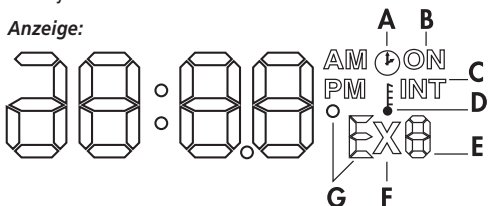


**Bedienungsanleitung****TFA®**

Die Thermo-Timer Schaltuhr gibt Ihnen die Möglichkeit, in Abhängigkeit von der Temperatur oder der Zeit oder einer Kombination von Temperatur und Zeit Geräte bis 3500 Watt zu schalten.

**Inbetriebnahme**

- Öffnen Sie das Batteriefach und legen Sie die Batterie (1,5 V AAA) ein, ± Pol wie abgebildet. Das Gerät ist jetzt betriebsbereit.



- A) Thermo-Timer arbeitet im Timermodus  
 B) Thermo-Timer eingeschaltet  
 C) Thermo-Timer ausgeschaltet  
 D) Thermo-Timer arbeitet im Thermomodus  
 E) Anzeige der Zeitpaare  
 F) Anzeige für Deaktivierung der Schaltfunktionen  
 G) Anzeige für Grad Celsius

**Reset-Taste (Taste [set] + [mode])**

- Zum erstmaligen Einstellen die Tasten [set] und [mode] gleichzeitig drücken. Alle Daten werden gelöscht und im Display erscheint für ca. 3 Sekunden die volle Segmentanzeige.

**Uhrzeit einstellen**

- Zum Einstellen der Uhrzeit z. B. nach Batteriewechsel, bei erster Inbetriebnahme oder Änderung von Sommer/Winterzeit usw. bitte wie folgt vorgehen:
- Das Gerät zeigt die Uhrzeit oder die momentane Temperatur an. Nach einmaligem Drücken der Taste [set] wird die aktuelle Zeit angezeigt, das "C" Celsiuszeichen blinkt. Nun können mittels der Taste [h] die Stunden, mittels der Taste [m] die Minuten eingestellt werden. Nach Abschluß nochmals die [set] Taste drücken.

**Umschalten zwischen Temperatur- und Uhrzeitanzeige**

- Durch Drücken der Taste [mode] läßt sich zwischen der Anzeige der Temperatur und der Uhrzeit hin- und herschalten.

**Einstellen der Schaltbedingungen**

- Das Gerät hat drei verschiedene Arbeitsmodi, bei denen unterschiedliche Schaltbedingungen gelten.

**Mode 1****Thermomode "⊞"**

- Das Gerät schaltet sich bei Unterschreiten einer vom Benutzer einstellbaren Temperatur an, bei Überschreiten dieser Temperatur wieder aus.
- Bei Benutzung des Thermo- oder Thermo-Timer Modes öffnen Sie das Kabelfach auf der Unterseite des Gerätes und lassen den Fühler ca. 5 cm aus dem Gerät hängen.
- Auf der linken Seite des Kabeldeckels ist ein Schlitz angebracht, durch den das Kabel durchgeführt werden kann. Die maximale Kabellänge beträgt 1 m.

**Thermomode "⊞" aktivieren**

- Das Display zeigt die Zeit oder die momentane Temperatur.
- a) Die Taste [set] einmal drücken wie zum Einstellen der Uhrzeit.
- b) Nun die Taste [mode] so oft drücken, bis die Anzeige 18°C mit blinkendem "⊞" zeigt. Mittels der Tasten [h] (erhöht die Anzeige) und [m] (verringert die Anzeige) können Sie die Schalttemperatur entsprechend Ihren Wünschen ändern.
- c) Nach Einstellen der gewünschten Temperatur drücken Sie die Taste [set] noch einmal. "⊞" hört auf zu blinken, die Schalttemperatur ist nun gesetzt.

**Thermomode abschalten**

- a) Die Taste [set] einmal drücken wie zum Einstellen der Uhrzeit.
- b) Nun die Taste [mode] so oft drücken, bis die Anzeige die eingestellte Temperatur mit blinkendem "⊞" zeigt.

Mit der Taste [manuell] können Sie die Schalttemperatur abschalten. Es erscheint im Display "X". Die vorher eingestellten Werte bleiben erhalten. Bei nochmaligem Betätigen der [manuell]-Taste erlischt das "X" im Display und der Thermomode ist wieder aktiv.

