

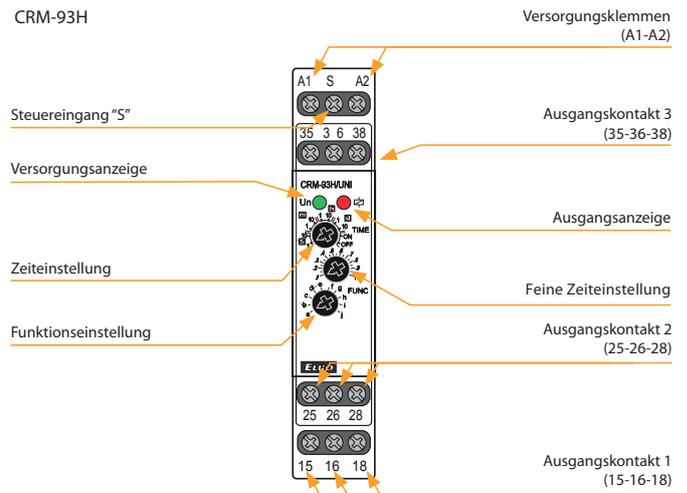


EAN-Code  
 CRM-91H/230V: 8595188112444  
 CRM-91H/UNI: 8595188112420  
 CRM-93H/230V: 8595188112789  
 CRM-93H/UNI: 8595188112468

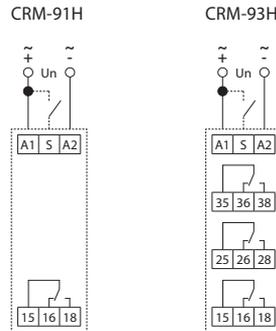
- Multifunktionszeitrelais für elektrische Anlagen, Beleuchtungs-, Heizungs-, Motoren-, Pumpen- und Ventilatorsteuerung.
- Komfortable und übersichtliche Funktions- und Zeitbereichseinstellung durch Drehschalter.
- Ausgangsanzeige: LED-Diode rot, blinkt oder leuchtet je nach Schaltzustand.

Technische Parameter	CRM-91H	CRM-93H
<b>Versorgung</b>		
Versorgung:	A1 - A2	
Versorgungsspannung:	AC/DC 12 - 240 V (AC 50 - 60 Hz)	
Leistungsaufnahme (max.):	2 VA / 1.5 W	2.5 VA / 1.5 W
Versorgungsspannung:	AC 230 V (50 - 60 Hz)	
Leistungsaufnahme (max.):	AC 3VA / 1.4W	AC 4VA / 2W
Toleranz:	-15 %; +10 %	
Versorgungsanzeige:	grüne LED	
<b>Zeitkreis</b>		
Anzahl der Funktionen:	10	
Zeitbereiche:	0.1 s - 10 Tage	
Zeiteinstellung:	durch Drehschalter und Potentiometer	
Zeitabweichung:	5 % - bei manueller Einstellung	
Wiederholgenauigkeit:	0.2 % - Stabilität des eingestellten Wertes	
Temperaturstabilität:	0.01 % / °C, Bezugswert = 20°C	
<b>Ausgang</b>		
Anzahl der Wechsler:	1x Wechsler (AgNi)	
Nennstrom:	16A / AC1	
Schaltleistung:	4000 VA / AC1, 384 W / DC	
Elektrische Lebensdauer (AC1):	50 000 Schaltungen	
Ausgangskontakt 2 (3):	x	2x Wechsler AgNi
Nennstrom:	x	8 A / AC1
Schaltleistung:	x	2000 VA / AC1, 192 W / DC
Elektrische Lebensdauer (AC1):	x	10 000 Schaltungen
Schaltspannung:	250V AC / 24V DC	
Verlustleistung max.:	1.2 W	2.4 W
Ausgangsanzeige:	Multifunktions-LED rot	
Mechanische Lebensdauer:	10 000 000 Schaltungen	
<b>Steuerung</b>		
Steuerklemmen:	A1-S	
Last zwischen S-A2:	Ja	
Steuerimpulsdauer:	min. 25ms / max. unbegrenzt	
Wiederherstellungszeit:	max. 150 ms	
<b>Weitere Angaben</b>		
Betriebstemperatur:	-20°C bis +55°C	
Lagertemperatur:	-30°C bis +70°C	
Elektrische festigkeit:		
Stromversorgung - Ausgang 1	4kV AC	
Stromversorgung - Ausgang 2 (3)	x	1kV AC
Ausgang 1 - Ausgang 2	x	1kV AC
Ausgang 2 - Ausgang 3	x	1kV AC
Einbaulage:	beliebig	
Befestigung:	DIN Schiene EN 60715	
Schutzart:	IP40 aus der Frontplatte / IP20 Klemmen	
Überspannungskategorie	III.	
Verschmutzungsgrad:	2	
Anschlussquerschnitt - Verbindungsdraht (mm²):	Volldraht max. 1x 2.5 oder 2x 1.5 / mit der Hülse max. 1x 2.5	
Abmessung:	90 x 17.6 x 64 mm	
Gewicht:	UNI - 62 g 230V - 57 g	UNI - 85 g 230V - 80 g
Normen:	EN 61812-1	

**Beschreibung**

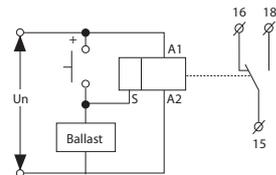


**Schaltbild**



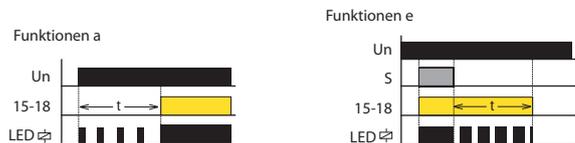
**CRM-93H:**  
 Der Unterschied der Potentiale zwischen den Speiseklemmen (A1-A2), dem Ausgangskontakt 2 (25-26-28) und dem Ausgangskontakt 3 (35-36-38) darf maximal 250V ergeben (ACrms oder DC).

Auf die Versorgungsleitung S-A2 können auch andere Verbraucher geschaltet werden ohne die Funktion des Relais zu beeinträchtigen (Spannung vorhanden wenn Schalter auf EIN.)



**Anzeige des Betriebszustandes**

Beispiel für die Signalisierung



**Funktionen**

Funktionen siehe S. 15