

THERMO-TIMER

Maximum measuring error: $\pm 1^{\circ}\text{C}$

Resolution: 0.1 $^{\circ}\text{C}$

Sensor cable length: 1 m

Dimensions: 67 x 77 x 130 mm

Weight: 179 g (instrument only)

**Bedienungsanleitung
Instruction manual****TFA**[®]

TFA Dostmann GmbH & Co. KG
Zum Ottersberg 12, 97877 Wertheim, Germany

No part of this manual may be reproduced without written consent of TFA Dostmann. The technical data are correct at the time of going to print and may change without prior notice.

The latest technical data and information about this product can be found in our homepage by simply entering the product number in the search box.

www.tfa-dostmann.de

09/23

**Instruction manuals****Kat. Nr. 37.3000**

www.tfa-dostmann.de/en/service/downloads/instruction-manuals

THERMO-TIMER



Vielen Dank, dass Sie sich für dieses Gerät aus dem Hause TFA entschieden haben.

1. Bevor Sie mit dem Gerät arbeiten

- Lesen Sie sich bitte die Bedienungsanleitung genau durch.
- Durch die Beachtung der Bedienungsanleitung vermeiden Sie auch Beschädigungen des Geräts und die Gefährdung Ihrer gesetzlichen Mängelrechte durch Fehlgebrauch.
- Für Schäden, die aus Nichtbeachtung dieser Bedienungsanleitung verursacht werden, übernehmen wir keine Haftung. Ebenso haften wir nicht für inkorrekte Messwerte und Folgen, die sich aus solchen ergeben können.
- Beachten Sie besonders die Sicherheitshinweise!
- Bewahren Sie diese Anleitung gut auf!

2. Bestimmungsgemäße Verwendung

- 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 3600 Watt zu schalten. Der wasserdichte Kabelfühler ermöglicht die Temperaturmessung in entfernter Umgebung und in Flüssigkeiten.

3. Zu Ihrer Sicherheit

- Das Produkt ist ausschließlich für den oben beschriebenen Einsatzbereich geeignet. Verwenden Sie das Produkt nicht anders, als in dieser Anleitung dargestellt wird.
- Jede andere als die hier beschriebene Verwendung birgt die Gefahr von Kurzschluss, Brand, elektrischem Schlag usw. bzw. der Beschädigung dieses Produkts.
- Das eigenmächtige Reparieren, Umbauen oder Verändern des Gerätes ist nicht gestattet.

2

THERMO-TIMER



- Beachten Sie die Angaben auf dem Typenschild des jeweils anzuschließenden Gerätes.
- Setzen Sie das Gerät keinen extremen Temperaturen, Vibrationen und Erschütterungen aus.



Vorsicht!
Lebensgefahr durch Stromschlag!

- Dieses Gerät darf nicht von Personen (einschl. Kindern) mit verminderten physikalischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten sowie von solchen mit mangelnder Erfahrung oder Fachkenntnis benutzt werden, solange sie nicht von einer für ihre Sicherheit verantwortlichen Person bei der Handhabung des Geräts überwacht oder eingewiesen werden. Bei Kindern ist darauf zu achten, dass sie das Gerät nicht als Spielzeug benutzen.
- Verbinden Sie den THERMO-TIMER nur mit einer vorschriftsmäßigen Schutzkontakt-Steckdose (VDE) mit einer Wechselspannung von 230 Volt / 50 Hz \pm 10% (10/16A).
- Es dürfen nur Verbraucher mit der gleichen Spannung (230 Volt / 50 Hz) angeschlossen werden.
- Die maximale Spitzenleistung eines eingesteckten Verbrauchers darf 3600 Watt (16A) nicht überschreiten.
- Die Steckdose muss nahe der Einrichtung angebracht und leicht zugänglich sein.
- Der THERMO-TIMER wurde nur zum Einsatz in geschlossenen, trockenen Räumen entwickelt. Eine Verwendung im Freien ist strikt untersagt.
- Betreiben Sie das Produkt nicht in geschlossenen Räumen oder widrigen Umgebungsbedingungen, in denen brennbare Gase, Dämpfe oder Stäube auftreten können.
- Vermeiden Sie aus Sicherheitsgründen unbedingt den Betrieb in feuchter Umgebung oder gar ein Feuchtwerten des Produkts.

