

Zeitrelais  
**abfallverzögert, spgsgesteuert ZAWV**  
 Baureihe 17,5mm mit 1 oder 2 Wechsler

timer  
**ZAWV pulse-on release, volt. controlled**  
 type 17,5mm with 1 or 2 changeover

## ANWENDUNG

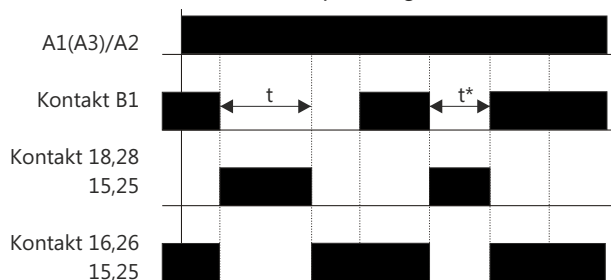
Zeitabhängige Steuerungen

## BESCHREIBUNG

Das **Zeitrelais ZAWV ausschaltwischend** bietet in einem Gehäuse 16 verschiedene Zeitbereiche. Diese lassen sich über einen Codierschalter im Gehäuseoberteil einstellen. Das Zeitrelais besitzt zur Ansteuerung mit Gleich- und Wechselspannung zwei getrennte Spulenanschlüsse. Zur Ansteuerung mit 230V AC werden die Klemmen A1 / A2, für 24V AC/DC die Klemmen A3 / A2 benutzt. Das Anlegen der Versorgungsspannung wird mittels grüner LED angezeigt.

## FUNKTION

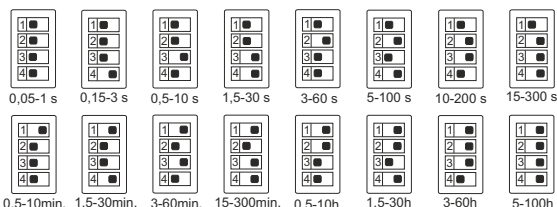
Die Versorgungsspannung muss ständig an den Klemmen A1/A2 bzw. A3/A2 anliegen. Das Ansteuern der Zeitfunktion erfolgt über eine Steuerspannung an der Klemme B1. Bei Anliegen der Steuerspannung sind die Ausgangsrelais ständig in Ruhelage. Nach Entfernen der Steuerspannung schalten die Relais in ihre Arbeitsstellung (angezogener Relaiskontakt), die gelbe LED blinkt. Nach Ablauf der eingestellten Verzögerungszeit fallen die Ausgangsrelais in ihre Ruhelage zurück. Wird während des Zeitablaufes oder nach Ablauf der Zeit die Steuerspannung angelegt schalten die Relais sofort in ihre Ruhelage, der Zeitablauf beginnt erneut bei Entfernen der Steuerspannung.



## ZEITBEREICHE

16 Zeitbereiche über Codierschalter einstellbar

0,05 - 1 s	0,5 - 10 min
0,15 - 3 s	1,5 - 30 min
0,5 - 10 s	3 - 60 min
1,5 - 30 s	15 - 300 min
3 - 60 s	0,5 - 10 h
5 - 100 s	1,5 - 30 h
10 - 200 s	3 - 60 h
15 - 300 s	5 - 100 h



## ARTIKELNUMMER

<b>11.12x.xx.006</b>	<b>ZAWV ausschaltwischend, spgsgesteuert</b>
<b>Auswahl der Versorgungsspannung</b>	
00	24V UC / 230V AC
09	12V UC / 24V UC
12	24V UC / 110V AC
<b>Auswahl der Ausgänge</b>	
1	1 elektromech. Relais
2	2 elektromech. Relais

## APPLICATION

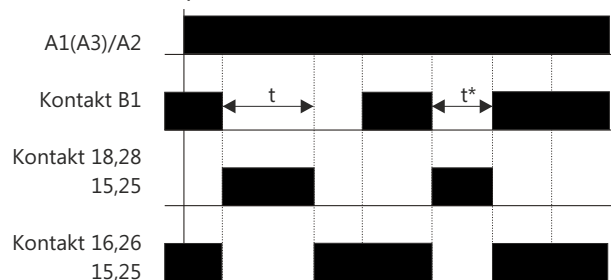
Time control.

## DESCRIPTION

The **ZAWV pulse-on release timer** offers 16 different timing intervals in one unit. The timing interval can be adjusted with DIP switches on the front panel. The timer can operate on either AC or DC voltage using two different connections. For a 230V AC power supply use the terminals A1/A2. For a 24V UC power supply use the terminals A3/A2. The green LED indicates the connection to the power supply.

