

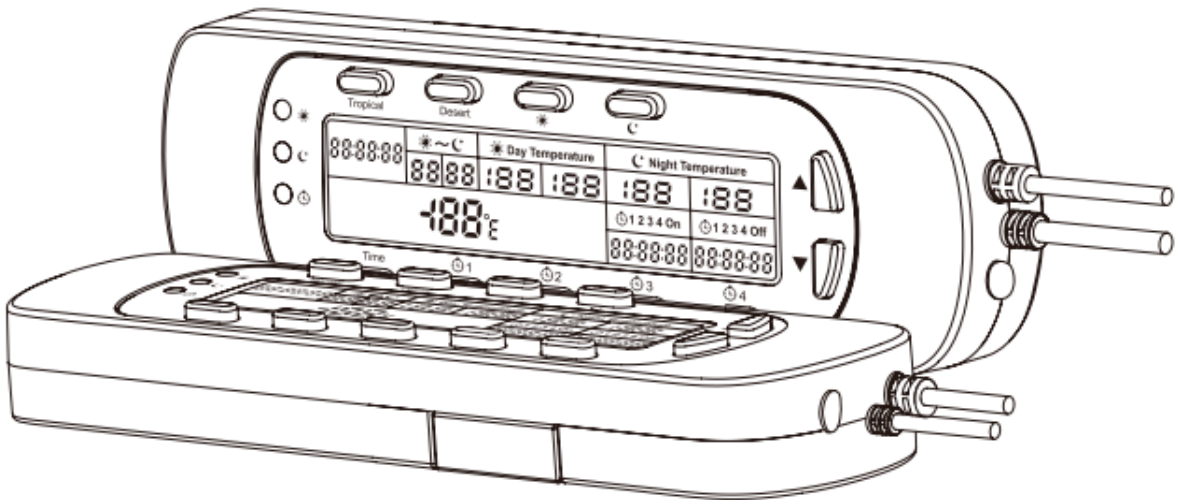


## Schaltbare Steckdosenleiste

mit Thermometer

## Benutzerhandbuch

## CON-T



Vielen Dank, dass Sie sich für den CON-T Schaltbare Steckdosenleiste mit Thermometer von SolarRaptor entschieden haben. Bitte lesen Sie dieses Handbuch sorgfältig durch, bevor Sie das Gerät in Betrieb nehmen, um eine ordnungsgemäße Verwendung gewährleisten und lange Freude an Ihrem Produkt zu haben.

## I. Produktübersicht

Die schaltbare Steckdosenleiste mit Thermometer CON-T wurde unter Anleitung zahlreicher Reptilien-Experten aus der ganzen Welt basierend auf deren langjähriger Fütterungs-Erfahrung entwickelt. Das Gerät kann die Temperatur in einem Tag-/Nacht-Rhythmus, sowie über eine Mehrbereichs-Zeitregelung (mit maximal vier Zeiträumen) steuern. Es steuert die Stromzufuhr für Heiz-, Kühl-, und Zeitmessgeräte für die Fütterung von Reptilien und Aquarientieren, sowie in Gartenhäusern usw. Es bietet eine ausgezeichnete Möglichkeit, die Fütterung von Reptilien zu erleichtern.

Vielen Dank, dass Sie sich für die Produkte von SolarRaptor entschieden haben. Bitte lesen Sie dieses Handbuch vor dem Betrieb sorgfältig durch und befolgen Sie die Anweisungen.

## II. Lieferumfang

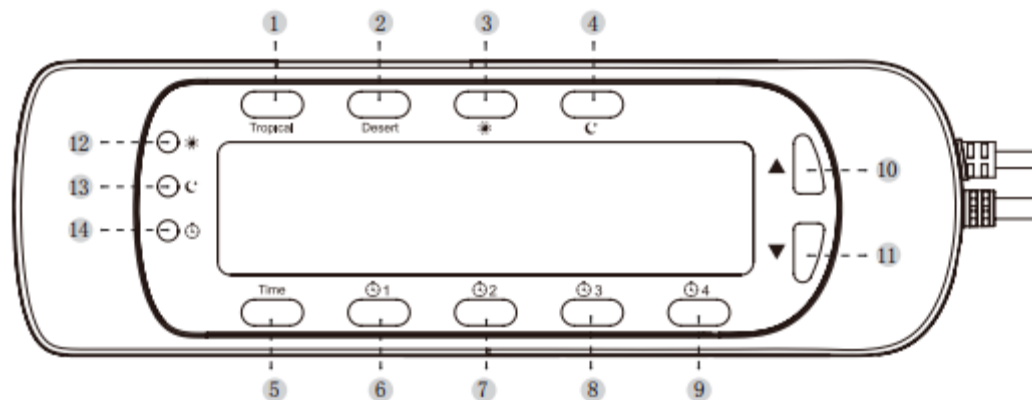
1. Temperatur- und Zeitsteuergerät: 1
2. Strom-Ausgangsbuchse: 1
3. Temperatursensor: 1
4. Klettbefestigung: 1 Paar
5. Betriebsanleitung: 1