3

THERMO-TIMER

- Vor einer Wartung, einer Instandsetzung oder einem Austausch von Teilen oder Baugruppen muss das Gerät unbedingt von der Netzspannung getrennt werden, da beim Öffnen spannungsführende Teile oder Anschlussstellen freigelegt werden könnten.
- Kondensatoren in den Schaltkreisen des Produkts können trotz Trennung des Geräts vom Netzanschluss noch immer Ladungen hoher Spannung enthalten.
- In gewerblichen Einrichtungen sind die Unfallverhütungsvorschriften des Verbandes der gewerblichen Berufsgenossenschaften für elektrische Anlagen und Betriebsmittel zu beachten.
- In Schulen, Ausbildungseinrichtungen, Hobby- oder Selbsthilfewerkstätten ist der Umgang durch geschultes Personal verantwortlich zu überwachen.
- Stecken Sie nie Nadeln oder andere metallischen oder sonstige Gegenstände in die Netzsteckdose.
- Stecken Sie nie mehrere THERMO-TIMER-Geräte aufeinander. Verwenden Sie keine Adapter.
- Wenn ein gefahrloser Betrieb nicht länger möglich ist, so ist das Produkt außer Betrieb zu setzen und gegen unbeabsichtigten Betrieb zu sichern. Es ist anzunehmen, dass ein gefahrloser Betrieb nicht mehr möglich ist, wenn
 - a) das Produkt sichtbare Beschädigungen aufweist,
 - b) das Produkt nicht mehr funktioniert
 - c) eine längere Lagerung unter ungünstigen Verhältnissen stattgefunden hat oder
 - d) schwere Transportbeanspruchungen nicht auszu-schließen sind.

VORSICHT!

An einem Pol der Steckdose kann, auch wenn die Kontrolllampe nicht leuchtet, Spannung anliegen.

4

THERMO-TIMER

Vorsicht!
Verletzungsgefahr:

- Batterien enthalten gesundheitsschädliche Säuren und können bei Verschlucken lebensgefährlich sein. Wurde eine Batterie verschluckt, kann dies innerhalb von 2 Stunden zu schweren inneren Verätzungen und zum Tode führen. Wenn Sie vermuten, eine Batterie könnte verschluckt oder anderweitig in den Körper gelangt sein, nehmen Sie sofort medizinische Hilfe in Anspruch.
- Batterien nicht ins Feuer werfen, kurzschließen, auseinandernehmen oder aufladen. **Explosionsgefahr!**
- Um ein Auslaufen der Batterien zu vermeiden, sollten schwache Batterien möglichst schnell ausgetauscht werden.
- Sollte eine Batterie ausgelaufen sein, vermeiden Sie Kontakt mit Haut, Augen und Schleimhäuten. Spülen Sie ggf. umgehend die betroffenen Stellen mit Wasser und suchen Sie einen Arzt auf.

4. Lieferumfang

- Thermo-Timer
- Batterie 1,5 V AAA
- Bedienungsanleitung

5. Inbetriebnahme

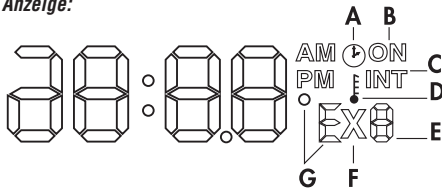
- Ziehen Sie die Schutzfolie vom Display ab.
- Öffnen Sie das Batteriefach und legen Sie die Batterie (1,5 V AAA) ein, +- Pol wie abgebildet. Das Gerät ist jetzt betriebsbereit. Schließen Sie den Batteriedeckel wieder.

5

THERMO-TIMER

D

Anzeige:



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

6. Bedienung

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

- Zum erstmaligen Einstellen die Tasten [set] und [mode] ca. 7 Sekunden lang gleichzeitig drücken. Alle Daten werden gelöscht und im Display erscheint für ca. 3 Sekunden die volle Segmentanzeige

6.2 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.

6

THERMO-TIMER

D

6.3 Umschalten zwischen Temperatur- und Uhrzeit-anzeige

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

7. Einstellen der Schaltbedingungen

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

7.1 Mode 1

Thermomode "⏰" "°C"

- 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. Der Temperaturmessbereich beträgt 0 °C bis 40 °C.
 - c) Nach Einstellen der gewünschten Temperatur drücken Sie die Taste [set] noch einmal. "⏰" hört auf zu blinken, die Schalttemperatur ist nun gesetzt.

