

Abmessungen 22,5 x 75 x 110mm

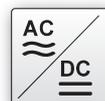
Multifunktion

- 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 zu Befestigung auf Normschiene
- ✓ LED-Funktionsanzeige

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



Beschreibung

Über die an der Frontseite angebrachten DIP-Schalter werden die Zeiten, Funktionen und Ausgangsrelais eingestellt. Es stehen acht Funktionen zur Auswahl, siehe Funktionsdiagramme. 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 Funktion 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

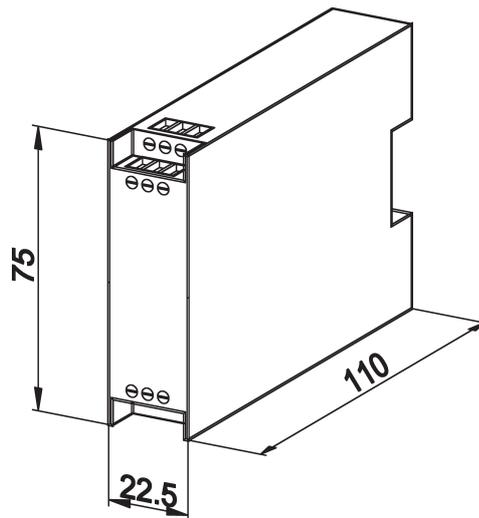
- ▶ Automatische Anlaufsteuerungen für Motoren
- ▶ Beleuchtungssteuerungen
- ▶ Lüftersteuerung
- ▶ Ampelsteuerungen
- ▶ Aufzugs- und Rolltreppesteuerungen
- ▶ Zeitgesteuerte Prozesse
- ▶ Zeitgenaues Arbeiten

Artikel-Nr.

ZM565453

Variante

Multifunktions-Zeit-Relais

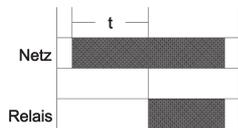


TECHNISCHE DATEN

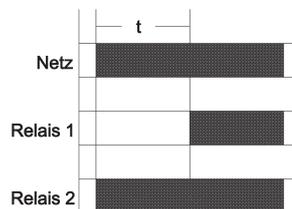
Einstellung (Zeit)	0,1s ... 300min / analog / 8 Zeit-Bereiche
Betriebsspannung	24V AC/DC ... 240V AC/DC +5% ... -10%
Eingang B2 (Signalpegel)	10V AC/DC ... 300V AC/DC
Leistungsaufnahme	1 ... 5VA
Einschaltdauer	100% ED
Ausgangssignal	Relaisausgang, 2 Wechsler
Kontaktbelastbarkeit	Einschaltstrom 7A, Dauerstrom 3A, Abschaltstrom 2A
Kontaktlebensdauer	bei 0,5A ca. 2,5x10 ⁷ Schaltspiele
Abfallzeit der Relais	ca. 20ms
Wiederholgenauigkeit	ca. ±10ms
Temperaturabhängigkeit	< 0,1%/Kelvin
Bereitschaftsverzögerung	ca. 110ms
Schutzart (EN 60529)	Gehäuse IP40, Klemmen IP20
Temperatur (Betrieb)	-20 ... +60°C, Betauung unzulässig
Material (Gehäuse)	12-poliges Isolierstoffgehäuse, Polycarbonat
Anschluss	Klemmen berührungssicher nach VDE 0100 und VBG 4, max. 4mm ²
Montage	35mm Normschiene (alt: DIN EN 50022 / neu: 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

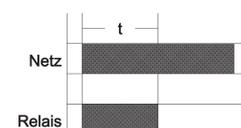
Einschaltverzögert



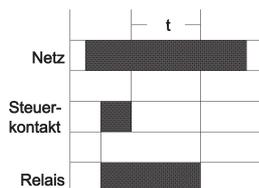
Einschaltverzögert mit Sofortkontakt



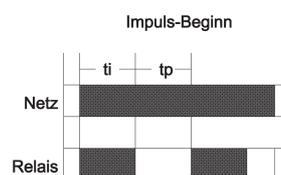
Einschaltwischend



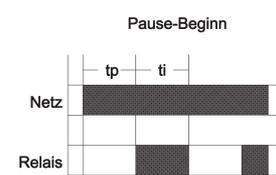
Ausschaltverzögert



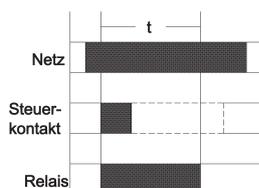
Taktend, Beginn mit Impuls



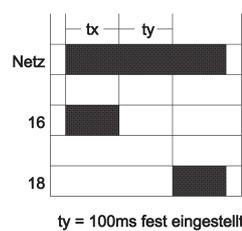
Taktend, Beginn mit Pause



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).

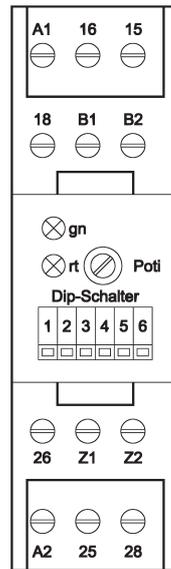
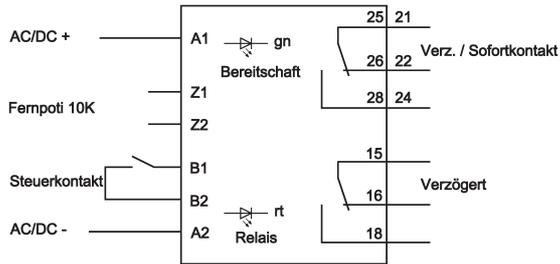
Die umseitig genannten technischen Daten beachten.

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

Bild 2

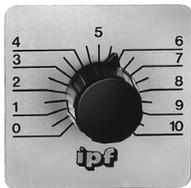


Bild 3



Bild 4



Artikel-Nr.	Beschreibung	Hinweis	Bild
AZ000004	Zeitrelais, Fernpoti 10kΩ, 10rund	Lötanschluss	2
AZ000005	Zeitrelais, Fernpoti 10kΩ, 22,5rund	Lötanschluss	3
AZ000006	Zeitrelais, Fernpoti 10kΩ, 22,5rund	Schraubanschluss	4

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

