

**ANWENDUNG**

Zeitabhängige Steuerungen

**BESCHREIBUNG**

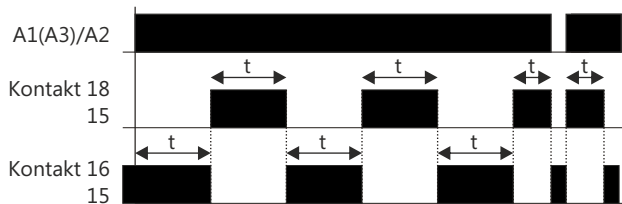
Das **Zeitrelais SBR blinkend** bietet in einem Gehäuse 16 verschiedene Zeitbereiche. Die Zeitbereiche lassen sich über einen Codierschalter im Gehäuseoberteil einstellen. Das Zeitrelais besitzt zur Ansteuerung mit Gleich- und Wechselspannung zwei getrennte Spulenanschlüsse. Zur Ansteuerung mit 230V 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**

Der Zeitablauf startet mit Anlegen der Versorgungsspannung an die Klemmen A1/A2 bzw. A3/A2. Das Zeitrelais beginnt je nach Gerätetyp mit einer Pause oder einem Impuls. Nach Ablauf der eingestellten Verzögerungszeit schaltet das Ausgangsrelais um. Bei angezogenem Relais leuchtet die gelbe LED. Der Ablauf wiederholt sich, solange die Versorgungsspannung am Gerät anliegt. Wird die Versorgungsspannung für die Dauer der Wiederbereitschaftszeit unterbrochen, so ist das Zeitrelais erneut einschaltbereit. Dies gilt auch bei Abschalten während des Zeitablaufs.

Funktionsdiagramme:

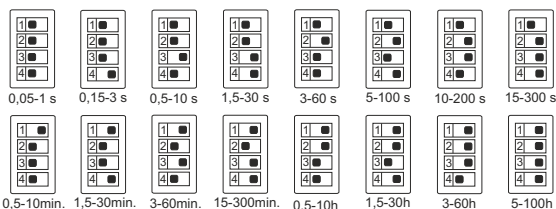
links: blinkend, Pause beginnend  
 rechts: blinkend, Impulse beginnend



**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**

**11.101.xx.02x SBR blinkend**  
 16 Zeitbereiche / 1 Wechsler  
 Auswahl der Funktion  
 2 SBR blinkend Impuls beginnend  
 3 SBR blinkend Pause beginnend  
 Auswahl der Versorgungsspannung  
 00 24V UC / 230V AC  
 09 12V UC / 24V UC  
 12 24V UC / 110V AC

**APPLICATION**

Time control.

**DESCRIPTION**

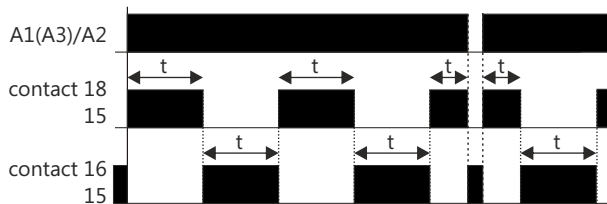
The **SBR flasher** offers 16 different timing intervals in one unit. The timing interval can be adjusted with DIP switches on the front panel. The timer can operate on either AC or DC voltage using two different connections. For a 230VAC power supply use the terminals A1/A2, for a 24V UC power supply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

**FUNCTION**

Timing begins with the connection of the power supply to the terminals A1/A2 alternatively A3/A2. The flasher begins depending on the type of device with a pulse or a pause. The output relay of the device switches from working position (yellow LED is on) to rest position and so on after adjusted time t has elapsed. The relay will switch repetitively between rest and working position as long as the supply voltage is connected to the device. Should the power supply be disconnected during recovery time, the timer returns to its original state. This also applies if the supply is disconnected during the timing period.

Function diagrams:

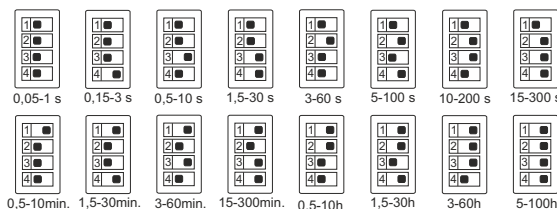
left: flasher, beginning with pause  
 right: flasher, beginning with pulse



**TIME RANGES**

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**

**11.101.xx.02x SBR flasher**  
 16 time ranges / 1 change over  
 selection of device type  
 2 SBR flasher, beginning with pulse  
 3 SBR flasher, beginning with pause  
 selection of power supply  
 00 24V UC / 230V AC  
 09 12V UC / 24V UC  
 12 24V UC / 110V AC

## 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 Wechsler
Kontaktmaterial :	AgSnO <sub>2</sub>
max. Schaltleistung :	1500 VA
max. Schaltspannung :	400V AC
max. Schaltstrom :	6A
Kontaktlebensdauer :	10 x 10 <sup>6</sup> (mechanisch)

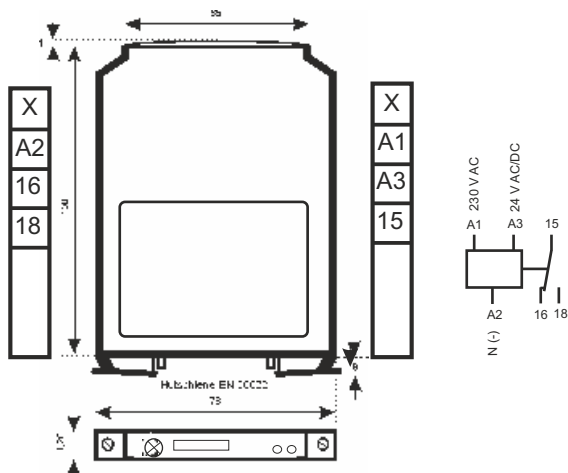
### Isolierung

Überspannungskategorie :	3 (300V)
Verschmutzungsgrad :	2 (250V)
A1/A2/A3->15/16/18 :	Basisisolierung (250V); 4KV (1,2/50µs)

### 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
Abmessungen L x B x H :	78mm x 11,25mm x 110mm
Gewicht :	66g
Zulassungen :	CE, RoHs

## ABMESSUNGEN UND ANSCHLUSS



## 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 :	continous
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
Contact material :	AgSnO <sub>2</sub>
Max. switching power AC :	1500 VA
Max. switching voltage :	400V AC
Max. switching current :	6A
Mechanical contact life :	10 x 10 <sup>6</sup> (mechanic)

### Insolation

Overvoltage category :	3 (300V)
Contamination degree :	2 (250V)
A1/A2/A3->15/16/18 :	Basic isolation (250V); 4KV (1,2/50µs)

### 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 EN 50022
Dimensions l x w x h :	78mm x 11,25mm x 110mm
Weight :	66g
Approvals :	CE, RoHs

## DIMENSIONS AND CONNECTORS