- c) Nach der gewünschten Einstellung drücken Sie die Taste [set].

Wenn der Thermomode abgeschaltet ist, können Sie das Gerät im Netzbetrieb mit der Taste [manuell] von Hand ein- und ausschalten. Die gelbe LED-Anzeige zeigt Ihnen, ob das Gerät an- oder abgeschaltet ist.

- Der Temperaturfühler ist wasserdicht ausgelegt, daher können Sie auch die Temperatur von Flüssigkeiten regeln. Das Fühlerkabel hat eine Länge von 1 m und ist zusammen mit dem Fühler in dem auf der Unterseite befindlichen Fühlerfach untergebracht. Bei Temperaturmessungen ist dieser zu entnehmen und am gewünschten Platz anzubringen.

**Mode 2****Timermode "⊞"**

- Das Gerät schaltet entsprechend der drei vom Benutzer einstellbaren Zeitpaare ein und aus (1 Zeitpaar = 1\*ein/aus). Die drei Zeitpaare beziehen sich immer auf 1 Tag (24 h) und wiederholen sich täglich, falls sie nicht geändert werden.

**Timermode aktivieren "⊞"**

- Das Display zeigt die Zeit oder die momentane Temperatur.
- a) Die Taste [set] einmal drücken.
- b) Nun die Taste [mode] so oft drücken, bis in der Anzeige "--:--" erscheint, sowie blinkende "⊞". Mit den Tasten [h] und [m] läßt sich nun wie beim Einstellen der Uhrzeit die Anfangszeit des 1. Zeitpaares einstellen. Die in der rechten unteren Ecke des Displays angezeigte Zahl (hier 1) zeigt an, um welches Zeitpaar es sich handelt, das in der rechten oberen Ecke angezeigte "ON" zeigt, dass es sich um die Einschaltzeit handelt.

CE



Kat. Nr. 37.3000

- c) Nun die Taste [set] einmal drücken. Die Anzeige zeigt "--:--" und in der rechten oberen Ecke erscheint das Zeichen "INT" (interrupt = unterbrechen). Mit den Tasten [h] und [m] kann nun die Ausschaltzeit des ersten Zeitpaares programmiert werden. Das Gerät schaltet entsprechend der Programmierung mit Erreichen der jeweiligen Schaltpunkte.
- d) Durch weiteres Drücken der Taste [set] und Wiederholen des unter b) und c) beschriebenen Ablaufes kann nun noch das zweite und dritte Zeitpaar programmiert werden. In den normalen Anzeigemode gelangt man durch nochmaliges Drücken der [set]-Taste. Falls nur 1 Zeitpaar einprogrammiert werden soll, können Sie durch wiederholtes Drücken der [set]-Taste ohne Eingabe die folgenden Zeitpaare übergehen.

#### Timermode abschalten

- a) Die Taste [set] einmal drücken.
- b) Nun die Taste [mode] so oft drücken, bis die Anzeige die Einschaltzeit des ersten Zeitpaares sowie blinkende, "ON" und "1" zeigt. Mit der Taste [manuell] können Sie nun die Einschaltzeit des ersten Zeitpaares abschalten. Es erscheint im Display zusätzlich "X". Die vorher eingestellten Werte bleiben erhalten. Bei nochmaligem Betätigen der Taste [manuell] erlischt das "X" im Display und die Einschaltzeit des ersten Zeitpaares ist wieder aktiv.
- c) Nach der gewünschten Einstellung drücken Sie die Taste [set]. Es erscheint die Ausschaltzeit des ersten Zeitpaares sowie blinkende, "INT" und "1". Mit der Taste [manuell] können Sie wie unter Punkt b) beschrieben, die Ausschaltzeit des ersten Zeitpaares deaktivieren und aktivieren.
- d) Durch weiteres Drücken der Taste [set] und Wiederholen des unter b) und c) beschriebenen Ablaufes kann nun das zweite und dritte Zeitpaar deaktiviert und aktiviert werden. In den normalen Anzeigemode gelangt man durch erneutes Drücken der [set]-Taste.

Durch Betätigen der Taste [manuell] können Sie das Gerät im Netzbetrieb jederzeit von Hand ein- und ausschalten.

