



renkforce

Ⓓ **Bedienungsanleitung**

Raumthermostat mit Touchscreen

Best.-Nr. 1369020

Seite 2 - 23

ⒼⒷ **Operating Instructions**

Room thermostat with touchscreen

Item No. 1369020

Page 24 - 45

Ⓕ **Notice d'emploi**

Thermostat ambiant avec écran tactile

N° de commande 1369020

Page 46 - 67

ⒼⓁ **Gebruiksaanwijzing**

Kamerthermostaat met Touchscreen

Bestelnr. 1369020

Pagina 68 - 89



	Seite
1. Einführung.....	3
2. Symbol-Erklärung	4
3. Lieferumfang	4
4. Bestimmungsgemäße Verwendung	5
5. Sicherheitshinweise	6
6. Anzeige und Bedienelemente	9
7. Montage und Anschluss	10
8. Programmierung.....	13
a) Programmierung starten/beenden.....	13
b) Programmierung für manuellen Modus	14
c) Programmierung für Uhrzeit-Modus.....	15
d) Programmierung für Automatik-Modus	16
9. Bedienung.....	20
a) Ein-/Ausschalten des Raumthermostats.....	20
b) Heizfunktion ein-/ausschalten	20
c) Heizdauer anzeigen	20
d) Wechsel zwischen Automatik-Modus und manuellem Modus.....	21
e) Reset.....	21
10. Störungsbeseitigung	22
11. Wartung und Reinigung.....	22
12. Entsorgung.....	23
13. Technische Daten.....	23

1. Einführung

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,
wir bedanken uns für den Kauf dieses Produkts.

Dieses Produkt entspricht den gesetzlichen, nationalen und europäischen Anforderungen.

Um diesen Zustand zu erhalten und einen gefahrlosen Betrieb sicherzustellen, müssen Sie als Anwender diese Bedienungsanleitung beachten!



Diese Bedienungsanleitung gehört zu diesem Produkt. Sie enthält wichtige Hinweise zur Inbetriebnahme und Handhabung. Achten Sie hierauf, auch wenn Sie dieses Produkt an Dritte weitergeben.

Heben Sie deshalb diese Bedienungsanleitung zum Nachlesen auf!

Alle enthaltenen Firmennamen und Produktbezeichnungen sind Warenzeichen der jeweiligen Inhaber. Alle Rechte vorbehalten.

Bei technischen Fragen wenden Sie sich bitte an:

Deutschland: www.conrad.de/kontakt

Österreich: www.conrad.at
www.business.conrad.at

Schweiz: www.conrad.ch
www.biz-conrad.ch

2. Symbol-Erklärung



Das Symbol mit dem Blitz im Dreieck wird verwendet, wenn Gefahr für Ihre Gesundheit besteht, z.B. durch einen elektrischen Schlag.



Das Symbol mit dem Ausrufezeichen im Dreieck weist auf wichtige Hinweise in dieser Bedienungsanleitung hin, die unbedingt zu beachten sind.



Das „Pfeil“-Symbol ist zu finden, wenn Ihnen besondere Tipps und Hinweise zur Bedienung gegeben werden sollen.



Das Produkt ist ausschließlich zum Einsatz und der Verwendung in trockenen Innenräumen geeignet, es darf nicht feucht oder nass werden.



Beachten Sie die Bedienungsanleitung!

3. Lieferumfang

- Raumthermostat
- Kabel mit Fernfühler
- Bedienungsanleitung

4. Bestimmungsgemäße Verwendung

Der Raumthermostat ist zur Montage in einer geeigneten Auf- oder Unterputzdose vorgesehen.

Er kann einen daran angeschlossenen Verbraucher (max. anschließbare Last siehe Kapitel „Technische Daten“) temperaturabhängig ein- oder ausschalten. Die Temperaturmessung erfolgt über einen externen Fühler.

Die Bedienung erfolgt über ein berührungsempfindliches LC-Display.

Es stehen 4 Tageseinstellungen zur Verfügung, über die Sie die Temperatur jeweils zum Aufwachen, während der Abwesenheit, Rückkehr und über Nacht festlegen können.

Zusätzlich steht eine Timerfunktion (manueller Betrieb) zur Verfügung.

Bei Stromausfall sorgt ein fest eingebauter NiMH-Akku für den Datenerhalt.

Die Sicherheitshinweise und alle anderen Informationen der Bedienungsanleitung sind unbedingt zu beachten.

Eine andere Verwendung als zuvor beschrieben ist nicht zulässig und führt zur Beschädigung dieses Produktes. Darüber hinaus ist dies mit Gefahren, wie z.B. Kurzschluss, Brand etc. verbunden.

Dieses Produkt erfüllt die gesetzlichen, nationalen und europäischen Anforderungen. Alle enthaltenen Firmennamen und Produktbezeichnungen sind Warenzeichen der jeweiligen Inhaber. Alle Rechte vorbehalten.

5. Sicherheitshinweise



Lesen Sie zuerst die komplette Bedienungsanleitung durch, sie enthält wichtige Informationen für die richtige Montage und den Betrieb.



Bei Schäden, die durch Nichtbeachten dieser Bedienungsanleitung verursacht werden, erlischt die Gewährleistung/Garantie! Für Folgeschäden übernehmen wir keine Haftung!

Achtung, wichtiger Hinweis!

Installation nur durch Personen mit einschlägigen elektrotechnischen Kenntnissen und Erfahrungen! *)

Durch eine unsachgemäße Installation gefährden **Sie**:

- Ihr eigenes Leben
- das Leben der Nutzer der elektrischen Anlage

Mit einer unsachgemäßen Installation riskieren **Sie** schwere Sachschäden, z.B. durch Brand.

Es droht für **Sie** die persönliche Haftung bei Personen- und Sachschäden.

Wenden Sie sich an einen Elektroinstallateur!

