

Bedienungsanleitung Digitale Zeitschaltuhr für Hutschienenmontage

(1987.0001.2)



Einleitung

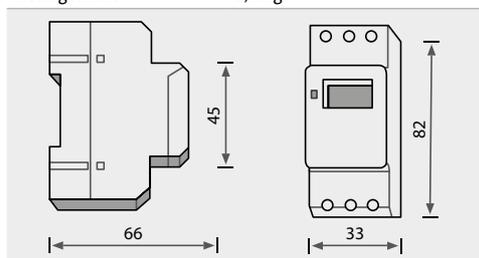
Vor dem Anschluss und Betrieb des Gerätes bitten wir, genau die vorliegende Betriebsanleitung durchzulesen. Bei irgendwelchen Problemen mit Verständnis ihres Inhalts, bitten wir den Verkäufer zu kontaktieren. Selbständige Montage und Inbetriebnahme des Gerätes ist möglich, falls der Monteur ein Grundwissen in Elektrotechnik und Einsatz von entsprechenden Werkzeugen besitzt. Dennoch wird empfohlen, dass das Gerät durch ein geschultes Personal installiert wird. Der Hersteller trägt keine Verantwortung für Schaden infolge von unsachgemäßer Montage oder falschem Betrieb der Anlage. Eigenmächtige Reparaturen und Veränderungen bewirken ein Erlöschen des Garantiespruchs. Aussehen, Eigenschaften, Funktionen und technische Daten des Gerätes können ohne Wissen des Nutzers geändert werden. Alle Rechte zur Übersetzung/Interpretation und Urheberrechte der vorliegenden Anleitung sind vorbehalten.

- Alle Handlungen sind bei abgeschalteter Stromversorgung durchzuführen.
- Das Gerät nicht im Wasser und in anderen Flüssigkeiten tauchen.
- Installieren Sie das Gerät nicht, wenn die Verkleidung beschädigt ist.
- Öffnen Sie die Anlage nicht und führen keine eigenmächtigen Reparaturen durch. Die Entfernung der Verkleidung führt zum Verlust der Garantie und zur Gefahr eines Stromschlages.
- Benutzen Sie die Anlage bestimmungswidrig nicht.
- Die Leistungsaufnahme von angeschlossenen Elektrogeräten dürfen nicht die maximale Last überschreiten.

Eigenschaften und technische Daten

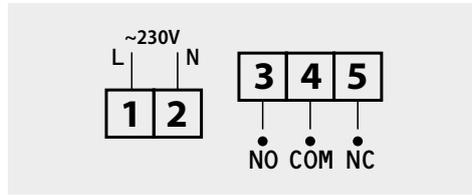
Große Steuer-Drucktasten, 16 ON/OFF-Programme, Erhalt Uhr-Einstellungen, Tages- und Wochenzyklus, 12- oder 24-stündlicher Betriebsmodus, Genauigkeit der Einstellungen bis auf die Minute, Drucktaste RESET, Funktion einer Zufall-Ein- und Ausschaltung PULSE, COUNT DOWN-Funktion max. 99 Min. 59 Sek., Doppelmodul-Aufbau, Montage am TH35-Hutschiene, LCD-Display

Versorgungsspannung	230VAC / 50 Hz
Max. Last	16A, 3600 W
Leistung	4,5VA (max.)
Anzahl der Kreise	1 Schalter-Kontakt (SPDT)
Zeitspanne	ca. 1 min. – 168 h
Min. Zeitabstand	1min.
Fehler	≤ 2s/Tag (bei Temp. 25°C)
Ein/Aus	16 on & 16 off, 18 PULSE-Zeiten
Zufall-Einschaltzeit	1sek. – 59 min. 59 sek.
Countdown-Bereich	1sek. – 99 min. 59 sek.
Batterie-Erhalt	≥ 15Tage
Schutzklasse	IP20
Betriebstemperatur	ca. -10°C bis +40°C
Maße	33 x 82 x 66 mm (B/H/T)
Gehäusebefestigung	TH35-Hutschiene
Nettogewicht	0,12 kg



Installation

- Stromversorgungskreis trennen.
- Mit entsprechendem Werkzeug Spannungsfreiheit an Speiseleitungen prüfen.
- Das Gerät im Schaltwerk am TH35-Hutschiene befestigen.
- Die Leitungen an Klemmen nach dem Anschluss-Schema anschließen (230V an Klemmen 1+2 anlegen).



