

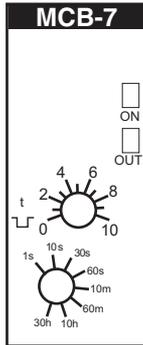
MULTIFUNKTIONALE ZEITRELAIS MCB-7, MCB-8, MCB-9

MCB-7, MCB-8, MCB-9

multifunktionale, Mikroprozessor-basierte Zeitrelais. Diese Geräte sind tauglich zur multifunktionalen Verwendung und wurden mit einer von 0.1 Sekunden bis 30 Stunden exakt einstellbaren Zeitschaltuhr, vier verschiedene Programmiermethoden (MCB-9) und einem kleinen Gehäuse entwickelt.

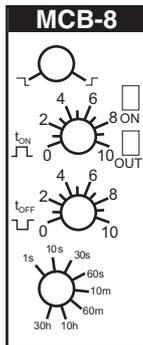
MCB-7 ● ER-MODUS

MCB-07 ist ein Zeitrelais, welches im ER-Modus funktioniert. Das Gerät kann von 0.1 Sekunden bis 30 Stunden eingestellt werden.



MCB-8 ● ER-MODUS ● EM-MODUS

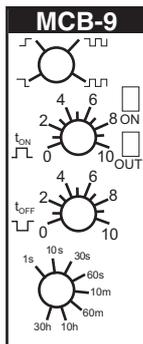
MCB-8 ein Zeitrelais, welches auf Wunsch des Benutzers im ER und EM-Modus funktioniert. Das Gerät kann von 0.1 Sekunden bis 30 Stunden eingestellt werden.



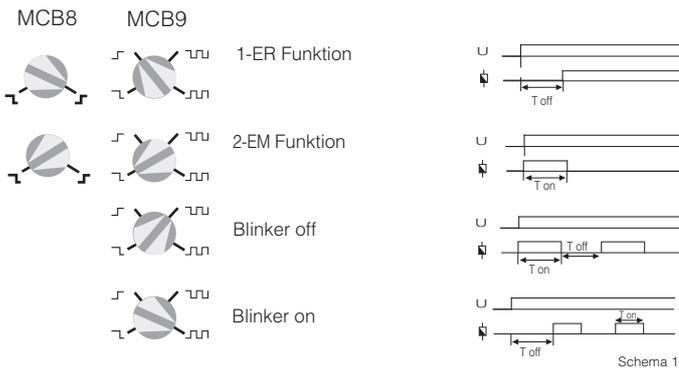
MCB-9 ● ER-MODUS ● EM-MODUS ● BLINKER

- BLINKER ON
- BLINKER OFF

MCB-9 ist ein Zeitrelais, das auf Wahl des Benutzers im ER/EM-Modus, mit oder ohne Blinker funktioniert. Das Gerät kann von 0.1 Sekunden bis 30 Stunden eingestellt werden.



Wahl der Betriebsart (Funktionstabelle)



ZEITABELLE

ZEITSPANNE	EINSTELLBARE PERIODE
MCB-7/8/9	MCB-7/8/9
0.1-1 sek.	1 sek.
0.1-10 sek.	10 sek.
0.2-30 sek.	30 sek.
0.3-60 sek.	60 sek.
3 sn.-10 min.	10 min.
15 sn.-60 min.	60 min.
3 dk.-10 std.	10 std.
9 dk.-30 std.	30 std.

Einstellung der Zeitspannen

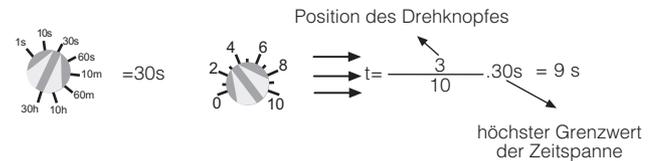
Einstellung der ON und OFF-Dauer

Die Einstellung erfolgt durch Verwendung des Drehknopfes für Zeitspanne und dem toff/ton Drehknopf nachdem man folgende Formel berechnet hat: wenn a) Grenzwert der Zeitspanne, b) erwünschte Zeit und x) Position des Drehknopfes für Zeitspanne sind:

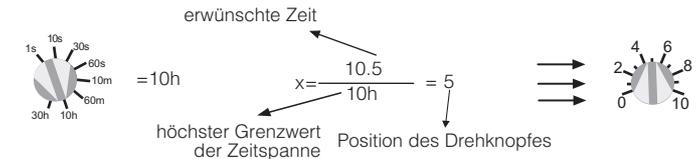
$$X = \frac{10 \cdot t}{a} \quad \text{und} \quad t = \frac{X}{10} \cdot a$$

Beispiel :

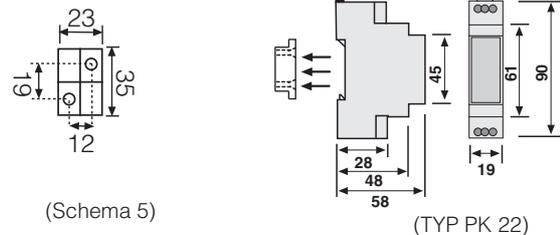
Wenn t_{ON} oder t_{OFF} auf 3 zeigt:



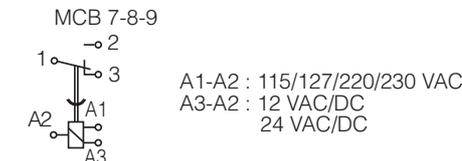
Falls man das Gerät für 5 Stunden einstellen möchte:



Abmessungen



Anschluss



Technische Daten

- Nennspannung (U_n) : 220 VAC, 230 VAC, 240 VAC, 24 VAC/DC (115,127 V AC ve12 VAC/DC Sonderanfertigung auf Wunsch.)
- Betriebsbereich : (0.9-1.1) x U_n
- Betriebsfrequenz : 50/60 Hz.
- Ausgangskontakte : 1 Wechslerlichter 8A/2000 VA (NO: 8A, NC: 6A)Cos ϕ = 1
- Wiederholungsfehler : +/- %0.1
- Nachstellzeit : <= 150 ms.
- Umgebungstemperatur : -5°C ; +50°C
- Abmessungen : Typ PK22
- Schutzklasse : IP 20
- Anlage : auf DIN Schiene (Schalttafelmontage mgl. mit passendem Adapter, siehe Schema 5)
- Verpackungsgewicht : 2.5 kg (24 Stk. pro Packung)

Vorsicht:

- Die Nennspannung muss innerhalb einer Sekunde auf den definierten Wert erhöht werden.
- Nicht mit einem Generator betreiben.

Vorsichtsmassnahmen zur Installation und sicheren

Verwendung:

Die Nichtverfolgung dieser Anweisungen kann zu schweren Verletzungen bis hin zum Tod führen.

- Vor Inbetriebnahme bitte alle Arten von Energie vom Gerät trennen.
- Die Frontplatte nach Netzanschluss nicht entfernen.
- Das Gerät nicht mit einem Lösungsmittel oder seinesgleichen reinigen. Zur Reinigung bitte nur ein trockenes Tuch verwenden.
- Vor Inbetriebnahme bitte alle Terminalverbindungen überprüfen.
- Elektrische Geräte sollten nur von Ihrem Komponentenverkäufer gewartet werden.

Der Hersteller übernimmt keine Haftung für Folgen, die sich aus Nichteinhaltung oben genannter Anweisungen entstehen.

