

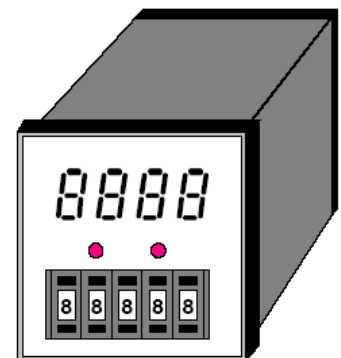
1. Technische Daten

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

2. Bedienungselemente

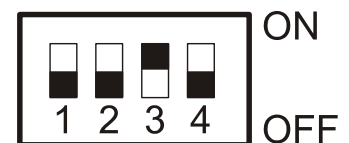
Codierschalter an der Frontseite des Gerätes:

Mit den Codierschaltern 1 bis 4 stellen Sie den Zahlenwert der Zeitvorwahl ein, mit dem Codierschalter 5 (rechts) den gewünschten Zeitbereich.

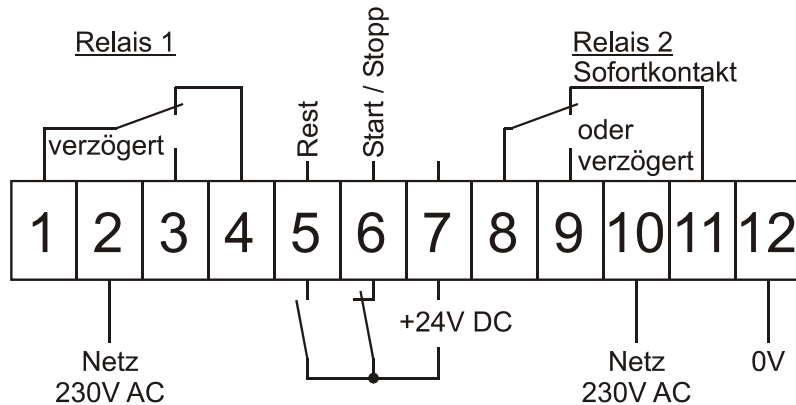


DIP-Schalter in der Rückwand des Gerätes:

S 1	ON	Relais 2 Sofortkontakt
	OFF	Relais 2 verzögert
S 2	ON	Ausschaltverzögerung
	OFF	Einschaltverzögerung
S 3	ON	Vorwärtslauf
	OFF	Rückwärtslauf
S 4	ON	Speicherung
	OFF	Power On Reset



3. elektrischer Anschluss



4. Funktionsbeschreibungen

„einschaltverzögert“

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

Bei Anlegen der Versorgungsspannung an die Klemmen 2 und 10 (230V 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.

2. DIP - Schalter 1 ist **ON** geschaltet.

Bei Anlegen der Versorgungsspannung schaltet das Relais 2 (Klemmen 8, 9 und 11) sofort. Die zeitverzögerte Funktion ist mit der bereits beschriebenen identisch. Nach Ablauf der eingestellten Zeit schaltet das Relais 1 (1, 3 und 4).

Ablaufdiagramm



„ausschaltverzögert“

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 übernommen und ist auf der Anzeige abzulesen.

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

Bei Erreichen dieses Wertes fallen beide Relais ab.

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

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

Ablaufdiagramm



Speicherung

Das Zeitzähler CZ044410 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 Triggerung ist nur mit dem Steuerkontakt an Klemme 5 möglich.

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