- Stromversorgungskreis einschalten. Da der interne Akku üblicherweise nicht geladen ist, erfolgt nach dem Anlegen der Spannung keine Anzeige am Display.
- Nach der folgenden Anweisung programmieren:
NC = Normally closed = Öffnerkontakt = Kontakt öffnet, wenn das Relais aktiviert wird (Rote LED = ON).
NO = Normally open = Schließerkontakt = Kontakt schließt, wenn das Relais aktiviert wird (Rote LED = OFF).
COM = Common = gemeinsamer Fußpunkt des Öffner-/Schließer-(= Wechsler-)Kontakts.

Anmerkung: Der Wechslerkontakt ist potentialfrei, d. h. hat keine Verbindung zur Vorsorgungsspannung an den Klemmen 1 und 2! Die rote LED zeigt optisch den Schaltzustand des Relais an – eingeschaltet, wenn die LED leuchtet.

Inbetriebnahme

- Nach dem Anschließen des Geräts ans Netz wird empfohlen, die Batterien im Gerät aufzuladen. Der interne Akku wird aufgeladen und speichert, bei Netzausfall, vorhandene Programmierungen sowie die eingestellte Zeit für ca. 15 Tage, wenn er voll aufgeladen wurde.
- Mit der RESET-Drucktaste ist das Gerät Null zu setzen.
- Das Gerät wird automatisch in 24-Stunden-Betriebsmodus eingestellt.
- Wechsel auf 12-Stunden-Betriebsmodus – 5 Sekunden die Drucktaste drücken, Display zeigt AM an. Rückkehr auf Einstellungen in den 24-Stunden-Betriebsmodus – drücken Sie 5 Sekunden die Drucktaste .

Programmierung der Zeitschaltuhr

Drucktaste	Funktion
1 P drücken	Einstellung „1 on“ erste Einschaltzeit
2* D+ drücken	Datum einstellen
3 H+/M+ drücken	Stunde und Minuten einstellen
4 P drücken	Einstellung „1 off“ erste Ausschaltzeit
5 P drücken	Wochentage wählen (wenn jeden Tag die selben Einstellungen sein sollen – müssen Sie nicht erneut die Drucktaste P drücken)
6 H+/M+ drücken	Stunde und Minuten einstellen
7 Schritte 2–6 wiederholen	Programm auf 2–16 Ein- und Ausschaltungen einstellen
8** drücken	Programmierungsende

*15 verschiedene Einstellungsmodi: (1. MO TU WE TH FR SA SU; 2. MO TU WE TH FR, 3. SA SU; 4. MO; 5. TU; 6. WE; 7. TH; 8. FR; 9. SA; 10. SU usw.)

** Wenn Sie 16 verschiedener Modi nicht brauchen, drücken Sie die Drucktaste um die Programmierung zu stoppen und beenden

Datum einstellen

Taster mit dem Uhrensymbol drücken und gedrückt halten – mit dem Betätigen der Taste D+ werden die 7 Wochentage durchgetastet. Auf den gewünschten Wochentag stellen und Tasten loslassen.

Zeit-Stunden einstellen: Taster mit dem Uhrensymbol drücken und gedrückt halten – mit dem Betätigen der Taste H+ werden die Stunden 12h/24h durchgetastet. Auf die gewünschte Stundenanzahl einstellen und Tasten loslassen.

Zeit-Minuten einstellen: Taster mit dem Uhrensymbol drücken und gedrückt halten – mit dem Betätigen der Taste M+ werden die Minuten durchgetastet. Auf die gewünschte Minutenanzahl einstellen und Tasten loslassen.