## III. Gerätemerkmale

1. Temperatur und Zeit können mehrfach geregelt werden, so dass die Ansprüche von Reptilien hinsichtlich Temperatur, Beleuchtung und anderen Umgebungsbedingungen erfüllt werden.
2. Dank einer Schnellwahltaaste kann sofort zwischen den Betriebsarten Tropisch oder Wüste gewechselt werden.
3. Durch die getrennte Temperaturregelung für Tag und Nacht können die täglichen Temperaturschwankungen für Reptilien angemessen simuliert werden.
4. Die Temperatursensoranschlüsse sind mit Schnellsteckern ausgestattet, die eine schnelle Lagerung und einen schnellen Austausch sowie in gewissem Umfang eine einfache und praktische Gerätewartung ermöglichen.
5. Mit der Kühlverzögerung besitzt das Gerät eine Schutzfunktion, die verhindern kann, dass der Kaltluftkompressor durch zu häufiges Anlaufen beschädigt wird. Dies kann die Lebensdauer des Kühlgeräts erheblich verlängern.
6. Die Übertemperatur-Alarmfunktion schützt Ihre Haustiere vor Beeinträchtigungen durch zu hohe oder zu niedrige Temperaturen, indem das Gerät vor Übertemperaturen warnt.
7. Dank der batteriegestützten Speicherfunktion bleiben die eingestellten Parameter auch im Falle eines Stromausfalls gespeichert, sodass Sie das Steuergerät nicht neu einstellen müssen.
8. Der Überlastungsschutz der Strom-Ausgangsbuchse schützt vor Gefahren, die durch übermäßige Strombelastung oder einen Kurzschluss verursacht werden können.

