Technische Daten:

Versorgung			
Versorgungsspannung :	A1 / A2	230V AC	-15 / +10 %
	A3 / A2	24V AC/DC	+/-15%
Frequenzbereich :	50 ... 60 Hz		
Leistungsaufnahme :	max. 0,8 W bei 24V/DC ; 1VA bei 24V /AC		
	max. 6 VA bei 230V		
Betriebsart :	Dauerbetrieb		
Spannungseinfluß :	< 0,01 über Spannungsbereich		
Temperatureinfluß :	< 0,01 %/°C		
Wiederbereitschaftszeit :	> 100 ms		
Wiederholgenauigkeit :	± 0,2 %		
Betriebsanzeige			
Versorgungsspannung :	LED, grün		
Relais in Arbeitslage :	LED, gelb		
Kontakt			
Anzahl der Wechsler:	2 x 1		
Kontaktmaterial:	AgNi 0,15		
maximale Schaltspannung:	250 V AC		
maximaler Schaltstrom:	8 A		
Rückfallzeit des Schaltgliedes:	ca. 20ms		
Max Schalthäufigkeit bei Nennlast:	6 Schaltspiele / min		
Allgemeine Daten			
Umgebungstemperatur :	- 25 ... + 60°C		
Gebrauchslage :	beliebig		
LVD 2006/95/EG :	61812-1		
EMC Dir. 2004/108/EG :	61812-1		
Überspannungskategorie :	3 (300V)		
Verschmutzungsgrad :	2 (250V)		
Isolierung :			
15/16/18 -> A1/A2/A3/B1/B2	Basisisolierung (250V)		
25/26/28 -> A1/A2/A3/B1/B2	Basisisolierung (250V)		
15/16/18 -> 25/26/28	doppelte Isolierung (250V)		
Anschlußklemmen :	Plus – Minus – Schrauben; M3,5 selbstöffnend		
Anschlußquerschnitt :	2 x 2,5 mm²		
Montage :	Symmetrische Hutschiene DIN EN 50022		
Abmaße L x B x H :	90mm x 17,5mm x 69,5mm		
Gewicht :	104g		

Industrieelektronik

Betriebsanleitung

Zeitrelais – ansprechverzögert ZA x 2

Baureihe 17,5 mm

|H|S|B| Industrieelektronik GmbH • Hans-Boerdlein-Str. 10 • 97723 Oberthulba
Tel: 09736/75759-0 • Fax: 09736/75759-20 • E-mail: info@hsb-electronics.de Internet: www.hsb-electronics.de

Vielen Dank für das Vertrauen, das Sie mit dem Kauf des Zeitrelais – ansprechverzögert ZA x 2 der Firma HSB entgegengebracht haben.

Allgemeine Hinweise

Diese Betriebsanleitung ist Bestandteil des Lieferumfanges. Sie enthält die erforderlichen Informationen für den ordnungsgemäßen Gebrauch des Zeitrelais – ansprechverzögert ZA x 2 Baureihe 17,5mm. Nehmen Sie sich bitte die Zeit, diese Betriebsanleitung zu lesen.

Die Installation und Inbetriebnahme ist durch eine Elektrofachkraft vorzunehmen, wobei die Allgemeinen VDE – Bestimmungen zu beachten sind.

Montage

Die Montage ist mittels Schnappbefestigung auf einer symmetrischen Hutschiene nach DIN EN 50022 vorzunehmen. Die Geräte sind für dicht an dicht Montage geeignet. Die Gebrauchslage ist beliebig.

Wirkungsweise

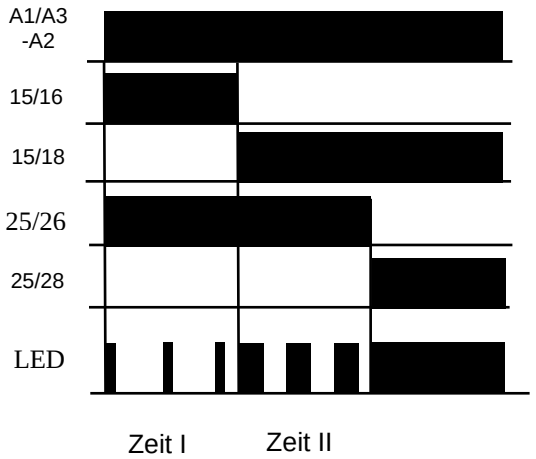
Das durch ein Microcontroller gesteuerte Zeitrelais besitzt zur Ansteuerung mit Gleich- und Wechselspannung zwei getrennte Spulenanschlüsse. Zur Ansteuerung mit 230V AC werden die Klemmen A1 / A2, zur Ansteuerung mit 24V AC/DC die Klemmen A3 / A2 benutzt. Das Anlegen der Versorgungsspannung wird mittels grüner LED angezeigt. Die beiden Zeitbereiche sind mittels Potentiometer I und II an der Frontplatte einstellbar.

