

## Zeitrelais Serie AMPARO



ZRAE,R,AMF



ZRAE0011



ZRAR0011



ZRAMF011

### Schrack-Info

#### ZRAE0011

- Einschaltverzögertes Zeitrelais
- Funktion: "E"
- 1 Wechsler, 5A
- 24-48V DC / 24-240V AC
- Zeitbereich 0,05 Sekunden - 10 Stunden
- Baubreite 17,5mm

#### ZRAR0011

- Rückfallverzögertes Zeitrelais
- Funktion: "R"
- 1 Wechsler, 5A
- 24-48V DC / 24-240V AC
- Zeitbereich 0,05 Sekunden - 10 Stunden
- Baubreite 17,5mm

#### ZRAMF011

- Multifunktionszeitrelais
- Funktionen: "E", "R", "Ws", "Wu", "Wa", "Bp" & "F"
- 1 Wechsler, 5A
- 24-48V DC / 24-240V AC
- Zeitbereich 0,05 Sekunden - 10 Stunden
- Baubreite 17,5mm

### Übersicht Zeitrelais AMPARO

Artikel	Anzahl und Art der Schaltkontakte	Spannungsbereich	Anzahl der Zeitbereiche	Anzahl der Funktionen	E	R	Ws	Wu	Wa	Bp	F
ZRAE0011	1 Wechsler	24-240V AC/DC	6	1	X						
ZRAR0011	1 Wechsler	24-240V AC/DC	6	1		X					
ZRAMF011	1 Wechsler	24-240V AC/DC	6	7	X	X	X	X	X	X	X

Zeitrelais Serie AMPARO

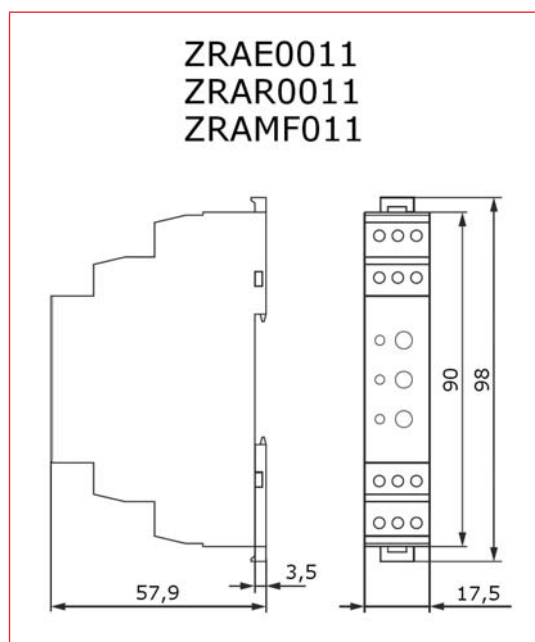
Übersicht Funktionen

Artikel	
ZRAE0011	Einschaltverzögertes Zeitrelais
ZRAR0011	Rückfallverzögertes Zeitrelais
ZRAMF011	Multifunktionsrelais

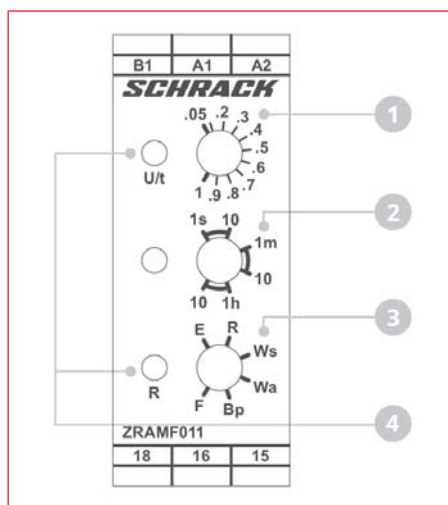
Funktionen

Code	Funktion	Notiz
E	Einschaltverzögert	
R	Rückfallverzögert	(mit Steuerkontakt)
Ws	Einschaltwischend	(mit Steuerkontakt)
Wu	Einschaltwischend spannungsgesteuert	
Wa	Ausschaltwischend	(mit Steuerkontakt)
Bp	Blinker pausebeginnend	
F	T-FlipFlop (Toggle)	

Abmessungen (mm)



