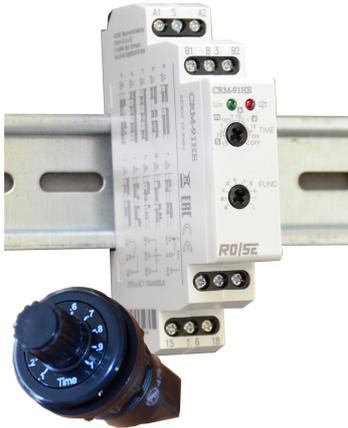




Multifunktionszeitrelais "CRM-91HE, CRM-2HE"



- Zeitsteuerung durch externes Steuerungsglied – Potentiometer (z.B. in Schaltschranktür, Panel)
- **CRM-91HE:** Multifunktionszeitrelais
10 Funktionen - 5 Zeitfunktionen gesteuert durch Versorgungsspannung
- 4 Zeitfunktionen gesteuert durch Versorgungsspannung
- 1 Funktion wie Impulsrelais

Zeiteinstellung: 0.1s - 10 Tage, unterteilt in 10 Zeitbereiche:
(0.1s - 1s / 1s - 10s / 0.1min - 1min / 1min - 10min / 0.1h - 1h / 1h - 10h / 0.1 Tag - 1 Tage / 1 Tag - 10 Tage / nur EIN/ nur AUS)

- **CRM-2HE:** Taktgeber Asymmetrisch
2 Zeitfunktionen - Taktgeber Impulsbeginnend
- Taktgeber Pausenbeginnend
Funktionswahl mittels Klemmenbelegung S-A1
- **CRM-91HE, CRM-2HE:**
universale Versorgungsspannung AC/DC 12 - 240 V
Ausgangskontakt: 1x Wechsler 16A
1 TE, Befestigung auf DIN Schiene
max. Länge des Anschlusskabels zwischen externem Potentiometer und CRM-91HE, CRM-2HE beträgt 10 m

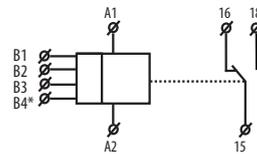
Technische Parameter	CRM-91HE	CRM-2HE
Anzahl der Funktionen:	10	2
Versorgung:	A1 - A2	
Versorgungsspannung:	AC/DC 12 - 240 V (AC 50 - 60 Hz)	
Leistungsaufnahme:	AC 0.7 - 3 VA / DC 0.5 - 1.7 W	
Toleranz:	-15 %; +10 %	
Versorgungsanzeige:	LED grün	
Zeitbereiche:	0.1 s - 10 Tage	0.1 s - 10 Tage
Zeiteinstellung:	Drehgeber, externes Potentiometer	
Zeitabweichung:	5 % - bei mechanischer Einstellung	
Wiederholungsgenauigkeit	0.2 % - Stabilität des eingestellten Wertes	
Temperaturstabilität:	0.01 % /°C, Bezugswert = 20°C	
Ausgang		
Anzahl der Wechsler:	1x Wechsler (AgNi)	
Nennstrom:	16 A / AC1	
Schaltleistung:	4000 VA / AC1, 384 W / DC	
Höchststrom:	30 A / <3 s	
Schaltspannung:	250 V AC1 / 24 V DC	
Min. Schaltleistung DC:	500 mW	
Ausgangsanzeige:	Multifunktions-LED rot	
Mechanische Lebensdauer:	3x10 ⁷	
Elektrische Lebensdauer (AC1):	0.7x10 ⁵	
Steuerung		
Steuerspannung:	UNI	
Leistungsaufnahme im Eingang:	AC 0.025-0.2VA / DC 0.1-0.7W	
Last zwischen S-A2:	Ja	
Anschluss der Glühlampen:	Nein	
Steuerklemmen:	A1-S	
Steuerimpulsdauer:	min. 25ms/ max. unbegrenzt	
Wiederbereitschaftszeit:	max. 150 ms	
Andere Informationen		
Umgebungstemperatur:	-20 .. +55 °C	
Lagertemperatur:	-30 .. +70 °C	
Elektrische Festigkeit:	4kV Versorgungsausgang	
Gebrauchslage:	beliebig	
Befestigung:	DIN Schiene EN 60715	
Schutzart:	IP 40 frontseitig / IP 20 -Klemmen	
Spannungsbegrenzungs-kategorie:	III.	
Verschmutzungsgrad:	2	
Anschlussquerschnitt (mm ²):	Volldraht max. 1x 2.5, max. 2x1.5/ mit Hülse max. 1x2.5	
Abmessung:	90 x 17.6 x 64 mm	
Gewicht:	77 g	78 g
Normen:	EN 61812-1, EN 61010-1	

Funktionen

Funktion von CRM-91HE ist identisch mit CRM-91H, CRM-2HE und CRM-2H.

