

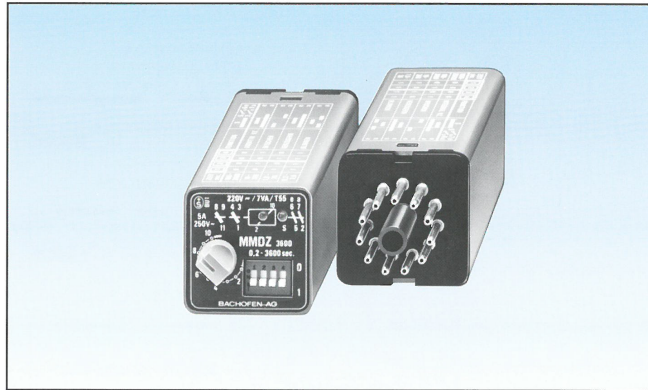
MMDZ

Bachofen-Zeitrelais

Programmierbares Mehrfunktions-Zeitrelais

- 8 Funktionen programmierbar
- Ein- oder Ausschaltverzögerung
- Ein- oder Ausschaltverzögerung additiv
- Ein- oder Ausschaltwischfunktion
- Blinkfunktion mit Arbeitstakt beginnend
- Blinkfunktion mit Pausentakt beginnend

MMDZ 3600 für 0,2 – 3600 sec.
MMDZ 36000 für 1,8 – 36000 sec.



Funktionsbeschreibung

Die 8 Funktionen und die 4 Zeitbereiche sind mittels Codierschalter wählbar. Das Zeitrelais kann über einen potentialfreien Kontakt angesteuert und, je nachdem ob die Anschlüsse 2+7 oder 5+6 belegt werden, auf Ein- oder Ausschaltfunktionen geschaltet werden.

Einschaltverzögert

Durch Schliessen des Steuerkontaktes S(5+6) beginnt der Ablauf der Verzögerungszeit tv. Nach Ablauf der eingestellten Zeit zieht das Ausgangsrelais auf. Bei Netzansteuerung Brücke 5+6.

Ausschaltverzögert

Durch Schliessen des Steuerkontaktes S(2+7) zieht das Ausgangsrelais sofort an. Wird der Steuerkontakt geöffnet, beginnt der Ablauf der Verzögerungszeit tv.

Ein-Ausverzögert additiv

Wie Ein- oder Ausschaltverzögert. Wird jedoch der Steuerkontakt S geöffnet, so bleibt die abgelaufene Zeit erhalten. Die Rückstellung des Zeitablaufes erfolgt erst, wenn die eingestellte Verzögerungszeit erreicht bzw. abgelaufen ist. Bei Netzu unterbruch stellt das Relais auf 0 zurück.

Einschaltwischend

Durch Schliessen des Steuerkontaktes S(5+6) zieht das Ausgangsrelais sofort an und fällt nach der eingestellten Wischzeit tv wieder ab. Der Steuerkontakt kann beliebig lange geschlossen bleiben, min. Ansteuerzeit 20 ms. Bei Netzansteuerung Brücke 5+6.

Ausschaltwischend

Durch Schliessen des Steuerkontaktes S(2+7) geschieht nichts. Wird der Steuerkontakt geöffnet, zieht das Ausgangsrelais sofort an. Die eingestellte Wischzeit tv beginnt abzulaufen. Wird während dem Ablauf der Wischzeit tv der Steuerkontakt wieder geschlossen, so wird der Zeitablauf unterbrochen und das Relais wieder in die Ausgangslage zurückgestellt.

Blinken mit Arbeitstaktbeginn

Durch Schliessen des Steuerkontaktes S(2+7) beginnt das Relais mit der eingestellten Zeitimpulsfolge zu blinken, wobei zuerst immer ein Arbeitstakt erfolgt. Bei Netzansteuerung Brücke 2+7.

Blinken mit Pausentaktbeginn

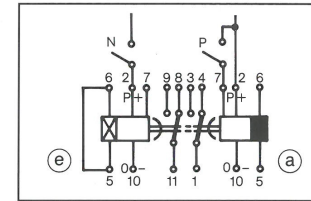
Durch Schliessen des Steuerkontaktes S(5+6) beginnt das Relais mit der eingestellten Zeitimpulsfolge zu blinken, wobei zuerst immer ein Pausentakt erfolgt. Bei Netzansteuerung Brücke 5+6.