## IV. Beschreibung der Bedienoberfläche der Steuerung und der Strom-Ausgangsbuchs.

1. Beschreibung des Steuerungsbedienfelds:



1 Taste Betriebsart Tropen

2 Taste Betriebsart Wüste

3 Einstelltaste für die Tagestemperaturregelung

4 Einstelltaste für die

Nachttemperaturregelung

5 Einstelltaste für die Zeit

6 Einstelltaste für die

Zeitschaltuhr für Zeitraum 1

7 Einstelltaste für die

Zeitschaltuhr für Zeitraum 2

8 Einstelltaste für die

Zeitschaltuhr für Zeitraum 3

9 Einstelltaste für die

Zeitschaltuhr für Zeitraum 4

10 Erhöhen

11 Senken

12 Kontrollleuchte für die

Tagestemperatur

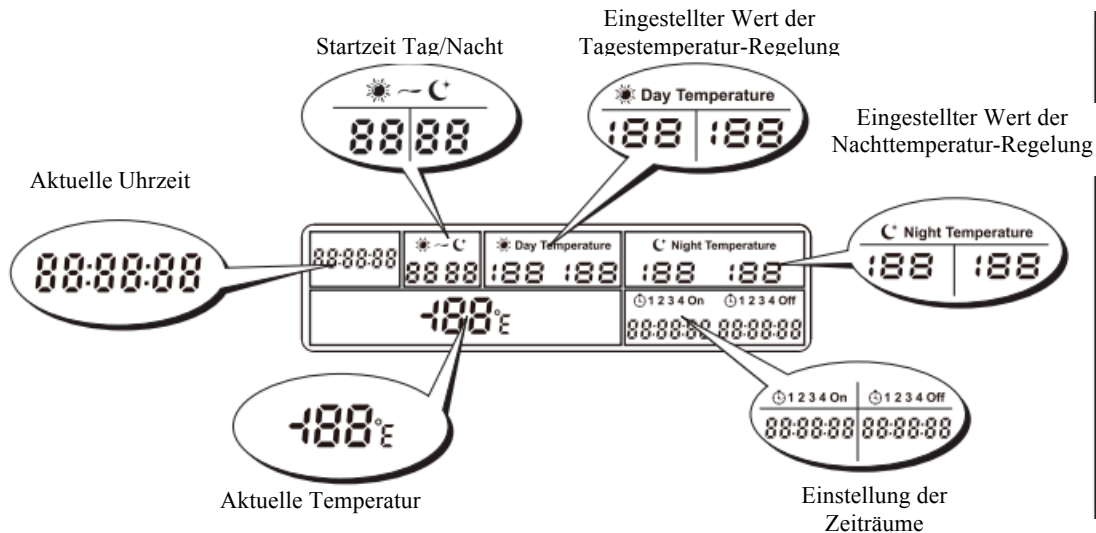
13 Kontrollleuchte für die

Nachttemperatur

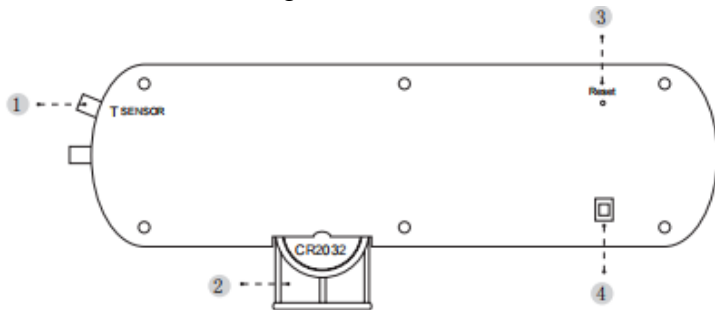
14 Kontrollleuchte für die

Zeitsteuerung

## 2. Beschreibung der Steuertafel und des LCD-Displays

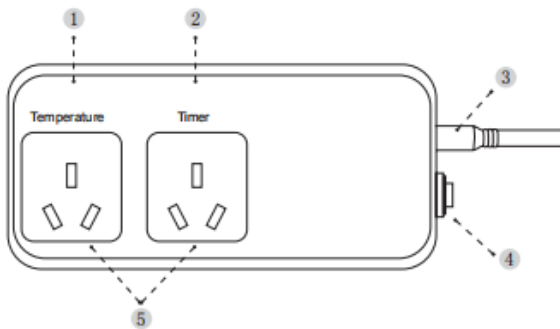


## 3. Rückseite des Steuerungskastens



- 1 Temperatursensor
- 2 Schacht für die Speicherbatterie
- 3 Reset-Taste
- 4 Schalter für Hintergrundbeleuchtung

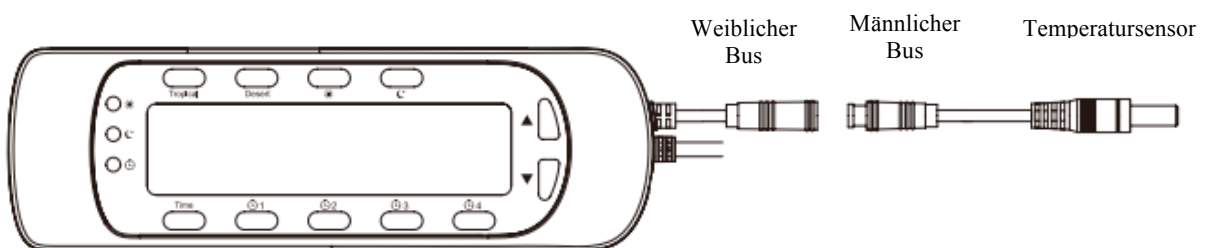
## 4. Strom-Ausgangsbuchse (US-Version nur als Referenz)



- 1 Steckdose Temperaturregler
- 2 Steckdose Zeitschaltuhr
- 3 Netzkabel
- 4 Taste zum Reset der Sicherung
- 5 Max. 600 W pro Steckdose

## 5. Montage des wasserdichten Schnellsteckbusses des Temperatursensors.

- „T SENSOR“ steht für „Temperatursensor“. Er wird montiert, indem man den männlichen und weiblichen Stecker fest zusammendrückt.



## V. Technische Parameter und Beschreibung

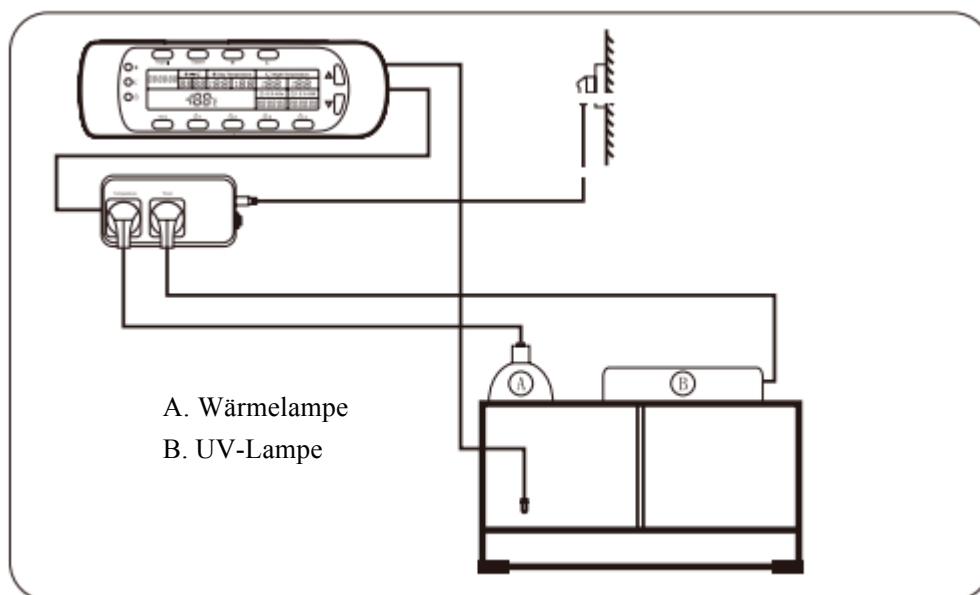
### 1. Beschreibung der wichtigsten Parameter:

- Maße des Steuerkastens: 160 x 50 x 23 mm
- Maße der Strom-Ausgangsbuchse: 195 x 77 x 50 mm
- Arbeitsspannung: 110-240 V~ 50/60 Hz
- Temperaturregelungsbereich: 0-50 °C
- Temperaturmessbereich: - 20-50 °C
- Einstellbereich für die Temperaturdifferenz: 1-15 °C
- Übertemperatur-Alarmwert:  $\pm 3$  °C der eingestellten Temperatur
- Die Zeitangaben erfolgen im 24-Stunden-System.
- Tag- und Nachttemperatur und Betriebsmodus der Temperaturregelung werden separat eingestellt und geregelt.
- Wenn die Temperatur die obere Messgrenze überschreitet, zeigt das LCD HH an und es ertönt ein Alarmton.
- Wenn die Temperatur die untere Messgrenze unterschreitet, zeigt das LCD LL an und es ertönt ein Alarmton.
- Wenn ein Sensor ausfällt oder kein Sensor installiert ist, wird im entsprechenden LCD-Bereich ein blinkendes „-“ angezeigt, ein Alarm wird wiedergegeben und der Strom wird automatisch unterbrochen.
- Während der Einrichtung speichert das Gerät die Parameter automatisch ab und kehrt in den Arbeitszustand zurück, wenn innerhalb von 30 Sekunden keine Taste gedrückt wird.
- Der Startpunkt für den Tag muss vor dem Startpunkt für die Nacht liegen.
- Wenn die eingestellte Zeit für zwei oder mehr angrenzende Punkte gleich ist, führt das System nur die Einstellzeit für den nächsten Punkt aus.
- Halten Sie beim Einstellen des Werts die Taste „▲“ oder „▼“ gedrückt, um den Wert schnell zu erhöhen oder zu verringern.
- Das Gerät hat eine Überlastschutzfunktion.
- Das Gerät besitzt eine Speicherfunktion bei Stromausfall.
- Die Sensorabtastung erfolgt einmal alle 5 Sekunden.

## 2. Einstellwerte ab Werk/Einstellwerte TROPEN/Einstellwerte WÜSTE und deren Beschreibung

Nr.	Betriebsart	Funktionsbeschreibung	Standardwert	Voreinstellung TROPEN	Voreinstellung WÜSTE
1	Tag ein	Startzeit Tag	8:00:00	8:00:00	8:00:00
2	Nacht ein	Startzeit Nacht	18:00:00	18:00:00	18:00:00
3	Tagestemperatur ein	Einschalttemperatur Tag	30 °C	28 °C	30 °C
4	Tagestemperatur aus	Ausschalttemperatur Tag	33 °C	30 °C	33 °C
5	Nachttemperatur ein	Einschalttemperatur Nacht	23 °C	24 °C	23 °C
6	Nachttemperatur aus	Ausschalttemperatur Nacht	25 °C	26 °C	25 °C
7	T Zeitschaltuhr 1 EIN	Einschaltzeit Zeitschaltuhr 1	08:00:00	08:00:00	08:00:00
8	T Zeitschaltuhr 1 AUS	Ausschaltzeit Zeitschaltuhr 1	18:00:00	18:00:00	18:00:00
9	T Zeitschaltuhr 2 EIN	Einschaltzeit Zeitschaltuhr 2	23:59:59	23:59:59	23:59:59
10	T Zeitschaltuhr 2 AUS	Ausschaltzeit Zeitschaltuhr 2	23:59:59	23:59:59	23:59:59
11	T Zeitschaltuhr 3 EIN	Einschaltzeit Zeitschaltuhr 3	23:59:59	23:59:59	23:59:59
12	T Zeitschaltuhr 3 AUS	Ausschaltzeit Zeitschaltuhr 3	23:59:59	23:59:59	23:59:59
13	T Zeitschaltuhr 4 EIN	Einschaltzeit Zeitschaltuhr 4	23:59:59	23:59:59	23:59:59
14	T Zeitschaltuhr 4 AUS	Ausschaltzeit Zeitschaltuhr 4	23:59:59	23:59:59	23:59:59

