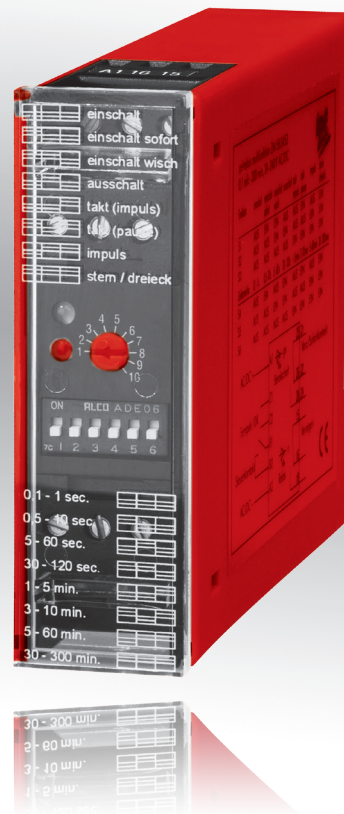


Abmessungen **22,5 x 75 x 110mm**

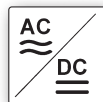
Multifunktion

- Einschaltverzögert
- Einschaltverzögert, sofort
- Einschaltwischend
- Ausschaltverzögert
- Taktend, Beginn mit Impuls
- Taktend, Beginn mit Pause
- Impulsformend
- Stern/Dreieck Umschaltung

- ✓ **Funktionen und Zeitbereiche per DIP-Schalter einstellbar**
- ✓ **Große Zeitbereiche bei hoher Wiederholgenauigkeit**
- ✓ **2 interne Relais / Wechselkontakte**
- ✓ **Externe Bedienung durch Fernpoti**
- ✓ **Weitbereichsnetzteil**
- ✓ **DIN-Gehäuse zur Befestigung auf Normschiene**
- ✓ **LED-Funktionsanzeige**



**Multifunktions-Zeit-Relais
8 Funktionen und Zeitbereiche**



Beschreibung

Über die an der Frontseite angebrachten DIP-Schalter werden die Zeiten und Funktionen der Ausgangsrelais eingestellt. Es stehen acht Funktionen zur Auswahl. Zum Feinabgleich der Zeiten dient das Potenziometer an der Frontplatte. Die Zeiten sind in 8 Bereichen von 0,1 Sekunde bis 300 Minuten einstellbar. Als Betriebsanzeige dienen eine grüne und eine rote Leuchtdiode (LED). Die grüne LED signalisiert die Betriebsbereitschaft. Die rote LED zeigt das Anziehen von Relais 1 an. In der Funktion Stern/Dreieck leuchtet die rote LED auch beim Anziehen von Relais 2.

Nach dem Anlegen der Betriebsspannung lädt der interne Prozessor die auf den DIP-Schaltern eingestellte Funktion und den Grundzeitbereich. Änderungen an den DIP-Schaltern werden erst wirksam, wenn die Betriebsspannung unterbrochen und erneut angelegt wird. Änderungen der Zeiteinstellung mittels Potenziometer werden auch während des Betriebes erfasst. Das Gehäuse wird auf einer 35mm-Normschiene befestigt. Der Anschluss der Betriebsspannung erfolgt an den Klemmen A1 und A2. Die Arbeitskontakte (Klemmen) der zwei integrierten Relais können frei beschaltet werden. Je nach gewählter Funk-

tion arbeiten sie unterschiedlich. Der in manchen Funktionen erforderliche potenzialfreie Geberkontakt wird an die Klemmen B1 und B2 angeschlossen. Steht kein potenzialfreier Kontakt zur Verfügung, wird an Klemme B2 eine externe Steuerspannung angeschlossen, die dem Potenzial an A1 entsprechen muss. Das Fernpotenziometer wird an die Klemmen Z1 und Z2 angeschlossen. Es wird nach Anlegen der Betriebsspannung vom Gerät selbstständig erkannt. Der Maximalwiderstand des gekapselten Potenziometers beträgt 10kΩ. Die Zuleitung muss geschirmt und geerdet sein und darf eine Länge von einem Meter nicht überschreiten.