- 2/3-Drahtansteuerung Netz- oder Phasensteuerung
- Was Sie speziell beachten müssen!** Das Gerät hat **keine galvanische Trennung** zwischen Einspeisung und Elektronik. Bei Speisung mit Netzspannung muss der Ansteuerkontakt den sicherheitstechnischen Anforderungen für Netzspannung genügen.

- Zustandsanzeige mit 2 LED
- 2 Umschaltkontakte 5 A / 250 V, AC 1
- Reproduzierbarkeit ±0,2% der eingestellten Zeit
- Ansteuer- und Rückstellzeit bei Netz- und Phasensteuerung min. 50 ms
- Prüfspannung 2 kV. Relaispule zu Kontakt. Speisung zu Elektronik galvanisch **nicht** getrennt
- Umgebungstemperatur -10 – +55°C Bei Anreihmontage und erhöhten Umgebungstemperaturen müssen die Geräte mit einem Abstand von min. 0,5 cm montiert werden!
- Einschaltdauer 100%
- Endwertgenauigkeit -0+20% (typisch +15%)
- Störspannungsfest nach IEC 255.4
- Steckbar auf 11-poligen Sockel
- Prüfungen: SEV 1021, IEC 65
- Gewicht: 24 VADC 65 g / 220 VAC 65 g

MMDZ

Anschlussbild



Anschlussbild nach DIN 46199

Programmierbare Zeitbereiche

	MMDZ 3600	MMDZ 36000
0 0	0,2 – 3,6 sec.	1,8 – 36 sec.
1 0	1,8 – 36 sec.	18 – 360 sec.
0 1	18 – 360 sec.	180 – 3600 sec.
1 1	180 – 3600 sec.	1800 – 36000 sec.

Speisespannung

Standard 24 VADC, 2 VA
Bereich 20 V–28 V

220 VAC, 7 VA
Bereich 185 V–255 V

Spezialspannungen auf Anfrage

Hinweis auf verwendete Bezeichnungen:
AC = ... V Wechselspannung 50/60 Hz
ADC = ... V Wechselspannung oder vollweggleichgerichtete Wechselspannung 50/60 Hz, ungesiebt
DC = ... V Batteriespannung oder gesiebte Gleichspannung mit dem der Angabe entsprechenden Spitzenwert

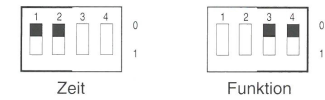
Bestellbeispiel

MMDZ 3600 ADC 24 100

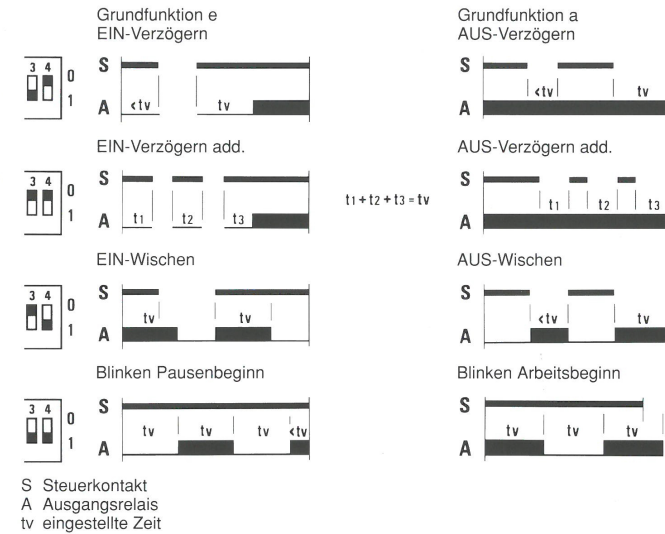
Typ
Zeitendwert in s
Spannungsart
Speisespannung
Standard-Bestell-Code

Stecksockel 11-polig ZKM 118

Codierschalter-Programmierung



Funktionsdiagramme



Massbild