***) Erforderliche Fachkenntnisse für die Installation:**

Für die Installation sind insbesondere folgende Fachkenntnisse erforderlich:

- die anzuwendenden „5 Sicherheitsregeln“: Freischalten; gegen Wiedereinschalten sichern; Spannungsfreiheit feststellen; Erden und Kurzschließen; benachbarte, unter Spannung stehende Teile abdecken oder abschränken
- Auswahl des geeigneten Werkzeuges, der Messgeräte und ggf. der persönlichen Schutzausrüstung
- Auswertung der Messergebnisse
- Auswahl des Elektro-Installationsmaterials zur Sicherstellung der Abschaltbedingungen
- IP-Schutzarten
- Einbau des Elektroinstallationsmaterials
- Art des Versorgungsnetzes (TN-System, IT-System, TT-System) und die daraus folgenden Anschlussbedingungen (klassische Nullung, Schutzerdung, erforderliche Zusatzmaßnahmen etc.)



Haben Sie keine Fachkenntnisse für die Montage, so nehmen Sie Anschluss und Montage nicht selbst vor, sondern beauftragen Sie einen Fachmann.



- Aus Sicherheits- und Zulassungsgründen (CE) ist das eigenmächtige Umbauen und/oder Verändern des Produkts nicht zulässig.
- Das Produkt ist kein Spielzeug, es gehört nicht in Kinderhände! Es besteht die Gefahr eines lebensgefährlichen elektrischen Schlages!
- Das Produkt darf nur an der Netzspannung betrieben werden (siehe Abschnitt „Technische Daten“). Versuchen Sie nie, das Produkt an einer anderen Spannung zu betreiben, dadurch wird es zerstört.
- Installationsseitig muss eine allpolige Trennvorrichtung von der Netzspannung vorgesehen werden (z.B. FI-Schutzschalter).
- Das Produkt darf nur in trockenen, geschlossenen Innenräumen montiert und betrieben werden, es darf nicht feucht oder nass werden. Es besteht die Gefahr eines lebensgefährlichen elektrischen Schlages!
- Das Produkt darf nur ortsfest montiert und betrieben werden. Montieren bzw. betreiben Sie es niemals in Fahrzeugen.
- Montieren Sie das Produkt nicht in der Nähe eines Dimmers.
- Verwenden Sie das Produkt nicht in Räumen oder bei widrigen Umgebungsbedingungen, wo brennbare Gase, Dämpfe oder Stäube vorhanden sind oder vorhanden sein können! Es besteht Explosionsgefahr!
- Wenn anzunehmen ist, dass ein gefahrloser Betrieb nicht mehr möglich ist, so ist das Produkt außer Betrieb zu setzen und gegen unbeabsichtigten Betrieb zu sichern. Lassen Sie das Produkt anschließend von einem Fachmann prüfen.

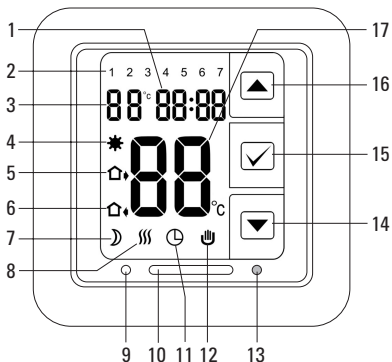
Es ist anzunehmen, dass ein gefahrloser Betrieb nicht mehr möglich ist, wenn:

- das Produkt sichtbare Beschädigungen aufweist
- das Produkt nicht oder nicht richtig arbeitet (flackerndes Licht, austretender Qualm bzw. Brandgeruch, hörbare Knistergeräusche, Verfärbungen am Produkt oder angrenzenden Flächen)
- das Produkt längere Zeit unter ungünstigen Verhältnissen gelagert wurde
- schwere Transportbeanspruchungen aufgetreten sind



- Das Produkt darf keinen extremen Temperaturen, starken Vibrationen oder starken mechanischen Beanspruchungen ausgesetzt werden.
- Lassen Sie das Verpackungsmaterial nicht achtlos liegen, dieses könnte für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden.
- In gewerblichen Einrichtungen sind die Unfallverhütungsvorschriften des Verbandes der gewerblichen Berufsgenossenschaften für elektrische Anlagen und Betriebsmittel zu beachten!
- Sollten Sie noch Fragen haben, die in dieser Bedienungsanleitung nicht beantwortet werden, so wenden Sie sich bitte an uns oder an einen anderen Fachmann.

6. Anzeige und Bedienelemente



- 1 Uhrzeit (Stunden : Minuten)
- 2 Wochentage (1 = Montag 7 = Sonntag)
- 3 Temperatur-Einstellung
- 4 Symbol „⚙“ = Automatik-Modus, Startzeit 1 (Aufwachen)
- 5 Symbol „🏠➡“ = Automatik-Modus, Startzeit 2 (Abwesenheit)
- 6 Symbol „🏠⬅“ = Automatik-Modus, Startzeit 3 (Rückkehr)
- 7 Symbol „🌙“ = Automatik-Modus, Startzeit 4 (Nacht)
- 8 Symbol „〰〰〰“ = Heizung/Verbraucher aktiviert
- 9 Taste „RESET“
- 10 Ein-/Ausschalter
- 11 Symbol „🕒“ = Uhrzeit-Einstellung
- 12 Symbol „👉“ = Manueller Modus
- 13 Power-LED
- 14 Touchpad-Taste „▼“
- 15 Touchpad-Taste „☑“
- 16 Touchpad-Taste „▲“
- 17 Über externen Sensor gemessene Temperatur

7. Montage und Anschluss



Beachten Sie das Kapitel „Sicherheitshinweise“!