## FUNCTION

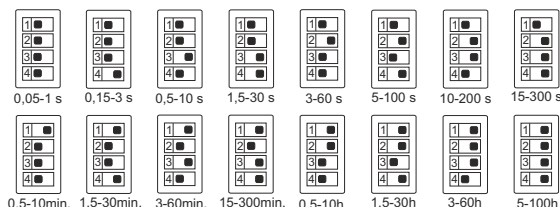
Continuous presence of the power supply A1/A2 or A3/A2 is required for timing. Activation of the timing function is accomplished by control voltage connected to terminal B1. The output relay is set to its rest position as long as the control voltage is applied. Time t begins to run when the control voltage becomes disconnected. The output relay switches to its working position (yellow LED is flashing) when time t begins to run and stays there as long as time t has elapsed. The output relay switches to its rest position after time t has elapsed. Time t starts again if control voltage will be connected and disconnected during time t runs or after time t has elapsed.



## TIME DOMAINS

16 time domains adjustable by DIP switch

0,05 - 1 s	0,5 - 10 min
0,15 - 3 s	1,5 - 30 min
0,5 - 10 s	3 - 60 min
1,5 - 30 s	15 - 300 min
3 - 60 s	0,5 - 10 h
5 - 100 s	1,5 - 30 h
10 - 200 s	3 - 60 h
15 - 300 s	5 - 100 h



## PART NUMBER

<b>11.12x.xx.006</b>	<b>ZAWV pulse-on release, volt. controlled</b>
<b>supply voltage selection</b>	
00	24V UC / 230V AC
09	12V UC / 24V UC
12	24V UC / 110V AC
<b>number of contacts</b>	
1	1 electromec. relay
2	2 electromec. relay

## TECHNISCHE DATEN

### Versorgung

Versorgungsspannung	A1 / A2 : 230V AC +/- 15% A3 / A2 : 24V AC/DC +/- 15%
Frequenzbereich :	0 / 50 ... 60Hz
Leistungsaufnahme :	ca. 0,8W at 24V/DC 1VA at 24V/AC 6VA bei 230V/AC
Betriebsart :	Dauerbetrieb
Spannungseinfluss :	< 0,01% über Spgsbereich
Temperatureinfluss :	< 0,01%/°C
Wiederbereitschaftszeit :	> 100ms
Wiederholgenauigkeit :	+/- 0,2%

### Betriebsanzeige

Versorgungsspannung :	LED, grün
Relais in Arbeitslage :	LED, rot

### 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 <sup>6</sup> (mechanisch)
max. Schalthäufigkeit :	15 Hz

### B1 -Startkontakt

Spannungsbereich :	20 - 250 V AC/DC
min. Überbrückungszeit :	50ms

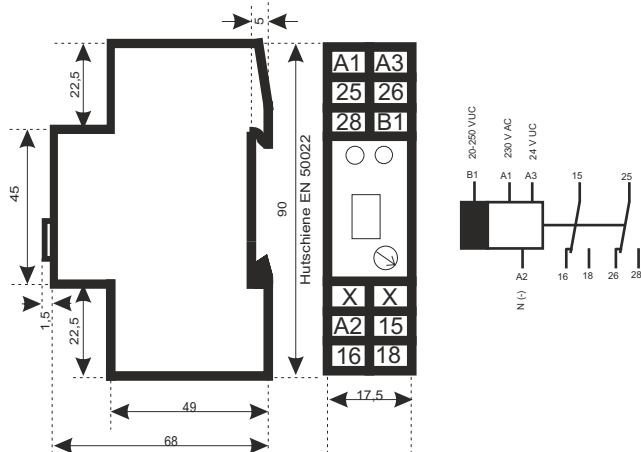
### Isolierung

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

## ABMESSUNGEN



## TECHNICAL DATA

### Supply

Supply voltage	A1 / A2 : 230V AC +/- 15% A3 / A2 : 24V AC/DC +/- 15%
Frequency range :	0 / 50 ... 60Hz
Power consumption :	max 0,8W at 24V/DC 1VA at 24V/AC 6VA at 230V/AC
Operation mode :	continuous
Supply voltage influence :	< 0,01% over voltage range
Temperature influence :	< 0,01%/°C
Recovery time :	> 100ms
Repetitive accuracy :	+/- 0,2%

### Operation indicators

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

### Contact

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

### B1 -start contact

Voltage range :	20 - 250 V AC/DC
Min. bridging time :	50ms

### 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/B2 :	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
Connecton terminals :	crosshead screws; M3,5
Connection cross section :	2 x 2,5mm <sup>2</sup>
Mounting :	sym. DIN rail DIN EN 50022
Dimensions l x w x h :	90mm x 17,5mm x 69,5mm
Weight :	max. 105g
Approvals :	CE, RoHs

## DIMENSIONS

