

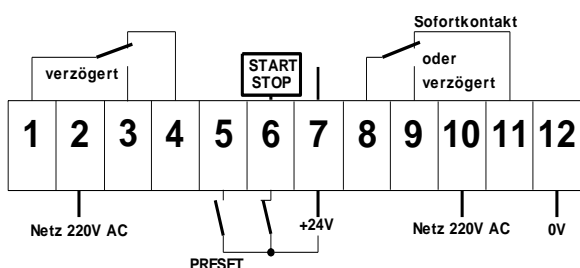
Digitales Zeitrelais TYP: DMZK / DMZKS

Multifunktion – LED Anzeige – Fronttafeleinbau 72x72mm

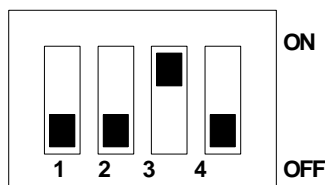
Anschlussspannung	230V AC; 110V AC; 24V DC
Zeitbereich	0,01sec-999,9h in 8 Stufen unterteilt
Leistungsaufnahme	3VA /180mA 24V DC
Umgebungstemp.	-20°C bis +70°C
Einschaltdauer	100% ED
Wiederholgenauigkeit	< 0,1%
Wiederbereitschaftszeit	< 50ms
Rückfallzeit	< 10ms
Relaisausgang	2 Wechsler 250V/6A 90W/720VA
Fronttafelausschnitt	68x68mm
Einbautiefe	120mm
Schutzart Gehäuse	IP 40
Schutzart Klemmen	IP 20



Anschluss Schaltbild:



Einstellungen:



- S1 ON** Relais Klemme 8;9;11 **Sofortkont.**
- S1 OFF** Relais Klemme 8;9;11 **Verzögert**
- S2 ON** Ausschaltverzögerung
- S2 OFF** Einschaltverzögerung
- S4 ON** Speicherung bei Netzausfall
- S4 OFF** Autopreset bei Netz EIN

Bestellschlüssel:

Typ Spannung
Bsp.: DMZK 230V AC

Leistungsmerkmale

- Schaltzustandsanzeige
- 7-Segment-LED - Ablaufanzeige
- mit Initiator ansteuerbar
- Quarzeitbasis
- hohe Schaltreproduzierbarkeit
- kurze Wiederbereitschaftszeit
- Zeitbereich ab 10ms
- Zeiteinstellung mit BCD-Schalter
- einfache Einstellung der Zeiten und Bereiche
- 8 - Zeitbereiche
- Speicherung als Zeitrelais (DMZKS)

Digitales Zeitrelais TYP: DMZK / DMZKS

Funktionsbeschreibung Einschaltverzögert DMZK:

Die DIP - Schalter in der Rückwand des Gerätes sind **OFF** geschaltet.

Bei Anlegen der Versorgungsspannung an die Klemmen 2 und 10 (220V AC) oder 24V DC an die Klemmen 7 und 12 wird der AUTOPRESET aktiv.

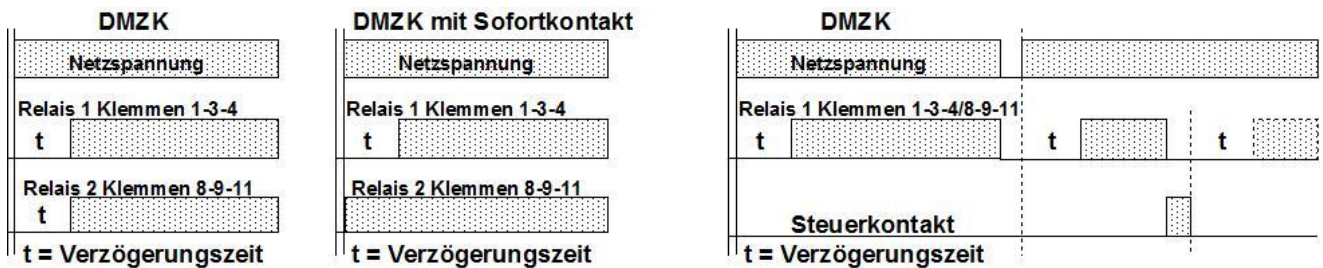
Die mit den Codierschaltern eingestellte 4 - stellige Zahl wird in den Zähler und somit auch in die Anzeige übernommen. Der Oszillator beginnt in der mit dem fünften Codierschalter eingestellten Zeit z.B. 0.1sec zu laufen. Der Zähler zählt nun rückwärts im eingestellten Zeittakt. Wird die Zahl "0" erreicht ziehen beide Ausgangsrelais an.

Ein erneuter Ablauf kann mit dem Steuerkontakt an Klemme 5, oder durch kurzzeitiges Abschalten der Versorgungsspannung erreicht werden. **Während des Zeitablaufes ist ein Umschalten an den Codierschaltern 1 - 4 ohne Wirkung. Es wird immer die beim Autopreset aktuelle Zahl vom Zähler übernommen.**

DIP - Schalter 1 **ON** geschaltet.

Bei Anlegen der Versorgungsspannung schaltet das Relais an den Klemmen 8 ; 9 und 11 sofort. Die zeitverzögerte Funktion ist mit der bereits beschriebenen identisch. Nach Ablauf der eingestellten Zeit schaltet das Relais an den Klemmen 1; 3; und 4.

Ablaufdiagramm:



Funktionsbeschreibung Ausschaltverzögert DMZK:

Der DIP-Schalter 2 in der Rückwand des Gerätes ist ON geschaltet.

Bei Anlegen der Versorgungsspannung wird der **AUTOPRESET** aktiv, der Wert der eingestellten Zahl wird in den Zähler und in die Anzeige übernommen.

Wird nun an die Klemme 5 (Steuerkontakt) +24V angelegt, werden beide Relais geschaltet. Nach dem Öffnen des Steuerkontaktes beginnt der Zeitablauf. Der Zähler zählt mit der vorgegebenen Frequenz vom eingestellten Wert nach 0.

Bei Erreichen dieses Wertes schalten beide Relais ab.

Der Zeitablauf ist in dieser Funktion nur mit Steuereingang Klemme 5 möglich.

Der DIP-Schalter 1 (Sofortkontakt) ist in dieser Funktion ohne Wirkung.

Ablaufdiagramm:



Funktionsbeschreibung DMZKS:

Das Gerät DMZKS beinhaltet eine Speicherung bei Netzausfall.

In der Schalterstellung S4 ON wird das Gerät nach dem Anlegen der Versorgungsspannung immer an der unterbrochenen Stelle im Zeit- und Funktionsablauf fortfahren.

Eine gezielte Triggung ist nur mit dem Steuerkontakt an Klemme 5 möglich.