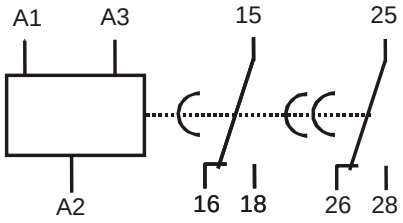
Funktion

Der Zeitablauf I startet mit Anlegen der Versorgungsspannung. Die grüne LED beginnt zu leuchten, die gelbe LED blinkt ständig kurz auf. Nach Ablauf der eingestellten Verzögerungszeit I schaltet der ansprech-verzögerte Wechsler 15 – 16/18 in seine Arbeitsstellung und die gelbe LED beginnt regelmäßig zu blinken. Gleichzeitig startet die Verzögerungszeit II. Nach Ablauf der zweiten Zeit II schaltet der zweite ansprechverzögerte Wechsler 25 – 26/28 in seine Arbeitsstellung und die gelbe LED leuchtet dauernd.
Dieser Zustand bleibt bis zum Abschalten der Versorgungsspannung erhalten. Wird die Versorgungsspannung für die Dauer der Wiederbereitschaftszeit unterbrochen, so ist das Zeitrelais erneut einschaltbereit. Dies gilt auch bei Abschalten während des Zeitablaufs.
Verzögerungszeit I entspricht also der eingestellten Zeit am Potentiometer I.
Verzögerungszeit II entspricht der eingestellten Verzögerungszeit I plus der eingestellten Zeit am Potentiometer II.

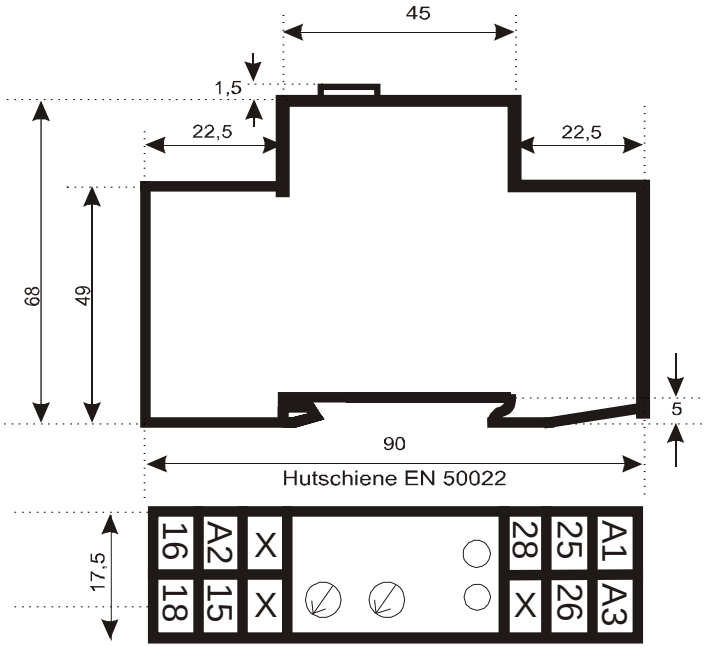
H|S|B
Industrieelektronik

Funktionsdiagramm





A1 – 230V AC
A3 – 24V AC DC
A2 – N (-)
15/16/18 Zeit I
25/26/28 Zeit I + Zeit II



|H|S|B| Industrieelektronik GmbH • Hans-Boerdlein-Str. 10 • 97723 Oberthulba
Tel: 09736/75759-0 • Fax: 09736/75759-20 • E-mail: info@hsb-electronics.de Internet: www.hsb-electronics.de