

## ANWENDUNG

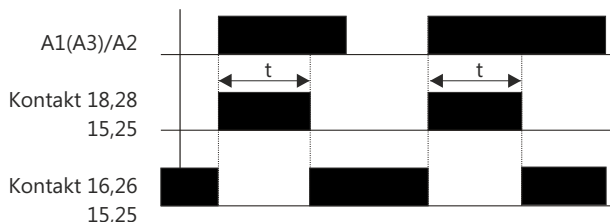
Zeitabhängige Steuerungen

## BESCHREIBUNG

Das **Zeitrelais ZEW einschaltwischend** bietet in einem Gehäuse 16 verschiedene Zeitbereiche. Die Zeitbereiche lassen sich über einen Codierschalter im Gehäuseoberteil einstellen. Das Zeitrelais besitzt zur Ansteuerung mit Gleich- und Wechselspannung zwei getrennte Spulenan-schlüsse. 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

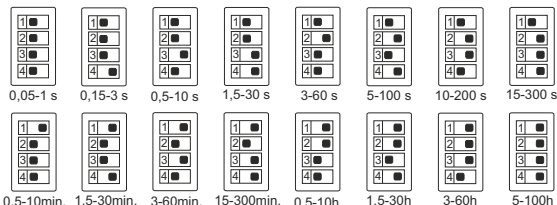
Der Zeitablauf startet mit Anlegen der Versorgungsspannung an die Klemmen A1/A2 bzw. A3/A2. Mit dem Anlegen der Versorgungsspannung schaltet das Ausgangsrelais in die Arbeitsstellung (angezogener Relaiskontakt), die gelbe LED leuchtet. Nach Ablauf der eingestellten Verzögerungszeit fällt das Ausgangsrelais in seine Ruhelage zurück. Wird die Versorgungsspannung für die Dauer der Wiederbereitschaftszeit unterbrochen, so ist das Zeitrelais erneut einschaltbereit. Dies gilt auch bei Abschalten während des Zeitablaufs.



## 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

11.12x.xx.005

**ZEW einschaltwischend**  
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

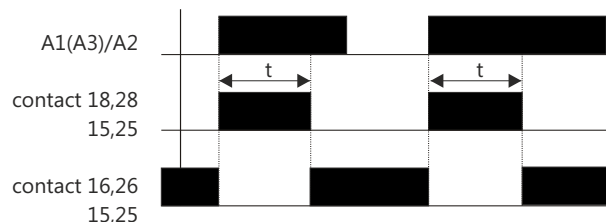
Time control.

## DESCRIPTION

The **ZEW timer pulse-on operate** 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

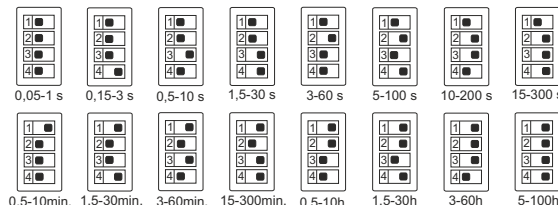
Timing begins with the connection of the supply voltage to the terminals A1/A2 or A3/A2. The output relay switches to its working position after adjusted delay time has elapsed. This is indicated by a yellow LED on the front panel. This state will be hold until supply voltage will be disconnected. Should 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.



## 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

11.12x.xx.005

**ZEW pulse-on operate**  
supply voltage selection  
00 24V UC / 230V AC  
09 12V UC / 24V UC  
12 24V UC / 110V AC  
number of contacts  
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

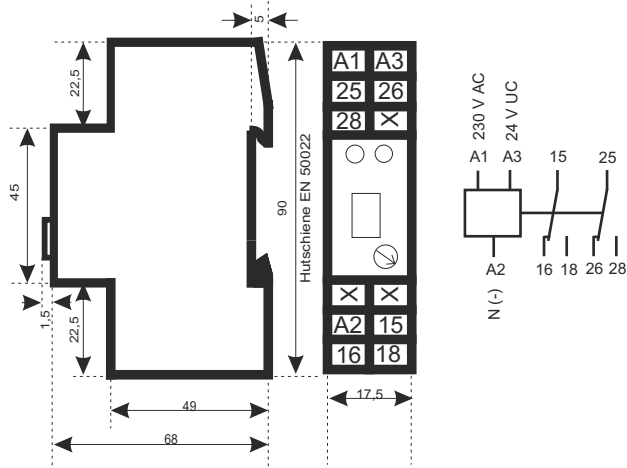
### Isolierung :

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

### Insolation

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