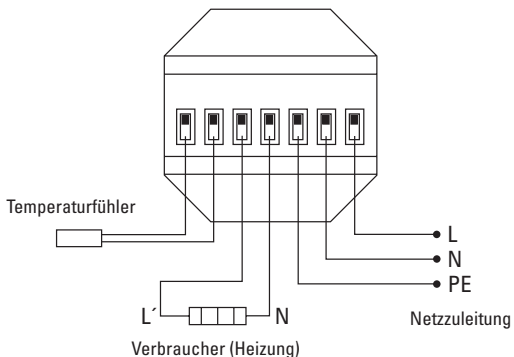
- Der Raumthermostat darf aufgrund der Bauart nur in einer Unterputzdose (60 mm) oder einer geeigneten Aufputzdose montiert und betrieben werden.
- Verwenden Sie eine geeignete Netzzuleitung (z.B. NYM-J) mit einem Leitungsquerschnitt von 1,5 mm².
- Der Raumthermostat muss in der bauseitigen Unterverteilung mit einer 10/16A-Sicherung abgesichert werden. Davor muss ein Fehlerstromschutzschalter (FI-Schutzschalter) geschaltet werden.
- Anschluss und Montage dürfen nur im spannungsfreien Zustand vorgenommen werden.

Schalten Sie die elektrische Netzzuleitung allpolig ab, indem Sie die zugehörige Stromkreissicherung entfernen bzw. den Sicherungsautomaten abschalten. Schalten Sie auch den zugehörigen Fehlerstromschutzschalter aus. Sichern Sie diese vor unberechtigtem Wiedereinschalten, z.B. mit einem Warnschild.

- Überprüfen Sie die Netzzuleitung auf Spannungsfreiheit, z.B. mit einem geeigneten Messgerät.
- Seitlich (links und rechts) an der kleinen quadratischen Abdeckung in der Mitte des Abdeckrahmens befinden sich Lüftungsschlitze. Dort finden Sie jeweils eine Kunststoffnase. Drücken Sie zuerst eine von beiden vorsichtig mit einem flachen Schraubendreher nach innen, um so die Abdeckung an einer Seite etwa 1 - 2 mm anheben können.

Verfahren Sie auf der anderen Seite genauso. Die Abdeckung kann jetzt leicht herausgezogen werden.

- Anschließend können Sie den Abdeckrahmen nach vorne abnehmen.
- Auf der Rückseite des Raumthermostats finden Sie 7 Anschlussklemmen, an denen die Netzzuleitung, das Anschlusskabel für den Temperaturfühler und der Verbraucher angeschlossen werden kann.



- Verbinden Sie Netzzuleitung mit den zugehörigen Anschlussklemmen, beachten Sie hierzu die Aufschriften neben den Klemmen.

L = Phase (braunes Kabel)

N = Neutraleiter (blaues Kabel)

PE = Schutzleiter (gelb-grünes Kabel)



Der Schutzleiter muss angeschlossen werden! Falls Ihre Netzzuleitung nicht über einen Schutzleiter verfügt, so muss eine neue Netzzuleitung verlegt werden!

Ist kein Schutzleiter vorhanden, so besteht im Fehlerfall Lebensgefahr durch einen elektrischen Schlag!

- Verbinden Sie den Verbraucher (z.B. einen elektrischen Heizkörper oder eine elektrische Fußbodenheizung) mit den entsprechenden Ausgängen des Raumthermostats.

L' = geschaltete Phase

N = Neutraleiter



Wenn der Verbraucher einen Schutzleiteranschluss benötigt, so müssen Sie diesen ebenfalls unbedingt anschließen.

- Zuletzt verbinden Sie den mitgelieferten Temperaturfühler mit den zugehörigen Anschlussklemmen des Raumthermostats. Die Polarität ist dabei belanglos.

- Montieren Sie das runde Ende des Temperaturfühlers z.B. in der Nähe einer Fußbodenheizung. Verlegen Sie das Anschlusskabel so, dass es vor scharfen Kanten geschützt ist. Befestigen Sie das Anschlusskabel niemals mit Nägeln oder Schrauben o.ä.
- Setzen Sie den Raumthermostat in die Unterputz-/Aufputzdose ein. Die Fixierung muss mit mindestens zwei Schrauben erfolgen.



Achten Sie beim Einsetzen des Raumthermostats in die Unterputz-/Aufputzdose darauf, dass die Kabel nicht beschädigt werden.

- Setzen Sie den Abdeckrahmen auf den Raumthermostat auf.
- Zuletzt ist die zu Beginn entfernte kleine Abdeckung korrekt aufzusetzen, so dass diese an den beiden seitlichen Kunststoffnasen einrastet.
- Schalten Sie die Netzspannung zu.
- Betätigen Sie den breiten Ein-/Ausschalter (10), um den Raumthermostat einzuschalten. Die Power-LED (13) muss aufleuchten. Nach einem kurzen Augenblick erscheint außerdem die über den Fühler gemessene Temperatur (17) im Display.



Leuchtet die Power-LED nicht, so schalten Sie den Raumthermostat wieder aus (der Kunststoffknopf des Ein-/Ausschalters ragt in der ausgeschalteten Position etwas weiter aus dem Gehäuse als in der eingeschalteten Position). Schalten Sie dann die Netzspannung allpolig ab und überprüfen Sie den korrekten Anschluss des Raumthermostats.

Lassen Sie den Anschluss im Zweifelsfall von einer Fachkraft (Elektroinstallateur) prüfen.

8. Programmierung

→ Ist der Raumthermostat über den Ein-/Ausschalter (10) ausgeschaltet, so erlischt die Power-LED (13) und es gibt keine Displayanzeige. Eine Programmierung ist so nicht möglich.

Schalten Sie den Raumthermostat ein, indem Sie den Ein-/Ausschalter (10) drücken, so dass er einrastet und die Power-LED (13) leuchtet.

Beachten Sie:

Bei Bedienung über die Tasten „▼“ (14), „✓“ (15) oder „▲“ (16) wird die Displaybeleuchtung für etwa 15 Sekunden automatisch aktiviert.

