

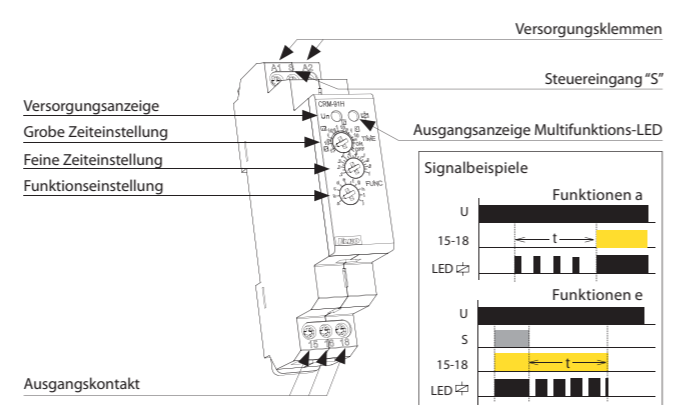


EAN-Code
CRM-91 /230 V: 8595188112444
CRM-91 /UNI: 8595188112420
CRM-93H /230 V: 8595188112789
CRM-93H /UNI: 8595188112468
CRM-9S /UNI: 8595188116008

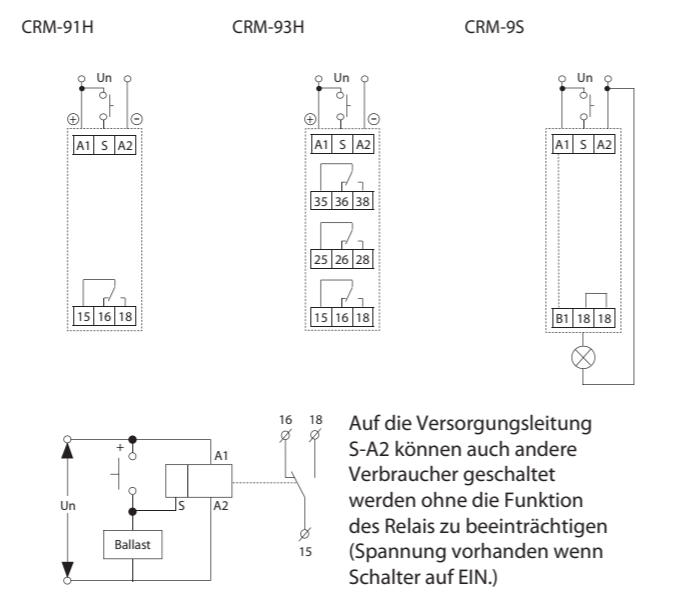
Technische Parameter	CRM-91H	CRM-93H	CRM-9S
Anzahl der Funktionen:	10		
Versorgung:	A1 - A2		
Versorgungsspannung:	UNI AC/DC 12 - 240 V (AC 50 - 60 Hz)	AC 12-240V (50-60Hz)	
Leistungsaufnahme (max.):	AC 0.7 - 3 VA / DC 0.5 - 1.7 W	AC max. 0.35VA	
Versorgungsspannung:	230V AC 230 V / 50 - 60 Hz		x
Leistungsaufnahme (Schein/Verlust):	AC max. 12VA / 1.3W	AC max. 12VA / 1.9W	x
Max. Verlustleistung (Un + Klemmen):	4 W	4 W	1 W
Toleranz:	-15 %; +10 %		
Versorgungsanzeige:	grüne LED		
Zeitbereiche:	0.1 s - 10 Tage		
Zeiteinstellung:	durch Drehschalter und Potentiometer		
Zeitabweichung:	5 % - bei mechanischer Einstellung		
Wiederholgenauigkeit:	0.2 % - Stabilität des eingestellten Wertes		
Temperaturstabilität:	0.01 % / °C, Bezugswert = 20°C		
Ausgang			
Anzahl der Wechsler:	1x Wechsler (AgNi)	3x Wechsler (AgNi)	1x statisch kontaktloser Ausgang (Triak)
Nennstrom:	16A / AC1	8A / AC1	0.7A
Schaltleistung:	4000VA / AC1, 384W / DC	2000VA / AC1, 192W / DC	x
Höchststrom:	30A / <3s	10A / <3s	60A / <10ms
Schaltspannung:	250V AC / 24V DC		x
Spannungsverlust am Schalter:	x		max. 0.9V bei I max.
Lastanschluss an die Klemme B1:	x		Ja/ I max. 0.7A
Ausgangsanzeige:	Multifunktions-LED rot		
Mechanische Lebensdauer:	3x10 ⁷		> 10 ⁸
Elektrische Lebensdauer (AC1):	0.7x10 ⁹		>10 ⁸
Steuerung			
Leistungsaufnahme im Eingang:	AC 0.025 - 0.2 VA / DC 0.1 - 0.7 W (UNI), AC 0.53 VA (AC 230 V), AC 0.025 - 0.2 VA (AC 12 - 240 V)		
Last zwischen S-A2:	Ja		
Steuerklemmen:	A1-S		
Anschluss der Glühlampen:	Nein (UNI), Ja (230V)		x
Max. Anzahl der an den Steuereingang angeschlossenen Glühlampen:	(UNI) - Anschluss von Glühlampen nicht möglich, (230V)-max. Anzahl 20 Stück (gemessen mit einer Glühlampe 0.68 mA/230 V AC)		Anschluss von Glühlampen nicht möglich
Steuerimpulsdauer:	min. 25ms / max. unbegrenzt		
Wiederbereitschaftszeit:	max. 150 ms		max. 250 ms
Andere Informationen			
Umgebungstemperatur:	-20..+55°C		
Lagertemperatur:	-30..+70°C		
Elektrische Festigkeit:	4kV (Versorgung Ausgang)		x
Einbaulage:	beliebig		
Montage:	DIN Schiene EN 60715		
Schutzart:	IP40 aus der Frontplatte / IP20 Klemmen		
Spannungsbegrenzungsklasse:	III.		
Verschmutzungsgrad:	2		
Anschlussquerschnitt (mm ²):	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) - 65 g; (230) - 62 g	(UNI) - 87 g; (230) - 85 g	55 g
Normen:	EN 61812-1, EN 61010-1		

