

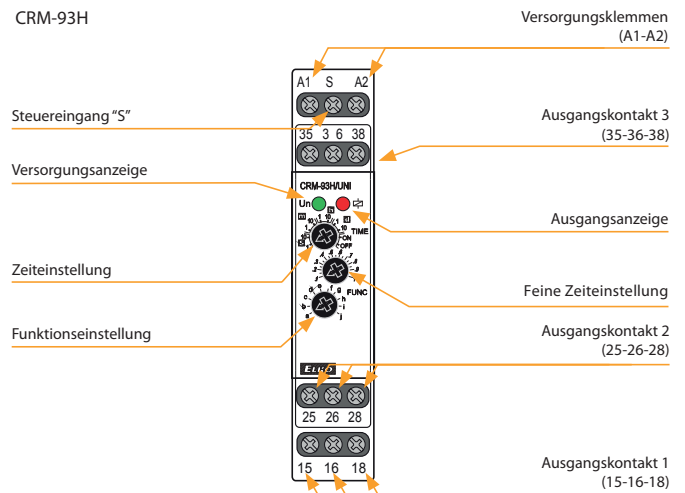


EAN-Code
 CRM-91H/230V: 8595188112444
 CRM-91H/UNI: 8595188112420
 CRM-93H/230V: 8595188112789
 CRM-93H/UNI: 8595188112468

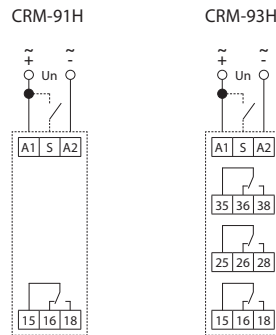
- Multifunktionszeitrelais für elektrische Anlagen, Beleuchtungs-, Heizungs-, Motoren-, Pumpen- und Ventilatorsteuerung.
- Komfortable und übersichtliche Funktions- und Zeitbereichseinstellung durch Drehschalter.
- Ausgangsanzeige: LED-Diode rot, blinkt oder leuchtet je nach Schaltzustand.

Technische Parameter	CRM-91H	CRM-93H
Versorgung		
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	
Zeitkreis		
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	
Ausgang		
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	
Steuerung		
Steuerklemmen:	A1-S	
Last zwischen S-A2:	Ja	
Steuerimpulsdauer:	min. 25ms / max. unbegrenzt	
Wiederherstellungszeit:	max. 150 ms	
Weitere Angaben		
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

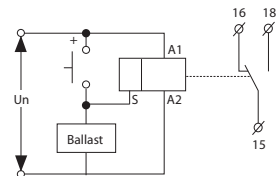


Schaltbild



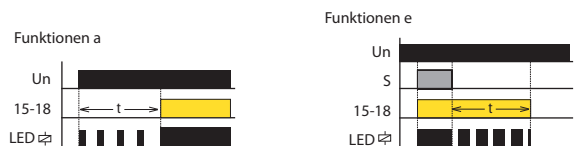
CRM-93H:
 Der Unterschied der Potentiale zwischen den Speiseklemmen (A1-A2), dem Ausgangskontakt 2 (25-26-28) und dem Ausgangskontakt 3 (35-36-38) darf maximal 250V ergeben (ACrms oder DC).

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