Wird innerhalb 15 Sekunden keine Taste gedrückt, so kehrt der Raumthermostat in den Normalbetrieb zurück und die Displaybeleuchtung erlischt wieder.

a) Programmierung starten/beenden

- Drücken Sie kurz die Taste „✓“ (15). Im Display blinken die beiden Symbole „≡“ (8) und „⌚“ (11).
- Wählen Sie mit den Tasten „▼“ (14) bzw. „▲“ (16) zwischen folgenden Modi:
 - Manueller Modus: Symbol „☞“ (12) blinkt
 - Uhrzeit-Einstell-Modus: Symbol „⌚“ (11) blinkt
 - Automatik-Modus: Symbole „≡“ (8) und „⌚“ (11) blinken
- Bestätigen Sie die Auswahl mit der Taste „✓“ (15), so wird die Programmierung des jeweils ausgewählten Modus gestartet.

→ Beachten Sie hierzu die nachfolgenden Unterkapitel.

- Um die Programmierung zu beenden, halten Sie die Taste „✓“ (15) für zwei Sekunden gedrückt. Alternativ warten Sie 15 Sekunden, ohne eine Taste zu drücken.

b) Programmierung für manuellen Modus

Für den manuellen Modus können Sie eine bestimmte Temperatur und eine Zeitdauer (1 - 99 Stunden) programmieren. Wird der manuelle Modus aktiviert (siehe Kapitel 9. d), so hält der Raumthermostat die Temperatur für die eingestellte Zeitdauer (beispielsweise 22 °C für 2 Stunden). Nach Ablauf der Zeitdauer kehrt der Raumthermostat zum Automatik-Modus zurück.




→ Der manuelle Modus kann beispielsweise benutzt werden, wenn Sie den Automatik-Modus für eine bestimmte Zeit unterbrechen wollen.




Beispiel:







Die Nachtabsenkung wird im Automatik-Modus um 23 Uhr gestartet. Sie feiern jedoch eine Party, die bis in die frühen Morgenstunden reicht und der Raum soll weiter geheizt werden.

Aktivieren Sie in diesem Fall einfach den manuellen Modus und programmieren Sie die gewünschte Temperatur und die Zeitdauer.


Gehen Sie wie folgt vor:

- Wurde der Programmiermodus noch nicht gestartet (siehe Kapitel 8. a), so drücken Sie zunächst kurz die Taste „“ (15). Im Display blinken die beiden Symbole „“ (8) und „“ (11).




Wählen Sie dann mit den Tasten „“ (14) bzw. „“ (16) den manuellen Modus aus, das Symbol „“ (12) muss blinken.




- Bestätigen Sie die Auswahl mit der Taste „“ (15), daraufhin blinkt oben links im Display der Wert für die Temperatureinstellung (Grundeinstellung 22 °C).
- Stellen Sie mit den Tasten „“ (14) bzw. „“ (16) die gewünschte Temperatur ein, die der Raumthermostat halten soll.
- Drücken Sie kurz die Taste „“ (15), daraufhin blinkt oben im Display die Stundenanzahl (z.B. „H:02“).
- Stellen Sie mit den Tasten „“ (14) bzw. „“ (16) die Zeitdauer (in Stunden) ein, für die der Raumthermostat die zuvor eingestellte Temperatur halten soll.











→ Nach Ablauf der eingestellten Zeitdauer kehrt der Raumthermostat zum Automatikprogramm zurück.

- Drücken Sie kurz die Taste „“ (15), so wird der Einstellmodus beendet.

c) Programmierung für Uhrzeit-Modus

- Wurde der Programmiermodus noch nicht gestartet (siehe Kapitel 8. a), so drücken Sie zunächst kurz die Taste „“ (15). Im Display blinken die beiden Symbole „“ (8) und „“ (11).

Wählen Sie dann mit den Tasten „“ (14) bzw. „“ (16) den Uhrzeit-Einstell-Modus aus, das Symbol „“ (11) muss blinken.

- Bestätigen Sie die Auswahl mit der Taste „“ (15), daraufhin blinkt in der obersten Zeile eine Zahl für den Wochentag (1 = Montag.....7 = Sonntag).
- Stellen Sie den Wochentag mit den Tasten „“ (14) bzw. „“ (16) ein.
- Bestätigen Sie die Einstellung mit der Taste „“ (15), daraufhin blinken die Stunden der Uhrzeit.
- Stellen Sie die Stunden der Uhrzeit mit den Tasten „“ (14) bzw. „“ (16) ein.
- Bestätigen Sie die Einstellung mit der Taste „“ (15), daraufhin blinken die Minuten der Uhrzeit.
- Stellen Sie die Minuten der Uhrzeit mit den Tasten „“ (14) bzw. „“ (16) ein.
- Bestätigen Sie die Einstellung mit der Taste „“ (15), daraufhin wird der Einstellmodus beendet.

d) Programmierung für Automatik-Modus

Im Automatik-Modus können Sie für vier Zeiträume jeweils eine unterschiedliche Temperatur einstellen (Grundeinstellung siehe Kapitel 9. e).

Die vier Zeiträume werden im Display mit einem Symbol gekennzeichnet:

- Symbol „☀“ (4) = Aufwachen/Tag (z.B. ab 06:00 Uhr)
- Symbol „🏠“ (5) = Abwesenheit (z.B. ab 8:00 Uhr)
- Symbol „🏠“ (6) = Rückkehr (z.B. ab 16:00 Uhr)
- Symbol „🌙“ (7) = Nacht (z.B. ab 22:00 Uhr)

Ab der jeweils programmierten Uhrzeit versucht der Thermostat, die dafür eingestellte Temperatur zu halten und schaltet hierzu die angeschlossene Heizung automatisch ein bzw. aus.