## 3. Funktionsschema



#### 4. Betriebsanleitung:

- Mit diesem Gerät können Geräte mit Zweiwege-Netzteilen durch Steuerung von Zweiwege-Stromausgängen ein- und ausgeschaltet werden. Steuern Sie die Wärmelampe und die UV-Lampe wie in der Abbildung oben gezeigt auf zwei Arten.
- Funktionsbeschreibung des Geräts bei Betriebsart A (Wärmelampe): Stellen Sie zuerst die aktuelle Uhrzeit ein, anhand derer bestimmt werden kann, ob der Tagestemperrregler oder der Nachttemperrregler aktiviert werden soll. Stellen Sie dann die Einschalttemperatur und die Ausschalttemperatur mit Hilfe des Tagestemperrreglers oder des Nachttemperrreglers ein. Wenn die aktuelle Temperatur  $\leq$  der Einschalttemperatur ist, wird Stromausgang A aktiviert und die Wärmelampe eingeschaltet. Umgekehrt, wenn die Temperatur  $\geq$  der Ausschalttemperatur ist, wird Stromausgang A deaktiviert und die Wärmelampe abgeschaltet.
- Funktionsbeschreibung des Geräts bei Betriebsart B (UV-Lampe): Stellen Sie die Zeit per Zeitschaltuhr ein. Es können maximal 4 Zeiträume eingestellt werden (vier Einschalt- und vier Ausschaltzeiten). Wenn die aktuelle Zeit den Wert der Einschaltzeit erreicht, wird der Stromausgang B aktiviert und die UV-Lampe eingeschaltet. Wenn umgekehrt die aktuelle Zeit den Wert der Ausschaltzeit erreicht, wird der Stromausgang B deaktiviert und die UV-Lampe ausgeschaltet.

#### VI. Betriebsart

**Vergewissern Sie sich vor der ersten Verwendung, dass das Gerät am Stromnetz angeschlossen ist, und machen Sie sich mit der Einstellungsart gemäß den folgenden Anweisungen vertraut. (Das Schaubild dient nur als Referenz)**

##### 1. Anfänger (Standardeinstellung)

- Betriebsart Tropen: Halten Sie die Taste „Tropical“ (=Tropen) 3 Sekunden lang gedrückt, um die voreingestellten Werte für die Temperatur in der Betriebsart Tropen direkt zu aktivieren. (Siehe Kapitel IV: Technische Parameter und Beschreibung, Abschnitt 2 „Einstellwerte ab Werk/Einstellwerte TROPEN/Einstellwerte WÜSTE und deren Beschreibung“)

09:30:08	☀ ~ °C	☀ Day Temperature		°C Night Temperature	
	08   18	28	30	24	26
29 °C				⌚ 1 2 3 4 On	⌚ 1 2 3 4 Off
				08:00:00	18:00:00

- Betriebsart Wüste: Halten Sie die Taste „Desert“ (=Wüste) 3 Sekunden lang gedrückt, um die voreingestellten Werte für die Temperatur in der Betriebsart Wüste direkt zu aktivieren. (Siehe Kapitel IV: Technische Parameter und Beschreibung, Abschnitt 2 „Einstellwerte ab Werk/Einstellwerte TROPEN/Einstellwerte WÜSTE und deren Beschreibung“)

09:30:08	☀ ~ °C	☀ Day Temperature		°C Night Temperature	
	08   18	30	33	23	25
32 °C				⌚ 1 2 3 4 On	⌚ 1 2 3 4 Off
				08:00:00	18:00:00

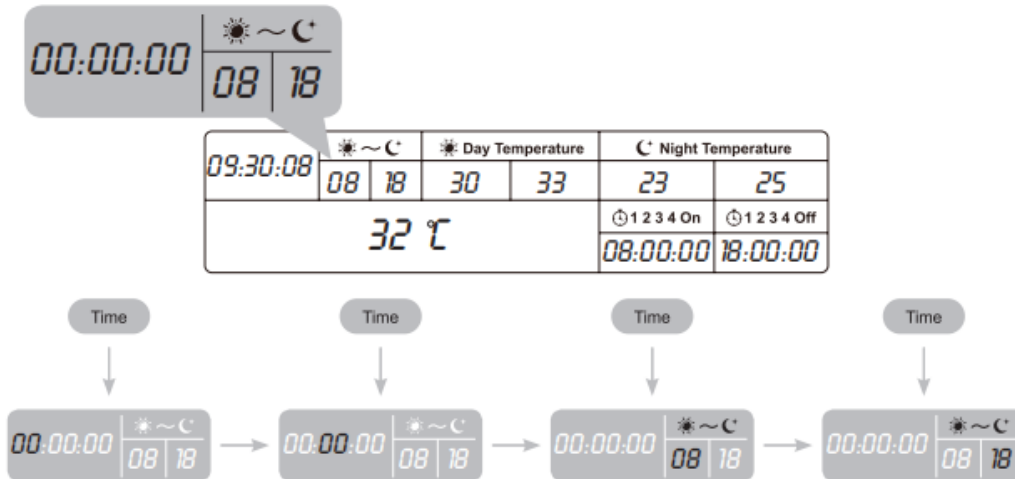
- Wenn Sie nach Auswahl der beiden oben genannten Standard-Betriebsarten die aktuelle Uhrzeit einstellen möchten, lesen Sie bitte die entsprechende folgende Einstellungsmethode für den fortgeschrittenen Benutzer.