Anwendungsbeispiele

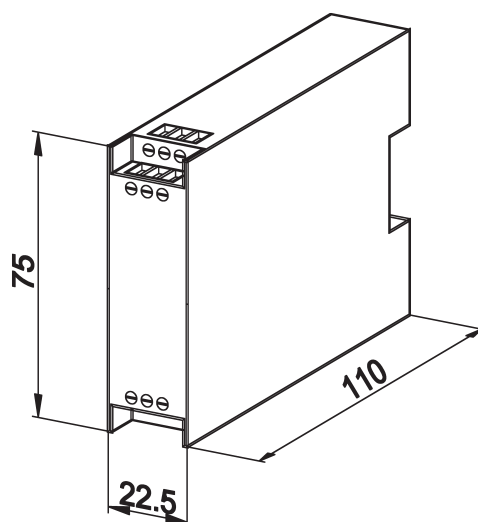
- ▶ Automatische Anlaufsteuerungen für Motoren
- ▶ Beleuchtungssteuerungen
- ▶ Lüftersteuerung
- ▶ Ampelsteuerungen
- ▶ Aufzugs- und Rolltreppesteuerungen
- ▶ Zeitgesteuerte Prozesse
- ▶ Zeitgenaues Arbeiten

Artikel-Nr.

ZM565453

Variante

Multifunktions-Zeit-Relais



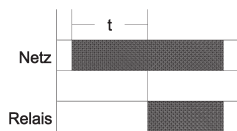
TECHNISCHE DATEN

Funktion	Multifunktions-Zeit-Relais
Ausgang	Relaisausgang, 2 Wechsler, Einschaltstrom 7A, Dauerstrom 3A, Abschaltstrom 2A
Betriebsspannung	24V AC/DC ... 240V AC/DC
Leistungsaufnahme	1 ... 5VA
Steuersignal an B2	10V AC/DC ... 300V AC/DC
Kontaktlebensdauer	bei 0,5A ca. $2,5 \times 10^7$ Schaltspiele
Rückfallzeit der Relais	ca. 20ms
Wiederholgenauigkeit	ca. ± 10 ms
Temperaturabhängigkeit	< 0,1%/Kelvin
Wiederbereitschaftszeit	ca. 110ms
Anzeige	LED grün, LED rot
Einstellung (Zeit)	Potenzio­meter: 0,1s ... 300min / analog / 8 Zeit-Bereiche
Abmessungen	22,5x75x110mm
Gehäuse	12-poliges Isolierstoffgehäuse
Material (Gehäuse)	Polycarbonat
Einbautiefe	ca. 133mm
Temperatur (Betrieb)	-20°C ... +60°C, Betauung unzulässig
Schutzart (EN 60529)	Gehäuse IP40, Klemmen IP20
Anschluss (Klemmen)	berührungssicher nach VDE 0100 und VBG 4, max 4mm ²
Befestigung	35mm Normschiene (DIN EN 60715 TH35)

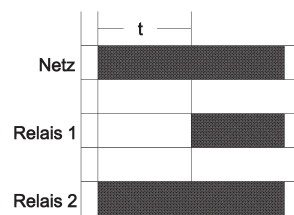
Zeit-Funktion:	Einschalt- verzögert	Einschaltverzögert, sofort (Relais2)	Einschalt- wischend	Ausschalt- verzögert	Taktend, Beginn mit Impuls	Taktend, Beginn mit Pause	Impuls- formend	Stern/Dreieck umschaltend
S1	AUS	EIN	EIN	AUS	AUS	EIN	AUS	EIN
S2	AUS	AUS	EIN	EIN	AUS	AUS	EIN	EIN
S3	AUS	AUS	AUS	AUS	EIN	EIN	EIN	EIN