→ Soll ein Zeitraum ungenutzt bleiben (z.B. wenn Sie nur das Tagprogramm „☀“ und das Nachtprogramm „🌙“ nutzen wollen), so stellen Sie für die Startzeit des ungenutzten Zeitraums einfach die gleiche Temperatur ein wie für das vorherige Programm.



Wichtig!

Als Startzeit für den ungenutzten Zeitraum muss natürlich immer eine Uhrzeit eingestellt werden, die zwischen den verwendeten Startzeiten liegt.

Beispiel:

„☀“ Startzeit 05:00 Uhr mit 22 °C

„🌙“ Startzeit 22:00 Uhr mit 17 °C




Für die nicht benötigte Startzeit „🏠“ stellen Sie z.B. 06:00 Uhr und 22 °C ein, für die Startzeit „🏠“ stellen Sie z.B. 07:00 Uhr und 22 °C ein.

Auf diese Art hält der Raumthermostat von 05:00 bis 22:00 Uhr eine Temperatur von 22 °C und von 22:00 bis 05:00 Uhr eine Temperatur von 17 °C.

→ Soll der Raumthermostat nur eine einzige feste Temperatur halten (etwa dauerhaft 22 °C), so stellen Sie für alle 4 Startzeiten die gleiche Temperatur ein. Die Zeiteinstellung ist in diesem Fall natürlich belanglos.

Gehen Sie wie folgt vor:



Schritt 1: Programmiermodus starten

- Wurde der Programmiermodus noch nicht gestartet (siehe Kapitel 8. a), so drücken Sie zunächst kurz die Taste „“ (15). Im Display blinken die beiden Symbole „“ (8) und „“ (11).

Sollten diese beiden Symbole nicht blinken, so drücken Sie so oft kurz die Taste „“ (14) bzw. „“ (16), bis die beiden Symbole „“ (8) und „“ (11) blinken.

- Bestätigen Sie die Auswahl mit der Taste „“ (15), daraufhin blinken oben im Display die Zahlen für den Wochentag.

Schritt 2: Wochentag-Zeitraum auswählen

- Wählen Sie mit den Tasten „“ (14) bzw. „“ (16) zwischen zwei verschiedenen Wochentags-Zeiträumen aus:

1 2 3 4 5 = Montag bis Freitag

6 7 = Samstag bis Sonntag (Wochenende)



→ Die nachfolgende Programmierung muss für die beiden Wochentags-Zeiträume separat vorgenommen werden. Sie können damit am Wochenende andere Heiz- und Sparzeiten einstellen als für die Wochentage Montag bis Freitag.

- Bestätigen Sie die Auswahl mit der Taste „“ (15), daraufhin blinkt das Symbol „“ (4).

→ Mit den Tasten „“ (14) bzw. „“ (16) kann zum nächsten Zeitraum weitergeschaltet werden, siehe Schritt 4, 5 oder 6.

Schritt 3: Startzeit und Temperatur für „“ (4) auswählen

- Soll die Temperatur oder die Startzeit verändert werden, so drücken Sie die Taste „“ (15) nochmals. Links oben im Display blinkt jetzt der Wert für die Temperatureinstellung.

- Stellen Sie mit den Tasten „“ (14) bzw. „“ (16) die gewünschte Temperatur ein.

- Bestätigen Sie die Einstellung mit der Taste „“ (15), daraufhin blinken die Stunden der Startzeit, ab wann der zuvor eingestellte Temperaturwert gilt.

- Stellen Sie die Stunden mit den Tasten „“ (14) bzw. „“ (16) ein.

- Bestätigen Sie die Einstellung mit der Taste „“ (15), daraufhin blinken die Minuten der Startzeit, ab wann der zuvor eingestellte Temperaturwert gilt.

- Stellen Sie die Minuten mit den Tasten „▼“ (14) bzw. „▲“ (16) ein.
- Bestätigen Sie die Auswahl mit der Taste „☑“ (15), daraufhin blinkt das Symbol „🏠“ (5).

Schritt 4: Startzeit und Temperatur für „🏠“ (5) auswählen

- Soll die Temperatur oder die Startzeit verändert werden, so drücken Sie die Taste „☑“ (15) nochmals. Links oben im Display blinkt jetzt der Wert für die Temperatureinstellung.
- Stellen Sie mit den Tasten „▼“ (14) bzw. „▲“ (16) die gewünschte Temperatur ein.
- Bestätigen Sie die Einstellung mit der Taste „☑“ (15), daraufhin blinken die Stunden der Startzeit, ab wann der zuvor eingestellte Temperaturwert gilt.
- Stellen Sie die Stunden mit den Tasten „▼“ (14) bzw. „▲“ (16) ein.
- Bestätigen Sie die Einstellung mit der Taste „☑“ (15), daraufhin blinken die Minuten der Startzeit, ab wann der zuvor eingestellte Temperaturwert gilt.
- Stellen Sie die Minuten mit den Tasten „▼“ (14) bzw. „▲“ (16) ein.
- Bestätigen Sie die Auswahl mit der Taste „☑“ (15), daraufhin blinkt das Symbol „🏠“ (6).

Schritt 5: Startzeit und Temperatur für „🏠“ (6) auswählen

- Soll die Temperatur oder die Startzeit verändert werden, so drücken Sie die Taste „☑“ (15) nochmals. Links oben im Display blinkt jetzt der Wert für die Temperatureinstellung.
- Stellen Sie mit den Tasten „▼“ (14) bzw. „▲“ (16) die gewünschte Temperatur ein.
- Bestätigen Sie die Einstellung mit der Taste „☑“ (15), daraufhin blinken die Stunden der Startzeit, ab wann der zuvor eingestellte Temperaturwert gilt.
- Stellen Sie die Stunden mit den Tasten „▼“ (14) bzw. „▲“ (16) ein.
- Bestätigen Sie die Einstellung mit der Taste „☑“ (15), daraufhin blinken die Minuten der Startzeit, ab wann der zuvor eingestellte Temperaturwert gilt.
- Stellen Sie die Minuten mit den Tasten „▼“ (14) bzw. „▲“ (16) ein.
- Bestätigen Sie die Auswahl mit der Taste „☑“ (15), daraufhin blinkt das Symbol „D“ (7).