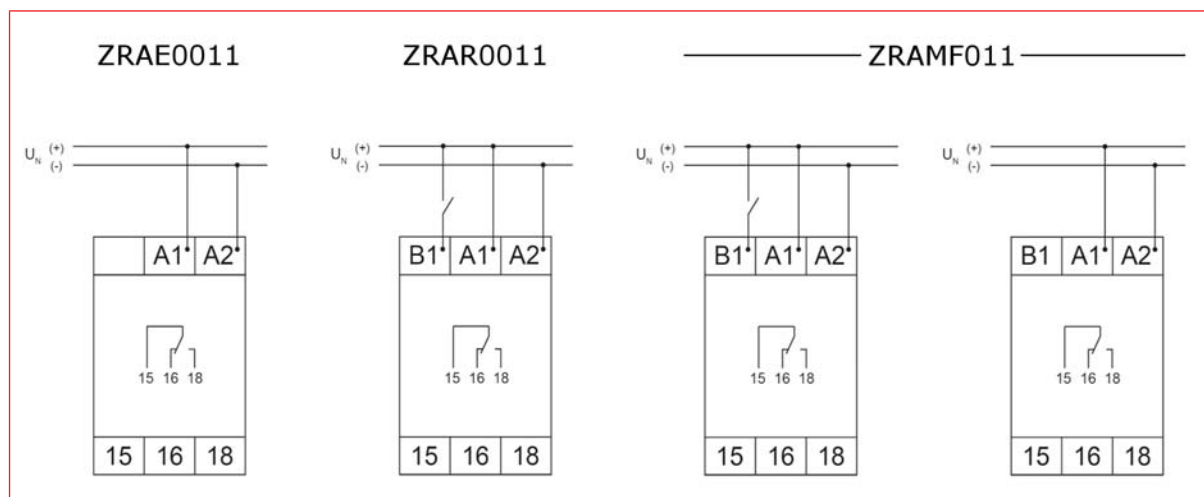
Aufbau & Einstellmöglichkeiten



Aufbau & Einstellmöglichkeiten

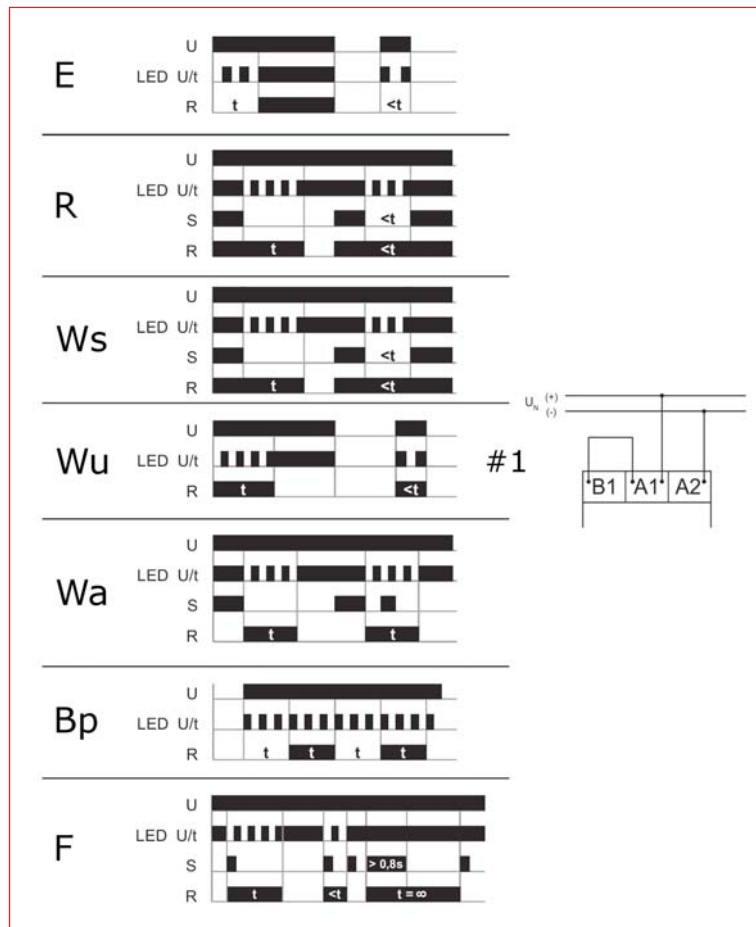
- |   |  |
|---|--|
| 1 | Zeitfeineinstellung                        |
| 2 | Einstellung des Zeitbereichs               |
| 3 | Wahl der gewünschten Funktion              |
| 4 | Zustandsanzeige                            |
|   | U/t: LED grün...Spannung liegt an          |
|   | R: LED gelb...Ausgangsrelais ist angezogen |

Übersicht Schaltbilder



## Zeitrelais Serie AMPARO

### Funktionen



### Übersicht Funktionen

Artikel	E	R	Ws	Wu	Wa	Bp	F
ZRAE0011	X						
ZRAR0011		X					
ZRAMF011	X	X	X	X	X	X	X