#### Mode 3

##### Thermo-Timer Mode "⌚" "⊕"

- Dieser Mode stellt eine Verknüpfung der Temperatur (Thermomode) mit der Zeit (Timermode) dar. Das Gerät schaltet, wenn während der eingestellten Zeit die programmierte Temperatur unterschritten wird. Sie haben die Möglichkeit, 3 Zeitpaare mit 3 unterschiedlichen Schalttemperaturen zu programmieren.

Bitte beachten Sie, dass beim "Thermo-Timer Mode" der Thermo-Timer nach dessen Programmierung nicht sofort einsatzfähig ist. Der "Thermo-Timer Mode" ist erst aktiviert, wenn er in das nächste eingestellte Zeitpaar hineinläuft.

##### Thermo-Timer Mode aktivieren "⌚" "⊕"

- Das Display zeigt die Zeit oder die momentane Temperatur.
- Die Taste [set] einmal drücken.
  - Nun die Taste [mode] so oft drücken, bis in der Anzeige "--:--" erscheint, sowie blinkende "⊕" und stehendes "⌚". Jetzt wird die Einschaltzeit des Zeitpaares 1, wie unter Timermode beschrieben, eingestellt.
  - Drücken Sie nun die [set]-Taste. Die Anzeige zeigt "18.0 °C", stehendes "⊕" sowie blinkendes "⌚". Nun können Sie, wie unter Thermomode beschrieben, die zum Zeitpaar 1 gehörende Temperatur einstellen.
  - Nun drücken Sie die Taste [set]. Im Display erscheint "--:--", sowie blinkende "⊕" und stehendes "⌚". Jetzt wird die Ausschaltzeit des Zeitpaares 1, wie unter Timermode beschrieben, eingestellt.
  - Drücken Sie wieder die [set]-Taste und wiederholen Sie die unter b) und d) beschriebenen Vorgänge für die 2 anderen Zeitpaare.
  - Nach Abschluß der Programmierung führt die [set]-Taste wieder zurück zur Normalanzeige.

##### Thermo-Timer Mode abschalten

- Die Taste [set] einmal drücken.
- Nun die Taste [mode] so oft drücken, bis in der Anzeige die Einschaltzeit des ersten Zeitpaares sowie blinkende "⊕", stehendes "⌚", "ON" und "1" erscheint. Mit der Taste [manuell] können Sie nun die Einschaltzeit des ersten Zeitpaares abschalten. Es erscheint im Display zusätzlich "X".

- Drücken Sie nun die Taste [set]. Im Display erscheint die eingestellte Temperatur, blinkendes "⌚", stehende "⊕" und "1". Mit der Taste [manuell] können Sie nun die Schalttemperatur abschalten. Es erscheint im Display "X".
- Nun drücken Sie die Taste [set] ein weiteres Mal. Im Display erscheint blinkende "⊕", stehendes "⌚", "INT" und "1". Mit der Taste [manuell] können Sie nun die Ausschaltzeit des ersten Zeitpaares deaktivieren. Es erscheint im Display "X".
- Drücken Sie wieder die Taste [set] und wiederholen Sie die unter a) bis d) beschriebenen Vorgänge für die zwei anderen Speichermöglichkeiten.
- Zum Aktivieren der einzelnen Schaltfunktionen wiederholen Sie die Schritte a) bis e). Das "X" im Display erlischt. Damit sind die einzelnen Funktionen wieder aktiv.

Wenn das Temperatur-Zeitpaar abgeschaltet ist, können Sie mit der Taste [manuell] den Thermo-Timer von Hand ein- und ausschalten.

- Wenn Sie einzelne Werte nicht verändern wollen, können Sie diese durch Drücken von [set] überspringen.

#### VORSICHT!

- An einem Pol der Steckdose kann, auch wenn die Kontrolllampe nicht leuchtet, Spannung anliegen.
- NICHT hintereinander stecken.
- Spannungsfrei nur bei gezogenem Stecker
- Bitte entsorgen Sie Altgeräte und leere Batterien nicht über den Hausmüll. Geben Sie diese bitte zur umweltgerechten Entsorgung beim Handel oder entsprechenden Sammelstellen gemäß nationaler oder lokaler Bestimmungen ab.



#### Technische Daten

Temperaturmessbereich:	0° ... 40 °C
Temperaturkontrollbereich:	0° ... 40 °C
Max. Messfehler:	± 1 °C
Auflösung:	0,1 °C
Schaltleistung:	bis 3500 W (230 V ~ / 16 A)
Batterie:	1,5 V Microzelle

