



ANWENDUNG

Zeitabhängige Steuerungen

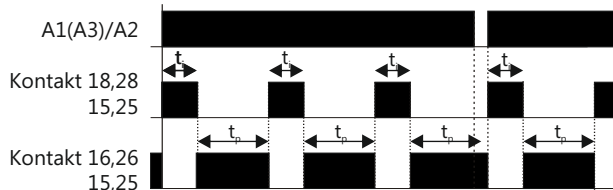
BESCHREIBUNG

Das Gerät bietet eine unabhängige Einstellung der Impuls- und Pausenzeit, die über zwei Potentiometer und je zwei Codierschalter eingestellt werden. Zur Ansteuerung mit Gleich- und Wechselspannung sind zwei getrennte Spulenanschlüsse vorhanden. Zur Ansteuerung mit 230 V AC werden die Klemmen A1/ A2, zur Ansteuerung mit 24V AC/DC die Klemmen A3/A2 benutzt. Das Anliegen der Versorgungsspannung wird mittels grünen LED angezeigt.

FUNKTION

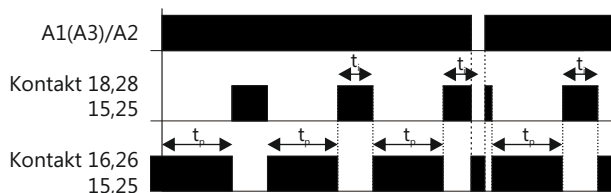
Impulsbeginnend

Der Zeitablauf startet mit Anlegen der Versorgungsspannung. Das Zeitrelais beginnt mit einem Impuls. Dies wird mittels gelber LED angezeigt. Nach Ablauf der eingestellten Verzögerungszeit am Potentiometer t_i schaltet das Ausgangsrelais in seine Ruhelage. Nach Ablauf der eingestellten Zeit am Potentiometer t_p schaltet das Ausgangsrelais wieder in seine Arbeitsstellung. Der Ablauf wiederholt sich, solange die Versorgungsspannung anliegt. Wird die Versorgungsspannung für die Dauer der Wiederbereitschaftszeit unterbrochen, so ist das Zeitrelais erneut einschaltbereit. Dies gilt auch bei Abschalten während des Zeitablaufs. (angezogener Relaiskontakt)



Pausebeginnend

Der Zeitablauf startet mit Anlegen der Versorgungsspannung. Das Zeitrelais beginnt mit einer Pause. Nach Ablauf der eingestellten Verzögerungszeit am Potentiometer t_p schaltet das Ausgangsrelais in seine Arbeitsstellung. Dies wird mittels gelber LED angezeigt. Nach Ablauf der eingestellten Zeit am Potentiometer t_i schaltet das Ausgangsrelais wieder in seine Ruhelage. Der Ablauf wiederholt sich, solange die Versorgungsspannung anliegt. Wird die Versorgungsspannung für die Dauer der Wiederbereitschaftszeit unterbrochen, so ist das Zeitrelais erneut einschaltbereit. Dies gilt auch bei Abschalten während des Zeitablaufs. (angezogener Relaiskontakt)



ARTIKELNUMMER

11.12x.xx.009	ZTG, Taktgeber
└─┬─┘	Auswahl der Versorgungsspannung
└─┬─┘	00 24V UC / 230V AC
└─┬─┘	09 12V UC / 24V UC
└─┬─┘	12 24V UC / 110V AC
└─┬─┘	Auswahl der Ausgänge
└─┬─┘	1 1 elektromech. Relais
└─┬─┘	2 2 elektromech. Relais

APPLICATION

Time control

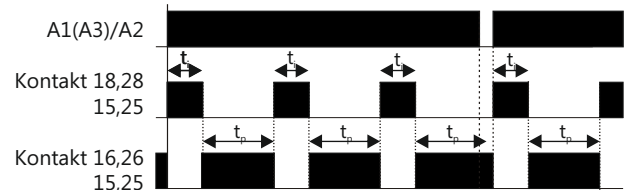
DESCRIPTION

The device offers an independent regulation of the pulse and pause times, which are each adjusted with two independent potentiometers and DIP switches which are located on the front panel of the unit. The timer can operate on either 230V AC using terminals A1 and A2 or 24V UC using terminals A3 and A2. The green LED indicates the connection of the power supply.

