

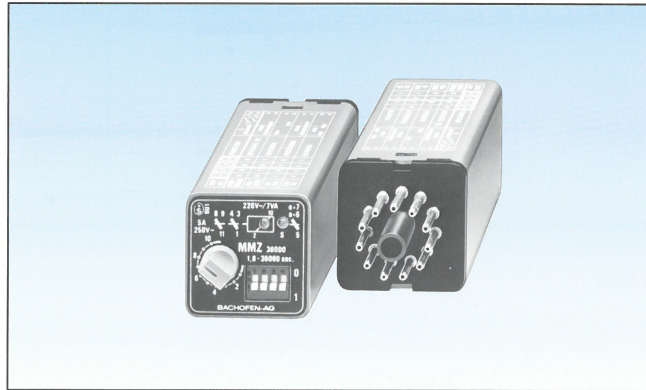
MMZ

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

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



• 2/4-Drahtansteuerung. Potentialfreie Ansteuerung für alle Funktionen, Netz-ansteuerung für alle Grundfunktionen e.

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 $\pm 0,2\%$ der eingestellten Zeit
- Ansteuer- und Rückstellzeit bei potentialfreier Ansteuerung min. 0,5 ms, bei Netzansteuerung min. 50 ms

• Prüfspannung 2 kV. Relaispule zu Kontakt. Speisung zu Elektronik galvanisch **nicht** getrennt

• Umgebungstemperatur $-10 - +55^{\circ}\text{C}$
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

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 5+7 oder 5+6 belegt werden, auf Ein- oder Ausschaltfunktionen geschaltet werden.

Einschaltverzögert

Durch Schliessen des Steuerkontaktes S(5+7) beginnt der Ablauf der Verzögerungszeit tv. Nach Ablauf der eingestellten Zeit zieht das Ausgangsrelais auf. Bei Netzansteuerung Brücke 5+7.

Ausschaltverzögert

Durch Schliessen des Steuerkontaktes S(5+6) zieht das Ausgangsrelais sofort an. Wird der Steuerkontakt geöffnet, beginnt der Ablauf der Verzögerungszeit tv. Netzansteuerung ist nicht möglich.

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 Netzunterbruch stellt das Relais auf 0 zurück.

Einschaltwischend

Durch Schliessen des Steuerkontaktes S(5+7) zieht das Ausgangsrelais sofort an und fällt nach der eingestellten Wischzeit tv wieder ab. Der Steuerkontakt kann beliebig lange geschlossen bleiben, min. Ansteuerzeit 0,5 ms. Bei Netzansteuerung Brücke 5+7.

Ausschaltwischend

Durch Schliessen des Steuerkontaktes S(5+6) 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

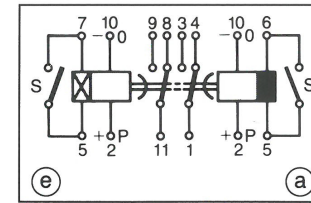
Durch Schliessen des Steuerkontaktes S(5+6) beginnt das Relais mit der eingestellten Zeitimpulsfolge zu blinken, wobei zuerst immer ein Arbeitstakt erfolgt. Bei Netzansteuerung Brücke 5+6.

Blinken mit Pausentaktbeginn

Durch Schliessen des Steuerkontaktes S(5+7) beginnt das Relais mit der eingestellten Zeitimpulsfolge zu blinken, wobei zuerst immer ein Pausentakt erfolgt. Bei Netzansteuerung Brücke 5+7.

MMZ

Anschlussbild



Anschlussbild nach DIN 46199

Programmierbare Zeitbereiche

	MMZ 3600	MMZ 36000
	0,2 – 3,6 sec.	1,8 – 36 sec.
	1,8 – 36 sec.	18 – 360 sec.
	18 – 360 sec.	180 – 3600 sec.
	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 Wechselfspannung 50/60 Hz
ADC = ... V Wechselfspannung oder vollweggleichgerichtete Wechselfspannung 50/60 Hz, ungesiebt
DC = ... V Batteriespannung oder gesiebte Gleichspannung mit dem der Angabe entsprechenden Spitzenwert

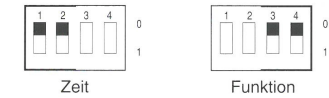
Bestellbeispiel

MMZ 3600 ADC 24 100

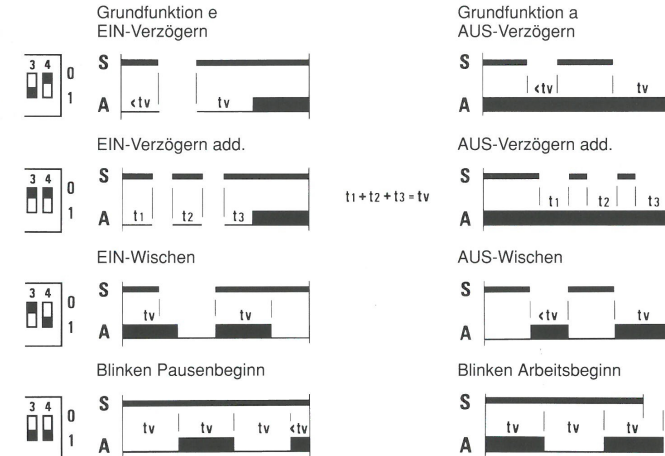
Typ
Zeitendwert in s
Spannungsart
Speisespannung
Standard-Bestell-Code

Stecksockel 11-polig ZKM 118

Codierschalter-Programmierung



Funktionsdiagramme



S Steuerkontakt
A Ausgangsrelais
tv eingestellte Zeit

Massbild