7

Thermo-TIMER



Thermomode abschalten

- Die Taste [set] einmal drücken wie zum Einstellen der Uhrzeit.
- Nun die Taste [mode] so oft drücken, bis die Anzeige die eingestellte Temperatur mit blinkendem "°C" zeigt. Mit der Taste [manuell] können Sie die Schalltemperatur 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.
- 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.

7.2 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.
- Die Taste [set] einmal drücken.

Thermo-TIMER



- Nun die Taste [mode] so oft drücken, bis in der Anzeige "--:--" erscheint, sowie blinkende "°C". 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.

- 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.
- 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

- Die Taste [set] einmal drücken.
- 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.

THERMO-TIMER**D**

- 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.

7.3 Mode 3**Thermo-Timer Mode** "⌚" "⊕"

- Dieser Mode stellt eine Verknüpfung der Temperatur (Thermomode) mit der Zeit (Timermode) dar. Das Gerät schaltet ein, 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.
- a) Die Taste [set] einmal drücken.

10

THERMO-TIMER**D**

- b) 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.
- c) Drücken Sie nun die [set]-Taste. Die Anzeige zeigt "18.0 °C", stehende "⊕" sowie blinkendes "⌚". Nun können Sie, wie unter Thermomode beschrieben, die zum Zeitpaar 1 gehörende Temperatur einstellen.
- d) 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.
- e) Drücken Sie wieder die [set]-Taste und wiederholen Sie die unter b) und d) beschriebenen Vorgänge für die 2 anderen Zeitpaare.
- f) Nach Abschluss der Programmierung führt die [set]-Taste wieder zurück zur Normalanzeige.

Thermo-Timer Mode abschalten

- a) Die Taste [set] einmal drücken.
- b) 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".
- c) 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".
- d) 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".

11

THERMO-TIMER



- e) Drücken Sie wieder die Taste [set] und wiederholen Sie die unter a) bis d) beschriebenen Vorgänge für die zwei anderen Speichermöglichkeiten.
- f) 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.

Ist die Steuerung eines bestimmten Elektrogeräts beendet, so ist dieses auszuschalten. Entfernen Sie den THERMO-TIMER aus der Netzsteckdose und das Elektrogerät aus dem THERMO-TIMER.

8. Pflege und Wartung

- Prüfen Sie das Produkt in regelmäßigen Zeitabständen auf Beschädigungen.
- Benutzen Sie zur Reinigung von Gehäuse und Anzeige nur ein weiches, leicht feuchtes Tuch. Verwenden Sie keine Scheuer- oder Lösungsmittel.
- Tauchen Sie das Produkt nicht in Wasser.
- Entfernen Sie die Batterie, wenn Sie das Gerät längere Zeit nicht verwenden.
- Bewahren Sie Ihr Gerät an einem trockenen Platz auf.
- Funktioniert das Gerät nicht einwandfrei, führen Sie ein RESET durch (Taste [set] + [mode] gleichzeitig drücken). Alle Daten werden gelöscht und im Display erscheint für ca. 3 Sekunden die volle Segmentanzahl. Entfernen Sie vorher den THERMO-TIMER aus der Netzsteckdose und das Elektrogerät aus dem THERMO-TIMER.

THERMO-TIMER



9. Entsorgung

Dieses Produkt und die Verpackung wurden unter Verwendung hochwertiger Materialien und Bestandteile hergestellt, die recycelt und wiederverwendet werden können. Dies verringert den Abfall und schont die Umwelt.

Entsorgen Sie die Verpackung umweltgerecht über die eingerichteten Sammelsysteme.



Entsorgung des Elektrogeräts

Entnehmen Sie nicht festverbaute Batterien und Akkus aus dem Gerät und entsorgen Sie diese getrennt.

Dieses Gerät ist entsprechend der EU-Richtlinie über die Entsorgung von Elektro- und Elektronik-Altgeräten (WEEE) gekennzeichnet.

Dieses Produkt darf nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden. Der Nutzer ist verpflichtet, das Altgerät zur umweltgerechten Entsorgung bei einer ausgewiesenen Annahmestelle für die Entsorgung von Elektro- und Elektronikgeräten abzugeben. Die Rückgabe ist unentgeltlich. Beachten Sie die aktuell geltenden Vorschriften!