Zeit-Bereich:	0,1sek-1sek	0,5sek-10sek	5sek-60sek	30sek-120sek	1min-5min	3min-10min	5min-60min	30min-300min
S4	AUS	EIN	AUS	EIN	AUS	EIN	AUS	EIN
S5	AUS	AUS	EIN	EIN	AUS	AUS	EIN	EIN
S6	AUS	AUS	AUS	AUS	EIN	EIN	EIN	EIN

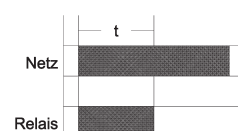
Einschaltverzögert



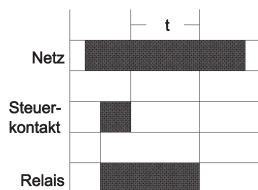
Einschaltverzögert mit Sofortkontakt



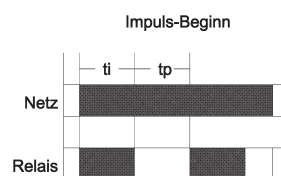
Einschaltwischend



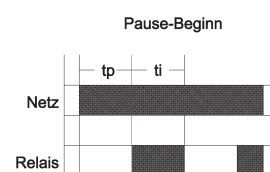
Ausschaltverzögert



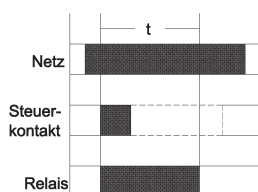
Taktend, Beginn mit Impuls



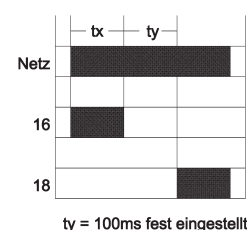
Taktend, Beginn mit Pause



Impulsformend



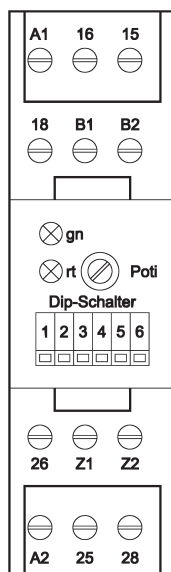
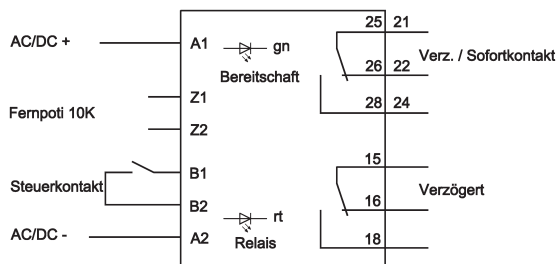
Stern / Dreieck Umschaltung



Hinweise

- Bei Betrieb mit Gleichspannung den positiven Pol an Klemme A1 anschließen.
- Klemme B1 führt immer das gleiche Potenzial wie Klemme A1 (evtl. Netzspannung).
- Die nebenstehend genannten technischen Daten beachten.
- Ein Fernpoti mit Metallachse muss geerdet werden.
- Der Betrieb ist nur mit aufgesteckter Plexiglasabdeckung zulässig.
- Nach erfolgter Montage darf bei eingeschaltetem Gerät keine Manipulation mit Werkzeugen vorgenommen werden.

Anschluss



Zubehör

AZ000004

AZ000005

AZ000006



Artikel-Nr.	Beschreibung	Hinweis
AZ000004	Zeitrelais, Fernpoti 10kΩ, 10rund	Lötanschluss
AZ000005	Zeitrelais, Fernpoti 10kΩ, 22,5rund	Lötanschluss
AZ000006	Zeitrelais, Fernpoti 10kΩ, 22,5rund	Schraubanschluss

Sicherheitshinweis: Bei direkter Auswirkung auf die Personensicherheit ist die Anwendung dieser Produkte untersagt.

Dieses Datenblatt sowie Ihren persönlichen Ansprechpartner finden Sie auch unter www.ipf.de