Uhr-Einstellungen

- Drücken Sie zeitgleich die Drucktaste und D+ um ein richtiges Datum einzustellen
- Drücken Sie zeitgleich die Drucktaste und H+ um eine richtige Stunde einzustellen
- Drücken Sie zeitgleich die Drucktaste und M+ um die richtigen Minuten einzustellen
- Drücken Sie die Drucktaste MANUAL um auf den ON AUTO- oder AUTO OFF-Modus zu wechseln. Für Einschalten stellen Sie die ON AUTO-Funktion, für Ausschalten stellen Sie die AUTO OFF-Funktion ein. Drücken der Drucktaste MANUAL lässt das Gerät auf ON/OFF/AUTO-Modus umschalten.

Einstellungen der Pulse-Funktion (Zufall-Einschalten – an der Anzeige erscheint „P“ in der linken unteren Ecke)

- Drücken Sie zeitgleich die Drucktaste H+ und M+ um auf die Funktion zu wechseln.
- Drücken Sie zeitgleich die Drucktaste und H+/M+ um eine richtige Zeitspanne von 1 Sek. bis max. 59 Min. 59 Sek. einzustellen
- Drücken Sie die Drucktaste und MANUAL um die Funktion zu bestätigen.
- Drücken Sie die Drucktaste P um auf die Einstellungen „1ON“ erste Einschaltzeit zu wechseln.
- Drücken Sie zeitgleich die Drucktaste H+/M+ um die Zeit einzustellen.
- Drücken Sie die Drucktaste D+ um den Wochentag einzustellen.
- Wiederholen Sie die Schritte von 2 bis 3 wenn Sie eine weitere Zeit (≤ 18) einstellen wollen.
- Drücken Sie die Drucktaste um zu beenden.
- Drücken Sie zeitgleich die Drucktaste H+ und M+ um die Funktion zu verlassen.

Einstellungen der Countdown-Funktion (Herunterzählen – an der Anzeige erscheint „D“ in der linken unteren Ecke)

- Drücken Sie zeitgleich die Drucktaste P und um auf die Funktion zu wechseln.
- Drücken Sie zeitgleich die Drucktaste und H+/M+ um Min./Sek. einzustellen.
- Drücken Sie die Drucktaste MANUAL um Herunterzählen zu starten.
- Drücken Sie die Drucktaste P um zum Start Herunterzählen zurückzukehren.
- Drücken Sie die Drucktaste P und um die Funktion zu verlassen.

Manuelle Einstellungen

Mit der Taste MANUAL kann der Zustand der Zeitschaltuhr jederzeit manuell verändert werden:

Zustand: Anzeige = „OFF“

MANUAL-Taste drücken: Anzeige wechselt von „OFF“ zu „AUTO OFF“.

Bei der Zeitschaltuhr läuft das programmierte Programm ab, wobei der aktuelle Zustand des Relais „OFF“ ist.

MANUAL-Taste erneut drücken: Anzeige wechselt von „AUTO OFF“ zu „ON“ – die rote LED bei „ON“ leuchtet und zeigt an, dass das Relais geschaltet hat.

Dieser Zustand bleibt so lange erhalten, bis per MANUAL-Taste geschaltet oder die Netzspannung entfernt wird. Beim erneuten Anlegen der Netzspannung wird der zuletzt eingestellte Modus – ON – wiederhergestellt, solange die Uhrzeit und das Programm durch den Akku gespeichert wurden (max. ca. 15 Tage Unterbrechung).

MANUAL-Taste drücken: Anzeige wechselt von „ON“ zu „ON AUTO“.

Bei der Zeitschaltuhr läuft das programmierte Programm ab, wobei der aktuelle Zustand des Relais auf „ON“ bleibt.

MANUAL-Taste drücken: Anzeige wechselt von „ON“ zu „OFF“, d. h. die rote LED geht aus, das Relais schaltet aus und die Sequenz beginnt von vorne.

Halt des Programmierer-Betriebs

Wenn Sie den Programmierer ausschalten wollen, aber so, dass die gespeicherten Einstellungen nicht gelöscht werden, drücken Sie zeitgleich die Drucktaste und MANUAL 3 Sekunden durch. An der Anzeige erscheint in der linken unteren Ecke „P“.

Einstellungen löschen

Um die eingeführten Einstellungen zu löschen, die Drucktaste MANUAL drücken. An der Anzeige erscheint um die Löschung zu bestätigen. Nochmaliges Drücken der Drucktaste MANUAL setzt die Anfangseinstellungen fort.