Entsorgung der Batterien

Batterien und Akkus dürfen keinesfalls in den Hausmüll. Sie enthalten Schadstoffe wie Schwermetalle, die bei unsachgemäßer Entsorgung der Umwelt und der Gesundheit Schaden zufügen können und wertvolle Rohstoffe wie Eisen, Zink, Mangan oder Nickel, die wiedergewonnen werden können.

Als Verbraucher sind Sie gesetzlich verpflichtet, gebrauchte Batterien und Akkus zur umweltgerechten Entsorgung beim Handel oder entsprechenden Sammelstellen gemäß nationalen oder lokalen Bestimmungen abzugeben.

THERMO-TIMER

Die Rückgabe ist unentgeltlich. Adressen geeigneter Sammelstellen können Sie von Ihrer Stadt- oder Kommunalverwaltung erhalten.

Die Bezeichnungen für enthaltene Schwermetalle sind: Cd=Cadmium, Hg=Quecksilber, Pb=Blei.

Reduzieren Sie die Entstehung von Abfällen aus Batterien, indem Sie Batterien mit längerer Lebensdauer oder geeignete wiederaufladbare Akkus nutzen. Vermeiden Sie die Vermüllung der Umwelt und lassen Sie Batterien oder batteriehaltige Elektro- und Elektronikgeräte nicht achtlos liegen. Die getrennte Sammlung und Verwertung von Batterien und Akkus leisten einen wichtigen Beitrag zur Entlastung der Umwelt und Vermeidung von Gefahren für die Gesundheit.

**WARNUNG!**

Umwelt- und Gesundheitsschäden durch falsche Entsorgung der Batterien!

11. Technische Daten

Geeignete Steckdose:	Typ-F (Schuko)
Spannungsversorgung:	inkl. Batterie 1,5 V AAA
Maximale Höchstwerte (kurzzeitig):	Leistung: 3600W
Stromstärke:	16A
Betriebsspannung:	230VAC / 50Hz
Temperatur-Messbereich	0°C...40°C

THERMO-TIMER

Temperatur-Kontrollbereich: 0°C...40°C

Max. Messfehler ±1°C

Auflösung 0,1 °C 0,1 °C

Sensorkabellänge 1 m

Gehäusemaße: 67 x 77 x 130 mm

Gewicht: 179 g (nur das Gerät)

TFA Dostmann GmbH & Co. KG
Zum Ottersberg 12, 97877 Wertheim, Deutschland

Diese Anleitung oder Auszüge daraus dürfen nur mit Zustimmung von TFA Dostmann veröffentlicht werden. Die technischen Daten entsprechen dem Stand bei Drucklegung und können ohne vorherige Benachrichtigung geändert werden. Die neuesten technischen Daten und Informationen zu Ihrem Produkt finden Sie auf unserer Homepage unter Eingabe der Artikel-Nummer in das Suchfeld.

www.tfa-dostmann.de

09/23

THERMO-TIMER

Thank you for choosing this instrument from TFA.

1. Before you use this product

- Please make sure you read the instruction manual carefully.
- Following and respecting the instructions in your manual will prevent damage to your instrument and loss of your statutory rights arising from defects due to incorrect use.
- We shall not be liable for any damage occurring as a result of non-following of these instructions. Likewise, we take no responsibility for any incorrect readings or for any consequences resulting from them.
- Please pay particular attention to the safety notices!
- Please keep this instruction manual safe for future reference.

2. Intended use

- The Thermo-Timer timer is able to switch devices up to 3600 watts depending on the temperature or time, or a combination of temperature and time. The external waterproof temperature probe with cable allows temperature measurement in liquids and remote environments.

3. For your safety

- This product is exclusively intended for the field of application described above. It should only be used as described within this instruction.
- Any use other than described, may pose dangers such as short circuiting, fire, electrical shock, etc., and the damage of this product.
- Unauthorised repairs, modifications or changes to the product are prohibited.
- Observe the specifications on the type plate of the appliance to be connected!

THERMO-TIMER

- Do not expose the device to extreme temperatures, vibrations or shocks.



Caution!
Risk of electrocution!