FUNCTION

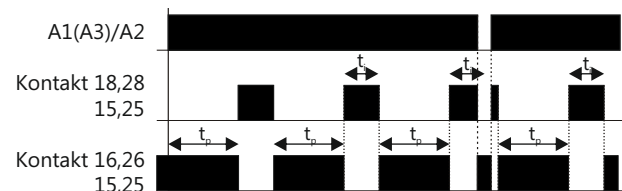
Beginning with pulse

The timing begins with the connection of the power supply. The timing begins with a pulse. This is indicated by the yellow LED. Upon completion of the selected delay time on the potentiometer t_i , the output contact switches into its rest position. After completion of the selected timing cycle on potentiometer t_p , the output relay again switches into its working position. This sequence will repeat itself as long as the power supply is connected. Should the power supply be interrupted during the reset time, then the relay returns to its original state. This also applies if the power is disconnected during the timing period.



Beginning with pause

The timing begins with connection of the power supply. The timing begins with a pause. Upon completion of the selected delay time on the potentiometer t_p , the output contact switches to its working position. This is indicated by the yellow LED. After completion of the selected timing cycle on potentiometer t_i , the output contact switches into its rest position. This sequence will repeat itself as long as the power supply is connected. Should the power supply be interrupted during the duration reset time, then the relay returns to its original state. This also applies if the power is disconnected during the timing period.



PART NUMBER

11.12x.xx.009	ZTG, pulse generator
└─┬─┘	Selection of power supply
└─┬─┘	00 24V UC / 230V AC
└─┬─┘	09 12V UC / 24V UC
└─┬─┘	12 24V UC / 110V AC
└─┬─┘	Selection of output contacts
└─┬─┘	1 1 electromec. relay
└─┬─┘	2 2 electromec. relay

ZEITBEREICHE

4 Zeitbereiche über Codierschalter einstellbar

Impuls	Pause
0,15 - 3 s	0,15 - 3 s
1,5 - 30 s	1,5 - 30 s
15 - 300 s	15 - 300 s
3,0 - 60 m	3,0 - 60 m

TECHNISCHE DATEN

Versorgung

Versorgungsspannung :	A1/A2:230V AC +/-15% A3/A2:24V AC/DC -/+15%
Frequenzbereich :	0/50 ... 60Hz
Leistungsaufnahme :	1VA bei 24V AC 6VA 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 :	1 oder 2 Wechsler
Kontaktmaterial :	AgNi 0,15
max. Schaltleistung :	2000 VA
max. Schaltspannung :	400V AC
max. Schaltstrom :	8A
Kontaktlebensdauer :	30 x 10 ⁶ (mechanisch)
max. Schalhäufigkeit :	15 Hz

B1 -Eingang

Spannung :	20V 250 AC/DC
Spannung an B1 :	Pausebeginnend
Unbeschaltet :	Impulsbeginnend

Isolierung :

Überspannungskategorie :	3 (300V)
Verschmutzungsgrad :	2 (250V)
Bemessungsstoßspannung :	4000V (1,2/50µs)
15/16/18 -> A1/A2/A3/B1	Basisisolierung
25/26/28 -> A1/A2/A3/B1	Basisisolierung
15/16/18 -> 25/26/28	doppelte Isolierung

Allgemeine Daten

Umgebungstemperatur :	- 25 ... + 60°C
Gebrauchslage :	beliebig
LVD 2014/35/EU :	61812-1
EMC Dir. 2014/30/EU :	61812-1
Anschlussklemmen :	+ / - Schrauben; M3,5
Anschlussquerschnitt :	2 x 2,5mm ²
Montage :	Sym. Hutschiene DIN EN 50022
Abmaße L x B x H :	90mm x 17,5mm x 69,5mm
Gewicht :	105g
Zulassungen :	CE, RoHs

TIME RANGES

4 time ranges adjustable about dip switches

pulse	pause
0,15 - 3 s	0,15 - 3 s
1,5 - 30 s	1,5 - 30 s
15 - 300 s	15 - 300 s
3,0 - 60 m	3,0 - 60 m

TECHNICAL DATA

Supply

Supply voltage :	A1/A2:230V AC +/-15% A3/A2:24V AC/DC -/+15%
Frequency range :	0/50 ... 60Hz
Power consumption :	1VA at 24V AC 6VA at 230V
Operating mode :	continuous
Supply voltage influence :	< 0,01 over voltage range
Temperature influence :	< 0,01 %/°C
Recovery time :	> 100 ms
Repetitive accuracy :	0,2 %

Operation indicators

Supply voltage :	LED, green
Relay in working position :	LED, yellow

Contact

Number of changeovers :	1 or 2 change over
Contact material :	AgNi 0,15
Max. switching power (AC) :	2000VA
Max. switching voltage :	400V AC
Max. switching current :	8A
Mechanical contact life :	30 x 10 ⁶ (mechanic)
Max. switching frequency :	15Hz