- Multifunktionszeitrelais für elektrische Anlagen, Beleuchtungs-, Heizungs-, Motoren-, Pumpen- und Ventilatorsteuerung aufgrund der Komplexität des Gerätes (10 Funktionen, 10 Zeitbereiche, UNI-Spannung, 16 A oder 3x 8 A Kontakte) erfüllt alle Anforderungen eines Zeitrelais
- 10 Funktionen:
 - 5 Funktionen gesteuert durch Versorgungsspannung
 - 4 Funktionen gesteuert durch Steuereingang
 - 1 Funktion wie Impulsrelais
- komfortable und übersichtliche Funktions- und Zeitbereichseinstellung durch Drehschalter
- Zeitskala 0,1s-10 Tage unterteilt in 10 Bereiche: (0.1s-1s / 1s-10s / 0.1min-1min / 1min-10min / 0.1h-1h / 1h-10h / 0.1 Tag-1 Tag / 1 Tga-10 Tage / nur EIN / nur AUS)
- **CRM-91H, CRM-93H:**
 - universale Versorgungsspannung AC/DC 12 - 240V oder AC 230V
 - Ausgangskontakte: CRM-91H: 1x Wechsler 16A CRM-93H: 3x Wechsler 8A
- **CRM-9S:**
 - universale Versorgungsspannung AC 12 - 240V, absolut geräuschloses Schalten
 - 1x kontaktloser statischer Ausgang 0.7A (60 A / >10 ms), schaltet A1
- Ausgangsanzeige: Multifunktions-LED-Diode rot, blinkt oder leuchtet je nach Schaltzustand
- 1 TE, Befestigung auf DIN Schiene