- This appliance is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory, or mental capacities, or lack of experience or knowledge, unless they have been given supervision or instructions concerning the use of the appliance by a person responsible for their safety. Children should be supervised to ensure that they do not play with this appliance.
- Connect the Thermo-Timer only to an approved 230VAC / 50 Hz \pm 10% (10/16A) earth-contact type mains outlet (VDE).
- Only loads with the same voltages (230V / 50Hz) can be connected.
- The max. load of 3600 Watts (16A) must not be exceeded.
- The equipment should be placed near the mains socket, which should be easily accessible.
- The Thermo-Timer is only designed for indoor use within dry environments. Outdoor use is strictly prohibited!
- Do not operate the product within confined rooms or other adverse conditions where inflammable gases, vapour or dust may be present!
- For safety, never allow the product to operate in moist conditions or to get wet.
- The product must, under all circumstances, be disconnected from the mains supply prior to any maintenance, repair, change of parts or disassembly, otherwise components and connectors carrying high and dangerous voltages may be exposed.

THERMO-TIMER

- Capacitors in the circuitry of the product may still carry high voltage charges, even after it has been disconnected from the mains supply.
- In commercial institutions, the safety regulations of the alliance of commercial professionals associations for electrical installations and production facilities must be observed!
- In schools, educational institutions, hobby shops or co-operative workshops, the use of the product must be responsibly supervised by trained personnel!
- Never insert needles, metal or any other objects into the mains outlet!
- Do not plug one Thermo-Timer into another! Do not use adapters.
- If the product is no longer able to operate safely, it must be put out of operation and disposed of for reason of any accidental use when the following is evident:
 - a) product shows obvious signs of damage.
 - b) product does not function.
 - c) product has been stored in unfavourable conditions for a long period of time.
 - d) heavy strain during product's transport may have occurred.

CAUTION! Voltage is present at one pole of the socket, even if the control lamp is not lit.



Caution!
Risk of injury:

- Batteries contain harmful acids and may be hazardous if swallowed. If a battery is swallowed, this can lead to serious internal burns and death within two hours. If you suspect a battery could have been swallowed or otherwise caught in the body, seek medical help immediately.

THERMO-TIMER

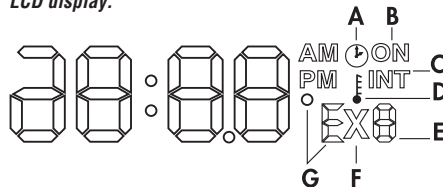
- Batteries must not be thrown into a fire, short-circuited, taken apart or recharged. **Risk of explosion!**
- Low batteries should be changed as soon as possible to prevent damage caused by leaking.
- Avoid contact with skin, eyes and mucous membranes when handling leaking batteries. In case of contact, immediately rinse the affected areas with water and consult a doctor.

4. Delivery contents

- Thermo-Timer
- 1x AAA 1.5 V battery
- Instruction manual

5. Getting started

- Pull the protective foil off the display. Open the battery compartment and insert the AAA 1.5 V battery, polarity as illustrated. The device is ready for use. Close the battery compartment again.

LCD display:

- A) Thermo-Timer in Timer mode icon
- B) Thermo-Timer in ON state
- C) Thermo-Timer in OFF state
- D) Thermo-Timer in Temperature mode icon
- E) Timer/Temperature control pair number
- F) Timer/Temperature control disabled
- G) °C icon

THERMO-TIMER



6. Operation

6.1 Reset key ([set] + [mode] key)

- For the first operation press [set] and [mode] at the same time for 7 seconds. All data are deleted and the display shows the full segment display for approx. 3 seconds.

6.2 Time setting

- To set the time, e.g. on first operation, after changing the battery or for the change of summer/winter time, etc. please proceed as follows:
- Enter this mode in normal clock or temperature display mode.
- Press the [set] key once, an icon “C” will be flashing. This is the set clock mode. Hours and minutes can now be entered by pressing the keys [h] and [h]. Press the [set] key once to confirm and to return to normal clock display.

6.3 Toggle between time and temperature

- The display can be toggled between time and temperature by pressing the [mode] key.

7. Set the control mode

- There are in total three control modes of operation selectable by the user to fit his application requirement:

7.1 Mode 1

Thermo-mode ““



- The device switches itself on when the temperature falls below the one set by the user; and switches itself back off when the temperature exceeds this same value.
- When using the Thermo or Thermo-Timer mode, open the cable compartment at the bottom of the unit and allow approx. 5 cm of the sensor cable to come out of the unit.