Schritt 6: Startzeit und Temperatur für „D“ (7) auswählen

- Soll die Temperatur oder die Startzeit verändert werden, so drücken Sie die Taste „“ (15) nochmals. Links oben im Display blinkt jetzt der Wert für die Temperatureinstellung.
- Stellen Sie mit den Tasten „“ (14) bzw. „“ (16) die gewünschte Temperatur ein.
- Bestätigen Sie die Einstellung mit der Taste „“ (15), daraufhin blinken die Stunden der Startzeit, ab wann der zuvor eingestellte Temperaturwert gilt.
- Stellen Sie die Stunden mit den Tasten „“ (14) bzw. „“ (16) ein.
- Bestätigen Sie die Einstellung mit der Taste „“ (15), daraufhin blinken die Minuten der Startzeit, ab wann der zuvor eingestellte Temperaturwert gilt.
- Stellen Sie die Minuten mit den Tasten „“ (14) bzw. „“ (16) ein.
- Bestätigen Sie die Auswahl mit der Taste „“ (15), daraufhin wird der Einstellmodus beendet.

9. Bedienung

a) Ein-/Ausschalten des Raumthermostats

Betätigen Sie den breiten Ein-/Ausschalter (10), um den Raumthermostat einzuschalten. Die Power-LED (13) muss aufleuchten. Nur wenn der Raumthermostat eingeschaltet ist, kann er den angeschlossenen elektrischen Verbraucher steuern.

→ Schalten Sie den Raumthermostat nicht für einen längeren Zeitraum über den Ein-/Ausschalter (10) ab, da es andernfalls zu Datenverlust kommt. Der intern fest eingebaute NiMH-Akku stellt den Datenerhalt für bis zu 6 Monate sicher.

b) Heizfunktion ein-/ausschalten

Diese Funktion kann z.B. im Sommer verwendet werden, wenn keine Heizfunktion gewünscht wird. Der angeschlossene Verbraucher wird bei ausgeschalteter Heizfunktion nicht aktiviert.

→ Der Raumthermostat muss sich in der normalen Anzeige befinden und nicht in einem Einstellmodus.

- Schalten Sie die Heizfunktion aus, indem Sie kurz die Taste „▲“ (16) drücken. Oben links im Display werden nun anstatt der gewünschten Raumtemperatur nur Striche („-“) angezeigt.
- Um die Heizfunktion wieder einzuschalten, drücken Sie erneut die Taste „▲“ (16).

c) Heizdauer anzeigen

→ Der Raumthermostat muss sich in der normalen Anzeige befinden und nicht in einem Einstellmodus.


- Halten Sie die beiden Tasten „▼“ (14) und „▲“ (16) gleichzeitig gedrückt.



Im Display erscheint die Zeitdauer, die der Raumthermostat den angeschlossenen Verbraucher aktiviert hat (obere Zeile in Stunden, untere Zeile in Minuten).

- Lassen Sie die beiden Tasten wieder los, so erscheint wieder die normale Anzeige.

d) Wechsel zwischen Automatik-Modus und manuellem Modus

→ Der Raumthermostat muss sich in der normalen Anzeige befinden und nicht in einem Einstellmodus.

Drücken Sie kurz die Taste „“ (14), um zwischen den beiden Modi zu wechseln:





- Symbol „“ = Automatik-Modus
- Symbol „“ = Manueller Modus

Der Raumthermostat führt anschließend die im jeweiligen Modus programmierten Einstellungen aus.

e) Reset

Um den Raumthermostat zurückzusetzen, drücken Sie kurz die versenkt angeordnete Taste „RESET“ (9). Dabei werden alle Einstellungen auf die Grunddaten zurückgesetzt. Auch die Uhrzeit wird auf „12:00“ zurückgesetzt.

Folgende Startzeiten und Temperaturen sind vorprogrammiert:

- „“ = Startzeit 06:00 Uhr, Temperatur 22 °C
- „“ = Startzeit 08:00 Uhr, Temperatur 16 °C
- „“ = Startzeit 16:00 Uhr, Temperatur 22 °C
- „“ = Startzeit 22:00 Uhr, Temperatur 16 °C

10. Störungsbeseitigung

Raumtemperatur zu hoch oder zu niedrig

- Abhängig von der Raumgröße, der Heizung, der Sensorposition und vielen anderen Einflüssen kann es zu kleineren oder größeren Abweichungen zwischen der Anzeige am Raumthermostat und der tatsächlichen Raumtemperatur kommen.
- Korrigieren Sie ggf. die im Raumthermostat eingegebenen Temperaturen nach oben oder unten.
- Montieren Sie den Sensor an einer anderen Stelle.

Schaltzeiten stimmen nicht

- Kontrollieren Sie die Einstellungen der Startzeiten im Automatikmodus sowie die Uhrzeit-Einstellung.
- Der Raumthermostat verfügt nicht über eine Sommer-/Winterzeiteinstellung.
- Werden nicht alle der 4 Startzeiten benötigt, so beachten Sie die Information in Kapitel 8. b).

11. Wartung und Reinigung

Das Produkt ist für Sie wartungsfrei, zerlegen Sie es nicht (bis auf die in dieser Bedienungsanleitung beschriebene Vorgehensweise bei der Montage)!

Eine Wartung oder Reparatur ist nur durch eine Fachkraft oder Fachwerkstatt zulässig. Es sind keinerlei für Sie zu wartende Bestandteile im Inneren des Produkts enthalten.