### Funktionen

<b>E</b>	Einschaltverzögert
<b>R</b>	Rückfallverzögert mit Steuerkontakt
<b>Ws</b>	Einschaltwischend mit Steuerkontakt
<b>Wu</b>	Einschaltwischend spannungsgesteuert (Funktionswahlschalter aus <b>Ws</b> und fixe Brücke A1-B1)
#1	Funktion <b>Ws</b> mit fixer Brücke A1-B1
<b>Wa</b>	Ausschaltwischend mit Steuerkontakt
<b>Bp</b>	Blinker pausebeginnend
<b>F</b>	T-FlipFlop (Toggle)

## Zeitrelais Serie AMPARO

### Technische Daten

		ZRAE0011	ZRAR0011	ZRAMF011	
<b>ANZEIGEN</b>	Grüne LED U/t ON	Versorgungsspannung liegt an			
	Grüne LED U/t blinkt	Anzeige des Zeitablaufs			
	Gelbe LED R ON/OFF	Relais angezogen			
<b>VERSORGUNGSKREIS</b>	Klemmen	A1-A2			
	Versorgungsspannung	24-48V DC / 24-240V AC			
	Einschaltdauer	100%			
	Überbrückungszeit	<30ms			
	Wiederbereitschaftszeit	100ms			
	Abfallspannung	>30%			
	Verlustleistung	1W			
	<b>AUSGANGSKREIS</b>	Kontakt	1 Wechsler		
Klemmen		15-16-18			
Typ		Relais			
Kontaktmaterial		AgNi			
Bemessungsspannung		250V			
Max. Schaltspannung		250V			
Max. Schaltstrom		5A			
Bemessungsbetriebsstrom		5A/250V			
Lebensdauer		Mechanisch	1 x 10 Schaltspiele		
		Elektrisch	1 x 10 Schaltspiele		
Schalthäufigkeit		Mit Last	6/min		
		Ohne Last	1200/min		
Absicherung	5A flink				
<b>ISOLATIONS DATEN</b>	Verschmutzungsgrad (IEC 61812-1)	2			
	Spannungskategorie (IEC 61812-1)	II			
	Bemessungsisolationsspannung (IEC 61812-1)	Versorgungskreis/ Ausgangskreis	300V		
	Prüf-Stoßspannung (IEC 61812-1)	Versorgungskreis/ Ausgangskreis	2500V		
	Isolations-Prüfspannung (IEC 61812-1)	Versorgungskreis/ Ausgangskreis	1600V		
	Isolierung	Versorgungskreis/ Ausgangskreis	Basisisolierung		
<b>ELEKTRISCHER ANSCHLUSS</b>	Klemme	Schraubklemme			
	Anschlussquerschnitt	Nennquerschnitt	2,5mm <sup>2</sup>		
	Max. Leiterquerschnitt	Flexibel mit/ ohne Aderendhülse	1 x 0,25...2,5mm <sup>2</sup> (23 AWG...14AWG)		
		Flexibel ohne Aderendhülse	2 x 0,25...1,5mm <sup>2</sup> (23 AWG...14AWG)		
		Flexibel mit TWIN Aderendhülse	2 x 0,25...1,5mm <sup>2</sup> (23 AWG...14AWG)		
		Starr ohne Aderendhülse	1 x 0,25...2,5mm <sup>2</sup> (23 AWG...14AWG)		
	Absolierlänge	7mm			
	Anzugsdrehmoment	Max. 0,5Nm			
<b>ALLGEMEINE DATEN</b>	Umgebungstemperatur	Betrieb	-25...+50°C		
	Abmessungen (nach DIN 43880)	BxHxT	17,5 x 97 x 57,9mm		
	Montage (EN 60715)	DIN-Schiene			
	Einbaulage	Beliebig			
	Schutzart	Gehäuse	IP40		
		Klemmen	IP20		

BEZEICHNUNG	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
<b>Einschalt- und Rückfallverzögert</b>			
Monofunktionsrelais esv. AMPARO, 24V-AC/DC oder 230V-AC, 1 Wechsler, 5A/230V			<b>ZRAE0011</b>
Monofunktionsrelais rfv. AMPARO, 24V-AC/DC oder 230V-AC, 1 Wechsler, 5A/230V			<b>ZRAR0011</b>
<b>Multifunktionsrelais</b>			
Multifunktionsrelais AMPARO, 24V-AC/DC oder 230V-AC, 1 Wechsler, 5A/230V			<b>ZRAMF011</b>

