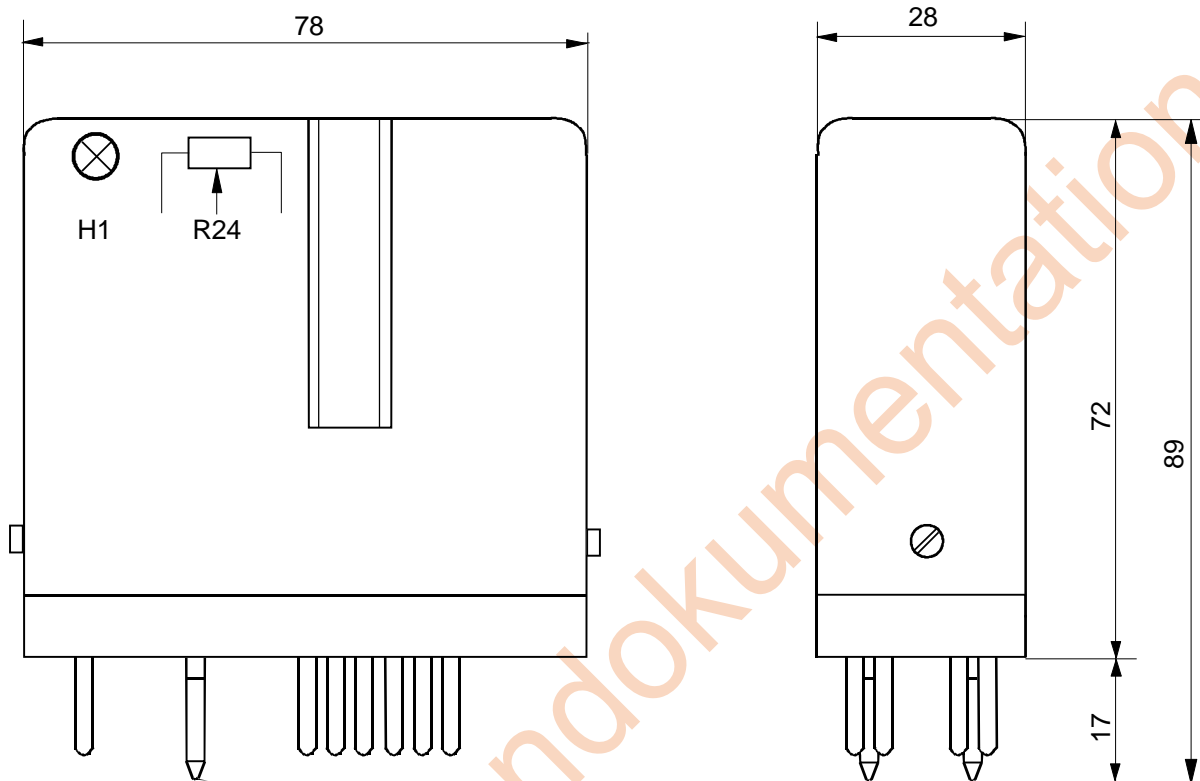


B + Z Elektronik AG

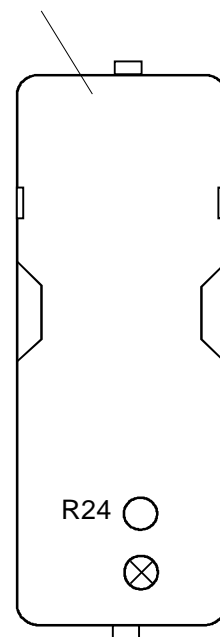
Ausgestellt: 14.09.99 Geprüft:
Änderung: 20.10.10 Geprüft:
Index:
Datei: Seite: 4/5
ZEBLO_02B_20B_60B_kd.DOC


Zeblo 02B, 20B, 60B
Zeitrelais 36V
Ident.-Nr.: HBTB 585502 R31,R32,R33

4. Massbild / Montagezeichnung



Typenbezeichnung auf Deckel innenseite



 B + Z Elektronik AG	Ausgestellt: 14.09.99 Geprüft: Änderung: 20.10.10 Geprüft: Index: Datei: Seite: 5/5 ZEBLO_02B_20B_60B_kd.DOC	Zeblo 02B, 20B, 60B Zeitrelais 36V Ident.-Nr.: HBTB 585502 R31,R32,R33
---	---	--