B1 - Input

Voltage :	20V 250 AC/DC
Connected :	Beginning with pause
Not connected :	Beginning with pulse

Insolation

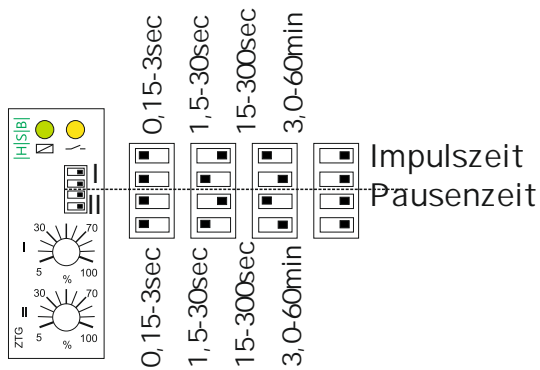
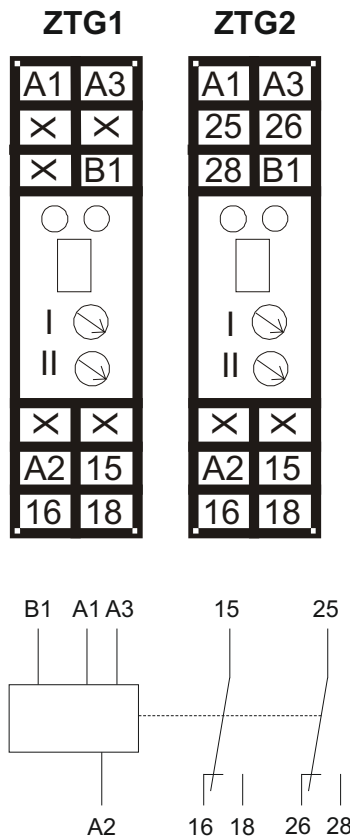
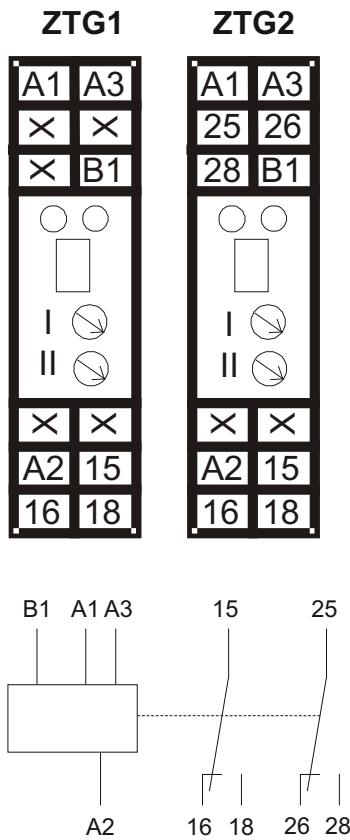
Overvoltage category :	3 (300V)
Contamination degree :	2 (250V)
rated surge volatage :	4000V (1,2/50µs)
15/16/18 -> A1/A2/A3/B1	basic insolation
25/26/28 -> A1/A2/A3/B1	basic insolation
15/16/18 -> 25/26/28	double insolation

General Data

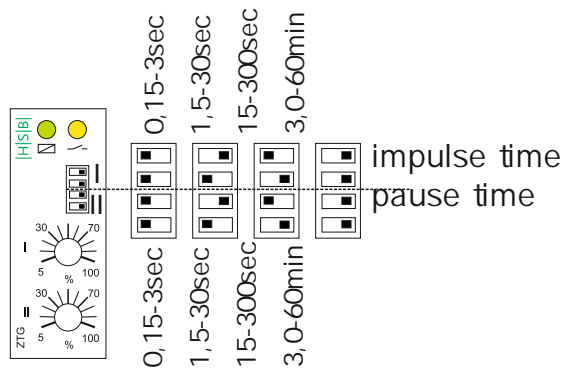
Ambient temperatur :	- 25 ... + 60°C
Mounting position :	any
LVD 2014/35/EU :	61812-1
EMC Dir. 2014/30/EU :	61812-1
Connection terminals :	crosshead screws; M3,5
Connection cross section :	2 x2,5mm ²
Mounting :	sym. DIN rail DIN EN 50022
Dimensions l x w x h :	90mm x 17,5mm x 69,5mm
Weight :	105g
Approvals :	CE, RoHs

ANSCHLUSSBILD und EINSTELLUNGEN

CONNECTIONS and ADJUSTMENT



Potentiometer I - Impulszeit
impulse time
 Potentiometer II - Pausenzeit
pause time



Potentiometer I - *impulse time*
 Potentiometer II - *pause time*