THERMO-TIMER




- There is a slot through which the cable can be passed on the left side of the cable cover. The maximum cable length is 1 m.

Enable Thermo-mode ““

- The display shows the time or the current temperature.
 - a) Press the [set] key once to see the symbol “C” flashing.
 - b) Press the [mode] key repeatedly until 18 °C (default) appears on the display as well as a flashing ““. The temperature value can now be changed up or down with the [h] or the [m] keys. The temperature range is from 0 °C to 40 °C.
 - c) After the desired value is set, press [set] key once to leave the temperature set mode and return to normal temperature display mode. ““ is now steadily shown.

Disable Thermo-mode

- a) Press the [set] key once, the same way as for setting the time.
- b) Now press the [mode] key until the display shows the set temperature with the flashing ““. Use the [manual] key to deactivate the switching temperature. The display shows “X”. The previously set values are retained. By pressing the [manual] key again, the “X” on the display disappears and the thermo-mode is active again.
- c) After the desired setting, press the [set] key.

When Thermo-mode is switched off, you can manually turn off the unit on the mains by pressing the [manual] key. The yellow LED indicates whether the device is switched on or off.

THERMO-TIMER



- The temperature sensor is waterproof, so you can also control the temperature of liquids. The sensor cable has a length of 1 m and is situated, together with the sensor, in the sensor compartment at the bottom of the device. In the case of temperature measurements, this must be removed and placed at the desired location.

7.2 Mode 2

Timer-mode "⌚"

- The device switches on and off according to the three user-adjustable time pairs (1 time pair = 1* on /off). The three time pairs always refer to 1 day (24 h) and repeat daily if they are not changed.

Enable Timer-mode "⌚"

- The display shows the time or the current temperature.
 - a) Press the [set] key once.
 - b) Press the [mode] key repeatedly until "-: -" appears on the display as well as a flashing "⌚". The [h] and [m] keys allow you to set the start time of the 1st time-pair. The number displayed in the lower right corner of the display (here 1) indicates which time-pair is displayed, the "ON" displayed in the upper right corner indicates that it is the switch-on time.
 - c) Now press the [set] key once. The display shows "-: -" and the character "INT" (interrupt) appears in the upper right corner. The switch-off time of the first time-pair can now be programmed using the [h] and [m] keys. The device switches according to programming when reaching the respective switching points.
 - d) By pressing the [set] key and repeating the procedure described under b) and c), the second and third time-pairs can now be programmed. To return to the normal display mode, press the [set] key again. If only 1 time-pair is to be programmed, you can press the [set] key repeatedly to skip without input of the following time-pairs.

THERMO-TIMER



Disable Timer-mode

- a) Press the [set] key once.
- b) Press the [mode] key repeatedly until the display shows the start-up time of the first time-pair, as well as a flashing "ON" and "1". With the [manual] key, you can now disable the switch on time of the first time-pair. The display also shows "X". The previously set values are kept. When the [manual] key is pressed again, the "X" in the display disappears and the switch-on time of the first time-pair is once more activated.
- c) After the desired setting, press the [set] key. The switch-off time of the first time-pair, as well as flashing "INT" and "1" are displayed. You can use the [manual] key to change the settings to deactivate and activate the switch-off time of the first time-pair, as described in point b).
- d) By pressing the [set] key again and repeating the procedure described under b) and c), the second and third time-pairs can now be deactivated and activated. Press the [set] key again to return to normal display mode.

By pressing the [manual] key, you can manually switch the unit on and off at any time.

7.3 Mode 3

Thermo-Timer mode "⌚" "⌚"

- This mode establishes a link between the temperature (Thermo-mode) and the time (Timer-mode). The device switches when the programmed temperature is fallen below during the set time. You have the possibility to program 3 time-pairs with 3 different switching temperatures.

Please note that the Thermo-Timer mode is only activated when it enters the next set time pair.