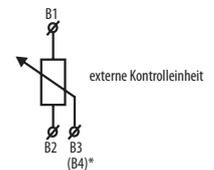
Symbol

CRM-91HE, CRM-2HE



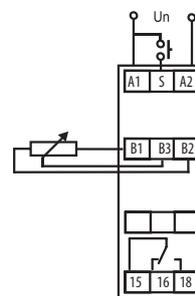
*B4 nur bei CRM-2HE

Potentiometer zu CRM-91HE, CRM-2HE

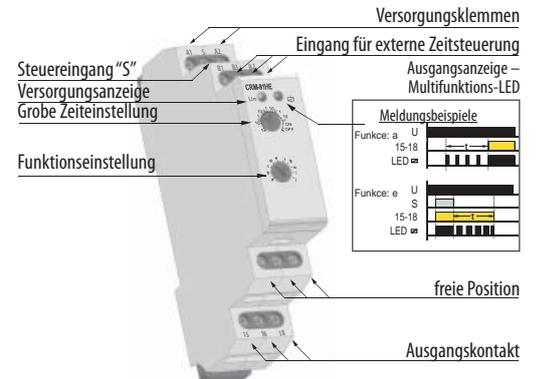


Schaltung

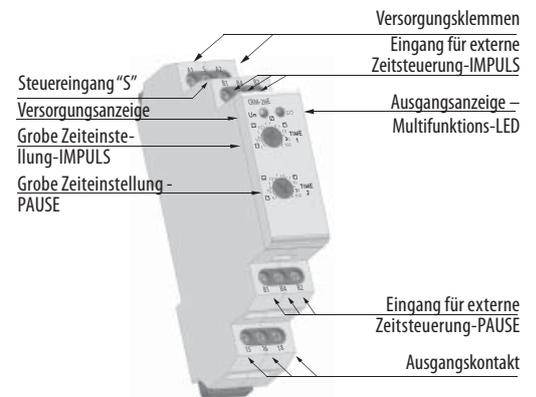
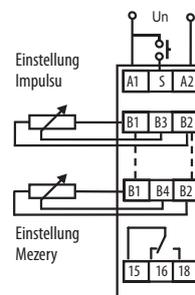
CRM-91HE



Beschreibung



CRM-2HE



Potentiometer

Potentiometer:	47 kΩ, linear
Schutzart:	IP 65 frontseitig / IP 20 rückseitig
Anschlussquerschnitt (mm ²):	Mit Hülse max. 1.5 mm ² / ohne Hülse max 2.5mm ²
Gewicht:	15 g
Abmessung:	siehe Technische Parameter/Abmessung

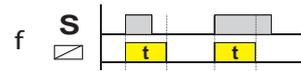
Multifunktionszeitrelais "CRM-91HE, CRM-2HE"

Funktionen:

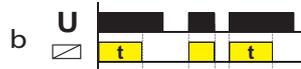
Ansprechverzögerung nach Zuführung der Versorgungsspannung



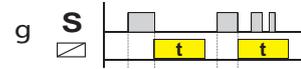
Rückfallverzögerung – reagiert auf das EIN-Signal des Steuerkontaktes mit der eingestellten Zeit ungeachtet des Eingangssignals



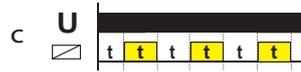
Rückfallverzögerung nach Zuführung der Versorgungsspannung



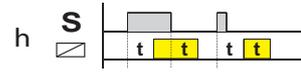
Rückfallverzögerung (t) nach Ausschaltung des Steuerkontaktes



Taktgeber Pausenbeginnend nach Zuführung der Versorgungsspannung



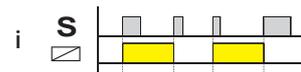
Ein-/ Rückfallverzögerung – reagiert auf Steuerkontakt



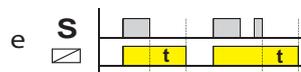
Taktgeber Impulsbeginnend nach Zuführung der Versorgungsspannung



Impulsrelais



Rückfallverzögerung – nach Ausschaltung des Steuereingangs

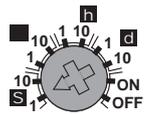


Impulsgenerator

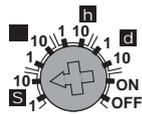


PULS=0.5 s

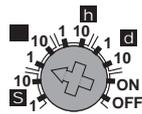
Zeitbereiche



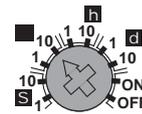
0.1 - 1s



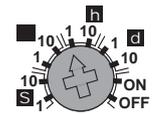
1 - 10s



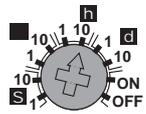
0.1 - 1 min



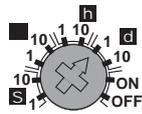
1 - 10 min



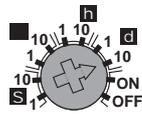
0.1 - 1 h



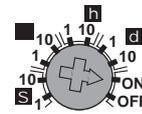
1 - 10 h



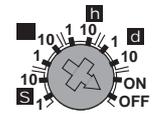
0.1 - 1 Tag



1 - 10 Tage



nur EIN



nur AUS