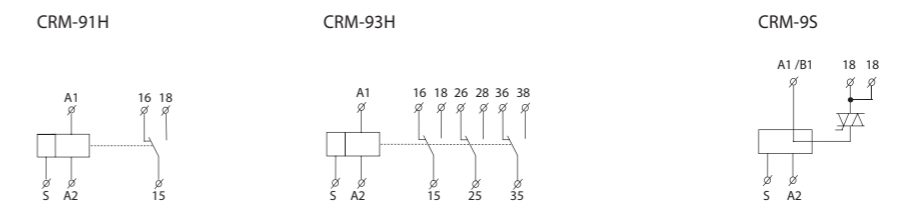
Beschreibung



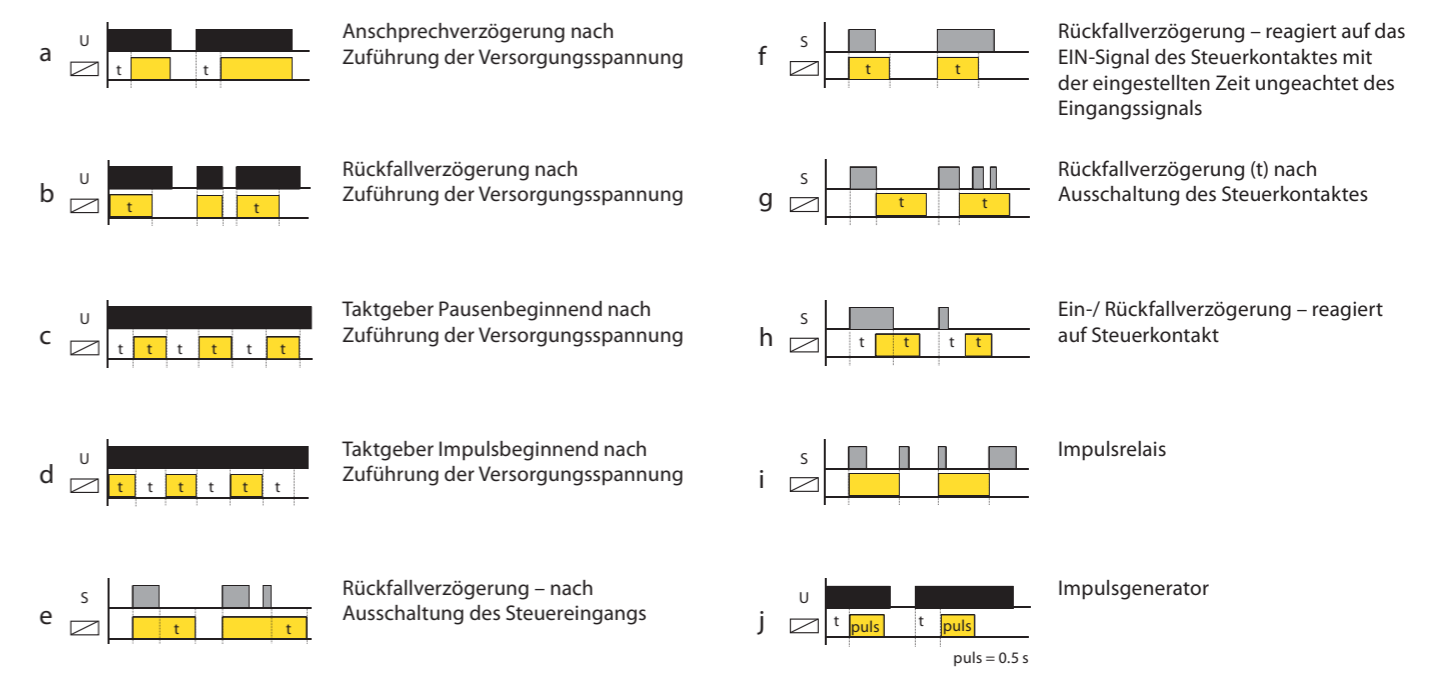
Schaltung



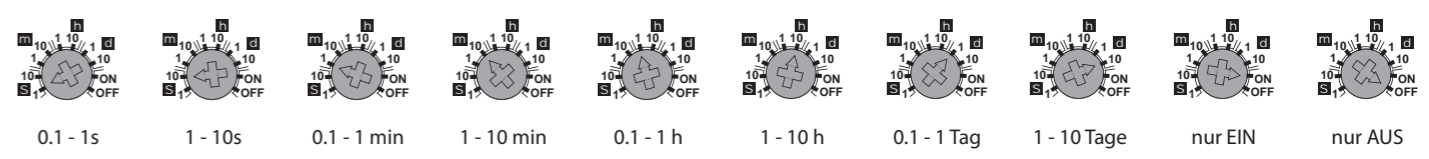
Symbol



Funktionen



Zeitbereiche



Anmerkungen

- 1) Das Schalten von verschiedenen Phasen oder Spannungen >250V ist beim CRM-93 nicht möglich.
- 2) Wenn das Gerät in eine Stahlblech-Schaltanlage montiert wird, muss man darauf achten, einen Sicherheitsabstand von min. 3mm zw. den Klemmschrauben 35-36-38 und 25-26-28 und der Schaltanlagenabdeckung einzuhalten