Zur Reinigung der Außenseite genügt ein trockenes, weiches und sauberes Tuch.

Verwenden Sie auf keinen Fall aggressive Reinigungsmittel, Reinigungsalkohol oder andere chemische Lösungen, da dadurch das Gehäuse angegriffen (Verfärbungen) oder gar die Funktion beeinträchtigt werden kann.

12. Entsorgung



Das Produkt gehört nicht in den Hausmüll!

Entsorgen Sie das unbrauchbar gewordene Produkt gemäß den geltenden gesetzlichen Bestimmungen.

13. Technische Daten

Betriebsspannung.....	230 V/AC , 50 - 60 Hz
Anschlussleistung.....	3680 W (230 V/AC, 16 A)
Temperaturschaltpunkte.....	max. 4
Programme.....	Wochentags Montag.....Freitag Wochenende Samstag/Sonntag
Temperatursteuerbereich.....	+5 °C bis +45 °C
Temperaturtoleranz	±1 °C
Schaltkontakt.....	Relais, einpolig
Umgebungsbedingungen.....	Temperatur -10 °C bis +60 °C, Luftfeuchte max. 90% relativ, nicht kondensierend
Fühler-Kabellänge.....	ca. 2 m
Abmessungen.....	80 x 80 x 50 mm
Gewicht.....	171 g

	Page
1. Introduction	25
2. Explanation of Symbols	26
3. Scope of Delivery	26
4. Intended Use	27
5. Safety Notes	28
6. Display and Operating Elements	31
7. Installation and Connection	32
8. Programming	35
a) Starting/Terminating Programming	35
b) Programming for Manual Mode	36
c) Programming for Time Mode	37
d) Programming for Automatic Mode	38
9. Operation	42
a) Switching the Room Thermostat On/Off	42
b) Switching the Heating Function On/Off	42
c) Displaying the Heating Time	42
d) Switching between Automatic Mode and Manual Mode	43
e) Reset	43
10. Troubleshooting	44
11. Maintenance and Cleaning	44
12. Disposal	45
13. Technical Data	45

1. Introduction

Dear Customer,

Thank you for purchasing this product.

This product complies with the statutory national and European requirements.

To maintain this status and to ensure safe operation, you as the user must observe these operating instructions!



These operating instructions are part of this product. They contain important notes on commissioning and handling. Also consider this if you pass on the product to any third party.

Therefore, retain these operating instructions for reference!

All company names and product names are trademarks of their respective owners. All rights reserved.

If there are any technical questions, please contact:

International: www.conrad.com/contact

United Kingdom: www.conrad-electronic.co.uk/contact

2. Explanation of Symbols



The symbol with a lightning bolt in a triangle is used where there is a health hazard, e.g. from electric shock.



The exclamation mark in a triangle indicates important notes in these operating instructions that must be observed strictly.



The "arrow" symbol indicates that special advice and notes on operation are provided.



The product is intended for use in dry indoor rooms only; it must not become damp or wet.



Observe the operating instructions!

3. Scope of Delivery

- Room thermostat
- Cable with remote sensor
- Operating instructions

4. Intended Use

The room thermostat is intended for installation in a suitable top-mounted or recessed socket.

It can switch a connected consumer (for max. connectible load, see chapter "Technical Data") on and off depending on temperature. Temperature measurement takes place via an external sensor.

The appliance is operated by the touch-sensitive LC display.

There are 4 day settings available with which you can specify the temperature when waking up, during your absence, at your return and over night.

Additionally, there is a timer function (manual mode) available.

At power outage, a firmly installed NiMH rechargeable battery will ensure retention of data.

The safety notes and all other information in these operating instructions always have to be observed.

Any other use than that described above is not permitted and will damage the product. Additionally, this is connected to dangers, such as short circuit, fire, etc.

This product complies with the statutory national and European requirements. All company names and product names are trademarks of their respective owners. All rights reserved.

5. Safety Information



Read the entire operating instructions first; they contain important information for correct assembly and operation.



The guarantee/warranty will expire if damage is incurred resulting from non-compliance with the operating instructions! We do not assume any liability for consequential damage!

Caution, important note!

Installation only by persons with relevant electrotechnical knowledge and experience! *)

Improper installation endangers :

- your own life
- the lives of the users of the electrical system

Improper installation risks severe property damage, e.g. from fire.

You threaten to incur personal liability in case of injury and property damage.

Contact an electrical installer!

***) Required specialist knowledge for the installation:**

Especially the following specialist knowledge is required for installation:

- The "5 safety rules" to be applied: Power down; secure against reactivation; confirm freeness from voltage; earth and short-circuit; cover off or barrier off adjacent live parts
- Selection of the proper tools, the meters and poss. personal protection equipment
- Evaluation of the measuring results
- Selection of the electrical installation material to ensure the deactivation conditions
- IP-protection types
- Installation of the electrical installation material
- Type of the supply network (TN-system, IT-system, TT-system) and the resulting connection conditions (classical zeroing, protective grounding, required additional measures, etc.)



If you do not have the expertise required for installation, do not connect and install the device yourself but ask a specialist.



- The unauthorized conversion and/or modification of the product is prohibited for safety and approval reasons (CE).
- The product is not a toy and must be kept out of the reach of children! There is the risk of a potentially fatal electric shock.
- The product must only be operated with mains voltage (see "Technical Data"). Never try to operate the product with any other voltage. This would destroy it.
- A device for all-pin separation from the mains voltage must be provided on the installation side (e.g. FI circuit breaker).
- The product must only be installed and operated in dry, closed inner rooms; it must not get moist or wet. There is the risk of a potentially fatal electric shock!
- The product must only be installed and operated stationarily. Never install or operate it in vehicles.
- Do not install the product near a dimmer.
- Do not use the product inside of rooms or in bad ambient conditions where flammable gases, vapours or explosive dust may be or are present! There is a danger of explosion!
- If it can be assumed that safe operation is no longer possible, the device must be turned off and precautions are to be taken to ensure that it is not used unintentionally. Then have the product inspected by a specialist.