## 2. Fortgeschrittener Benutzer (Benutzerdefiniert)

- Einstellungen von aktueller Uhrzeit, Tages- und Nachtstartzeit:

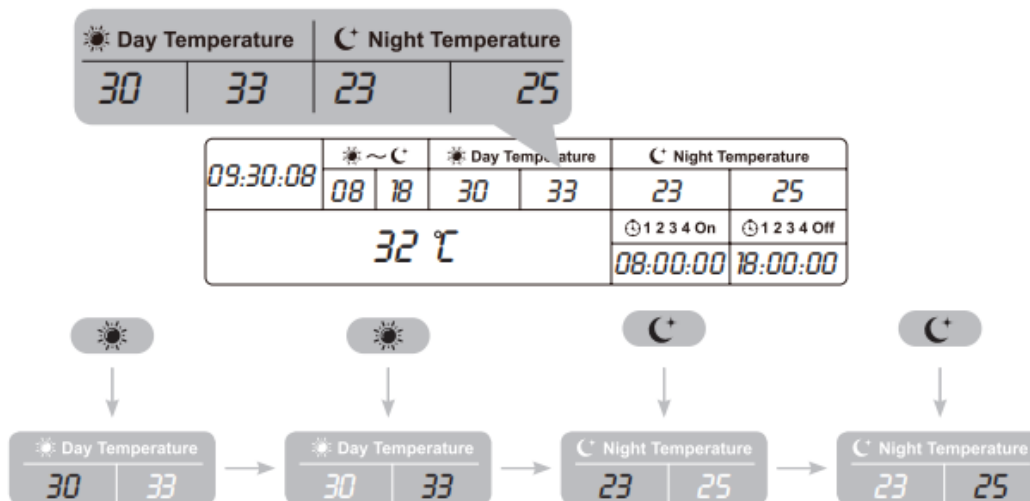
Drücken Sie mehrmals nacheinander die Taste „Time“ (=Uhrzeit). Die entsprechenden Stunden, Minuten für die aktuelle Uhrzeit, die Tages- bzw. Nachtstartzeit blinken nacheinander auf dem LCD.

Wenn die Zahl blinkt, können Sie sie durch Drücken von „▲“ oder „▼“ anpassen und dabei jeweils um 1 erhöhen oder senken. Drücken Sie länger, um den Wert schnell zu erhöhen oder zu senken.

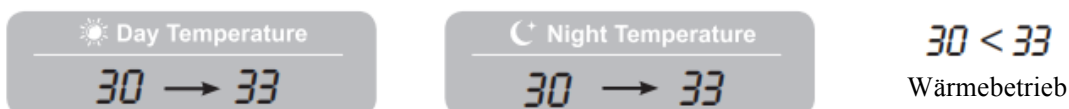


- Tages- und Nachttemperatureinstellung:

Drücken Sie nacheinander die Tasten „☀“ und „☾“. Die entsprechenden Tages- und Nachttemperaturen blinken nacheinander auf dem LCD. Wenn die Zahl blinkt, können Sie sie durch Drücken von „▲“ oder „▼“ anpassen und dabei jeweils um 1 erhöhen oder senken. Drücken Sie länger, um den Wert schnell zu erhöhen oder zu senken.

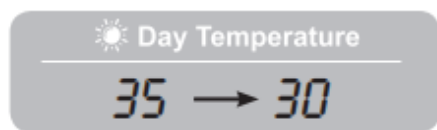


Wenn der erste Wert unter den Symbolen „☀ Day Temperature“ und „☾ Night Temperature“ kleiner als der zweite Wert ist, bedeutet dies Wärmebetrieb.



Wenn der erste Wert unter dem Symbol „☀ Day Temperature“ größer als der zweite Wert ist, bedeutet dies Kühlbetrieb.

Der Kühlbetrieb wird mit 3 min Verzögerung gestartet, um zu verhindern, dass die Kompressionspumpe des Kühlgeräts durch zu häufiges Anlaufen in kurzer Zeit beschädigt wird.



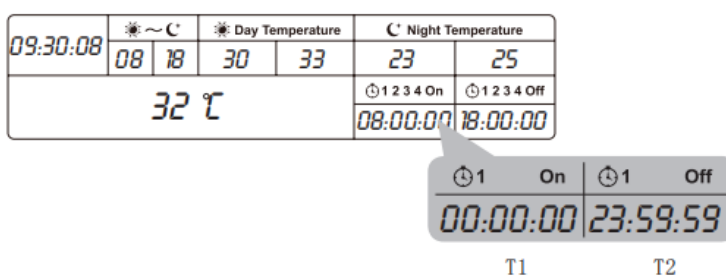
35 > 30

Kühlbetrieb

Einschalt- und Ausschaltzeitwerte für vier Zeiträume:

Einschalt- und Ausschaltzeitwerte für Zeitraum 1:

Drücken Sie die Taste „1“ mehrfach hintereinander. Die Stunden, Minuten und Sekunden der Einschalt- und Ausschaltzeit von Zeitraum 1 blinken nacheinander auf dem LCD. Wenn die Zahl blinkt, können Sie sie durch Drücken von „“ oder „“ anpassen und dabei jeweils um 1 erhöhen oder senken. Drücken Sie länger, um den Wert schnell zu erhöhen oder zu senken.