THERMO-TIMER**Enable Thermo-Timer Mode**

- The display shows the time or the current temperature.
- a) Press the [set] key once.
- b) Now press the [mode] key repeatedly until “-: -” appears in the display, as well as a flashing and a steady . The switch on time of the time-pair 1 is now set as described under Timer-mode.
- c) Press the [set] key. The display shows “18.0 °C” and a steady , as well as flashing , is displayed. Now you can set the temperature of time-pair 1, as described under Thermo-mode.
- d) Now press [set]. The display shows “-: -”, as well as a flashing and a steady . Now the switch-off time of the time-pair 1 is set as described under Timer-mode.
- e) Press the [set] key again and repeat the operations described from b) until d) for the 2 other time-pairs.
- f) When the programming is complete, the [set] key returns to the normal display.

Disable Thermo-timer mode

- a) Press the [set] key once.
- b) Now press the [mode] key until the display shows the start time of the first time-pair, as well as the flashing , and a steady , “ON” and “1” appears. The [manual] key can now be used to switch off the switch-on time of the first time-pair. The display also shows “X”.
- c) Press the [set] key. The display shows the set temperature, a flashing and a steady and “1”. Press the [manual] key to disable the switching temperature. The display shows “X”.

THERMO-TIMER

- d) Now press the [set] key again. The display shows the flashing , a steady , “INT” and “1”. With the [manual] key you can deactivate the switch-off time of the first time-pair. The display shows “X”.
- e) Press the [set] key again and repeat the operations described under a) to d) for the two other time-pair options.
- f) To activate the individual switching functions, repeat steps a) to e). The “X” in the display disappears. This means that the individual functions are active again.

When the temperature time-pair is switched off, you can manually switch the thermo-timer on and off with the [manual] key.

- If you do not want to change individual values, you can skip them by pressing [set].

When the controlling of an electrical appliance is complete; simply turn the appliance off; remove the Thermo-Timer from the mains and then remove the appliance from the Thermo-Timer.

8. Care and maintenance

- Check the product for any damages at regular intervals!
- When cleaning the LCD and casing, use a soft damp cloth only. Do not use solvents or scouring agents.
- Do not submerge this unit into water.
- Remove the battery if you do not use the product for a long period of time.
- Keep the instrument in a dry place.
- If the instrument does not work properly, reset the instrument by pressing pressing [set] + [mode] at the same time. All data are deleted and the display shows the full segment display for approx. 3 seconds. Before doing so, remove the Thermo-Timer from the mains and then unplug the appliance from the Thermo-Timer.

THERMO-TIMER**9. Waste disposal**

This product and its packaging have been manufactured using high-grade materials and components which can be recycled and reused. This reduces waste and protects the environment. Dispose of the packaging in an environmentally friendly manner using the collection systems that have been set up.

**Disposal of the electrical device**

Remove non-permanently installed batteries and rechargeable batteries from the device and dispose of them separately.

This product is labelled in accordance with the EU Waste Electrical and Electronic Equipment Directive (WEEE).

This product must not be disposed of in ordinary household waste. As a consumer, you are required to take end-of-life devices to a designated collection point for the disposal of electrical and electronic equipment, in order to ensure environmentally-compatible disposal. The return service is free of charge. Observe the current regulations in place!

**Disposal of the batteries**

Batteries and rechargeable batteries must never be disposed of with household waste.

They contain pollutants such as heavy metals, which can be harmful to the environment and human health if disposed of improperly, and valuable raw materials such as iron, zinc, manganese or nickel that can be recovered from waste. As a consumer, you are legally obliged to hand in used batteries and rechargeable batteries for environmentally friendly disposal at retailers or appropriate collection points in accordance with national or local regulations.

THERMO-TIMER

The return service is free of charge. You can obtain addresses of suitable collection points from your city council or local authority.

The names for the heavy metals contained are: Cd=cadmium, Hg=mercury, Pb=lead.

Reduce the generation of waste from batteries by using batteries with a longer lifespan or suitable rechargeable batteries. Avoid littering the environment and do not leave batteries or battery-containing electrical and electronic devices lying around carelessly. The separate collection and recycling of batteries and rechargeable batteries make an important contribution to relieving the impact on the environment and avoiding health risks.

**WARNING!**

Damage to the environment and health through incorrect disposal of the batteries!

11. Specifications

Suitable socket	type-F
Power:	AAA 1.5 V Battery, included
Absolute max. rating (short-time):	Load: 3600W Current: 16A
Operating voltage:	230VAC / 50Hz
Temperature measuring range:	0°C...40°C
Temperature control range:	0°C...40°C