Für die Zeiträume 2, 3 und 4 stellen Sie die Einschalt- und Ausschaltzeit genauso ein.



**Bemerkungen:**

Für die Ein- und Ausschaltzeit von vier Zeiträumen sollten insgesamt 8 Zeitpunkte festgelegt werden. Wenn die Einschaltzeit von Zeitraum 1 auf T1 eingestellt ist, ist die Ausschaltzeit von Zeitraum 1 T2; die Einschaltzeit von Zeitraum 2 T3, die Ausschaltzeit von Zeitraum 2 T4; die Einschaltzeit von Zeitraum 3 T5, die Ausschaltzeit von Zeitraum 3 T6; die Einschaltzeit von Zeitraum 4 T7, und die Ausschaltzeit von Zeitraum 4 T8.

Wenn Sie die Werte einstellen, müssen Sie sicherstellen, dass  $T1 \leq T2 \leq T3 \leq T4 \leq T5 \leq T6 \leq T7 \leq T8$  ist.

- Beschreibung der Alarmfunktion Übertemperatur:

Alarm bei Übertemperatur:

Wenn die Umgebungstemperatur aus bestimmten Gründen 3 °C (fester Wert) über der voreingestellten oberen Temperaturgrenze liegt, blinkt der aktuelle Temperaturwert auf dem LCD und es ertönt ein Alarmton. Wenn beispielsweise die voreingestellte obere Temperaturgrenze 35 °C beträgt, wird der Alarm bei Übertemperatur bei 38,1 °C ausgelöst. Sie können eine beliebige Taste drücken, um den Alarmton auszuschalten, und nach dem Ausschalten des akustischen Alarms andere Werte einstellen.

Alarm bei zu niedriger Temperatur:



Wenn die Umgebungstemperatur aus bestimmten Gründen 3 °C (fester Wert) unter der voreingestellten unteren Temperaturgrenze liegt, blinkt der aktuelle Temperaturwert auf dem LCD und es ertönt ein Alarmton.

Wenn die voreingestellte Temperatur beispielsweise 30 °C beträgt, wird bei 26,9 °C der Alarm für zu niedrige Temperaturen ausgelöst. Sie können eine beliebige Taste drücken, um den Alarmton auszuschalten, und nach dem Ausschalten des akustischen Alarms andere Werte einstellen.

## **VII. Sicherheit und Wartung**

1. Überprüfen Sie, ob das Gerät und die Sensorkabel beschädigt, verformt oder anderweitig defekt sind. Wenn ja, wird empfohlen, das Gerät nicht zu verwenden, sondern es dem Hersteller oder seinem Servicevertreter oder einem zuständigen Fachmann zur Fehlersuche und Wartung zu übergeben, um Gefahren zu vermeiden.
2. Verwenden oder lagern Sie das Gerät nicht in einer Umgebung, wo es Sonne, Regen oder Temperaturen unter Null ausgesetzt ist. (Das Gerät ist nur zur Verwendung in Innenräumen geeignet.)
3. Überprüfen Sie, ob die Versorgungsspannung den Anforderungen entspricht, bevor Sie das Gerät anschließen.
4. Vergewissern Sie sich vor dem Betrieb des Geräts, dass die Temperatur- und Feuchtigkeitssensoren der Steuerung ordnungsgemäß angebracht sind und ob die elektrischen Geräte ordnungsgemäß an die Stromversorgung angeschlossen wurden.

Wenn die elektrischen Geräte an der Strom-Ausgangsbuchse häufig ein- und ausgeschaltet werden, verkürzt sich die Lebensdauer der Lampen (zum Beispiel bei Verwendung des Temperaturreglers).

Um Ihr Gerät zusätzlich zu schützen, wird empfohlen, FI-Schutzschalter und einen Überspannungsschutz anzubringen.

5. Überprüfen Sie das Gerät nach der Montage sorgfältig. Wenn Sie Wasser auf dem Gerät sehen, schalten Sie es nicht ein (besondere Aufmerksamkeit ist bei der Verwendung mit Aquarien geboten). Es wird empfohlen, die Produkte in einer trockenen Umgebung zu verwenden.
6. Schützen Sie das Gerät während des Gebrauchs vor Feuchtigkeit oder Spritzwasser.
7. Wenn ein Verlängerungskabel verwendet wird, sollte dieses die entsprechende Zertifizierung aufweisen (Strombelastbarkeit und Wetterbeständigkeit).  
Verlegen Sie die Kabel vorsichtig, um ein Reißen oder Ziehen zu vermeiden.
8. Achten Sie beim Umlegen des Netzschalters und beim Einstecken des Netzkabels in die Steckdose darauf, dass Ihre Hände trocken sind. Ziehen Sie das Kabel nicht mit Gewalt aus der Steckdose.
9. Wenn das Gerät nicht verwendet wird, ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose.
10. Um Unfälle zu vermeiden und nachteiligen Auswirkungen von Ausfällen der Steuerung so gut wie möglich vorzubeugen, überprüfen Sie bitte regelmäßig die Temperatur- und Feuchtigkeitseinstellungen.
11. Dieses Gerät ist nicht für den unbeaufsichtigten Gebrauch durch Personen geeignet, die ihr Verhalten nicht optimal einschätzen können, einschließlich Kindern oder Personen, die geistig behindert sind oder denen es an Erfahrung oder entsprechenden Kenntnissen fehlt. Die oben genannten Personen dürfen dieses Produkt nur unter Aufsicht und Anleitung eines erfahrenen Erwachsenen verwenden, um die Sicherheit zu gewährleisten. Kinder müssen beaufsichtigt werden, um sicherzustellen, dass sie nicht mit dem Gerät spielen.
12. Jegliche Verwendung des Zubehörs dieses Gerätes zu anderen Zwecken als den hier angegebenen wird nicht empfohlen, da dies gefährlich sein kann.
13. Wenn Sie Fragen zur elektrischen Montage oder Sicherheit dieses Geräts haben, wenden Sie sich bitte an einen qualifizierten Elektriker. Bitte beachten Sie die Garantiebedingungen auf der dieser Betriebsanleitung beigefügten Garantiekarte. Alle elektrischen Geräte sind mit einem Spezialstecker ausgestattet. Die Stecker dürfen in keiner Weise verändert oder entfernt werden, da sonst keine Garantie mehr besteht.

### **VIII. Fehlerbehebung**

1. Das LCD zeigt keine Zeit an, nachdem der Batterieisolierstreifen entfernt wurde:

- Überprüfen Sie, ob die Batterie (CR2032) richtig in den Steckplatz eingelegt ist.
- Wenn es immer noch nicht funktioniert, ersetzen Sie die Batterie (CR2032).

2. Das LCD hat nach dem Einschalten nicht die normale Anzeige (es wird nur die Uhrzeit in der oberen linken Ecke angezeigt):

- Überprüfen Sie, ob der Stecker richtig eingesteckt ist.
- Überprüfen Sie, ob die Steckdose ordnungsgemäß mit Strom versorgt wird.
- Überprüfen Sie, ob die Sicherungsrückstelltaste heraussteht. Wenn ja, drücken Sie sie, um die Sicherung zurück zu setzen.
- Drücken Sie gleichzeitig die Tasten „▲“ und „▼“ und drücken Sie dann mit einem Auswerferstift die RESET-Taste auf der Rückseite des Steuergeräts, um den Reset durchzuführen.
- Wenn alle Versuche fehlschlagen, tauschen Sie das gesamte Gerät aus.

3. Die Temperaturwerte werden als „-“ angezeigt:

- Überprüfen Sie, ob eines der (oder beide) Sensorkabel gebrochen, beschädigt oder stark eingedrückt ist (sind). Wenn ja, tauschen Sie bitte den Sensor (oder die Sensoren) aus.

4. Betriebszeit der Batterie

Es wird empfohlen, die Batterie alle sechs Monate auszutauschen (CR2032).

5. Auf Werkseinstellungen zurücksetzen:

Drücken Sie gleichzeitig die Tasten „▲“ und „▼“ und drücken Sie dann mit einem Auswerferstift die RESET-Taste auf der Rückseite des Steuergeräts, um den Reset durchzuführen.

### **IX. Kundenservice**

Für dieses Gerät gilt eine Garantie von einem Jahr ab Kaufdatum.

Die Garantie ist auf Produktionsfehler beschränkt, deckt jedoch keine Schäden am Gerät ab, die von Menschen bzw. durch Fehlbedienungen verursacht wurden.

### **X. Wichtige Sicherheitshinweise**

[Warnung] Die Nichtbeachtung dieser Sicherheitshinweise kann zu Schäden am Gerät und in schweren Fällen zu Personenschäden führen.

[Betrieb] Bitte lesen Sie alle Sicherheitsinformationen, bevor Sie das Gerät verwenden.

[Wartung] Versuchen Sie nicht, das Gerät selbst zu zerlegen. Bei Geräteschäden oder -ausfällen wenden Sie sich bitte an ECONLUX GmbH oder einen autorisierten Händler.

Weitere Informationen zur Inanspruchnahme von Diensten finden Sie unter: [www.ZooMonster.com](http://www.ZooMonster.com)

Firmenname: ECONLUX GmbH

Website: [www.econlux.de](http://www.econlux.de)

Adresse: ECONLUX GmbH • Industriestr. 154 • D-50996 Köln