It can be assumed that safe operation is no longer possible if:

- the product is visibly damaged
- the product does not work or not work properly (flickering light, smoke or burnt smell, audible crackling, discolouration of the product or adjacent surfaces)
- the product has been stored under unfavourable conditions for an extended period of time
- it has been subjected to severe stress during transport

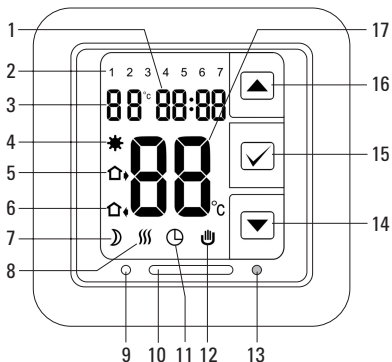


- The product must not be exposed to extreme temperatures, strong vibration or strong mechanical strain.



- Do not leave the packaging material lying around carelessly as it can become a dangerous toy for children.
- In commercial institutions, the accident prevention regulations of the Employer's Liability Insurance Association for Electrical Systems and Operating Materials are to be observed!
- If you have questions which remain unanswered by these operating instructions, please contact us or another expert.

6. Display and Operating Elements



- 1 Time (hours: minutes)
- 2 Week days (1 = Monday ... 7 = Sunday)
- 3 Temperature setting
- 4 Symbol "⚙️" = Automatic mode, starting time 1 (wake-up)
- 5 Symbol "🏠➕" = Automatic mode, starting time 2 (absence)
- 6 Symbol "🏠➕" = Automatic mode, starting time 3 (return)
- 7 Symbol "🌙" = Automatic mode, starting time 4 (night)
- 8 Symbol "🌊" = Heating/consumer activated
- 9 "RESET" button
- 10 On/off switch
- 11 Symbol "🕒" = Time setting
- 12 Symbol "👤" = Manual mode
- 13 Power-LED
- 14 Touchpad button "▼"
- 15 Touchpad button "☑"
- 16 Touchpad button "▲"
- 17 Temperature measured via external sensors

7. Installation and Connection



Observe the chapter "Safety Information"!

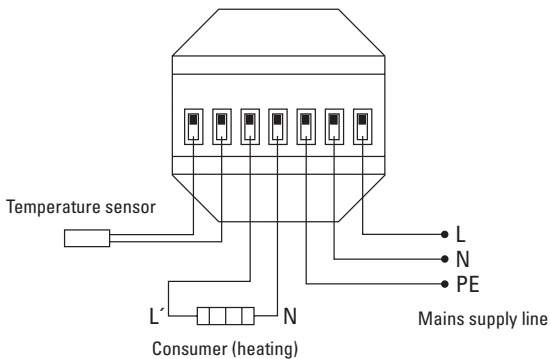
- The room thermostat must only be installed and operated in a recessed socket (60 mm) or a suitable top-mounted socket due to its build.
- Use a suitable mains supply line (e.g. NYM-J) with a line cross-section of 1.5 mm².
- The room thermostat must be protected with a 10/16 A fuse in the on-site sub-distribution. A residual-current circuit-breaker (FI protection switch) must be used upstream of this.
- Connection and installation are only permitted in the powered-down condition.

Turn off the power on all poles of the mains supply by removing the respective electric circuit fuse or switching off the circuit breaker. Also switch off the respective fault-current protective switch. Protect it from unauthorised re-activation, e.g. with a danger sign.

- Check that the mains connection is free of current, e.g. with an appropriate tester.
- There are ventilation slots laterally (at the left and right) at the small square cover in the middle of the covering frame. You will find a plastic tab each there. First, push one of the two inwards carefully with a flat screwdriver to lift the cover on one side by approx. 1 - 2 mm.

Proceed accordingly on the other side. The cover can now be pulled out easily.

- Then you can take off the covering frame to the front.
- On the rear of the room thermostat, you will find 7 connection terminals where the mains supply line, the connection cable for the temperature sensor and the consumer can be connected.



- Connect the mains supply line to the associated connection terminals; for this, observe the labels next to the terminals.

L = Phase (brown cable)

N = Neutral conductor (blue cable)

PE = Protected earth (yellow-green cable)



The protected earth conductor must be connected! If your mains supply line does not have a protected earth conductor, you must place a new mains supply line!

If no protected earth conductor is present, there is a danger to life by electric shock in case of malfunction!

- Connect the consumer (e.g. an electrical radiator or an electrical floor heating) to the corresponding outputs of the room thermostat.

L' = Switched phase

N = Neutral conductor



If the consumer needs a protected earth connection, you need to connect it under all circumstances as well.

- Last, connect the enclosed temperature sensor to the associated connection terminals of the room thermostat. The polarity is irrelevant for this.

- Install the round end of the temperature sensor, e.g. near a floor heating. Place the connection cable so that it is protected from sharp edges. Never attach the connection cable with nails or screws, etc.
- Insert the room thermostat in the recessed/top-mounted socket. Fastening must take place with at least two screws.



When inserting the room thermostat into the recessed/top-mounted socket, ensure that the cables are not damaged.

- Place the covering frame onto the room thermostat.
- Last, the small cover removed at first must be properly attached so that it latches with the two lateral plastic tabs.
- Switch on the mains voltage.
- Actuate the broad on/off switch (10) to switch on the room thermostat. The power-LED (13) must light up. After a brief moment, the temperature measured by the sensor (17) will also be displayed.



If the Power-LED is not lit, switch off the room thermostat again (the plastic button of the on/off switch protrudes a little farther from the housing when switched off than when switched on). Then switch off the mains voltage at all connections and check the correct connection of the room thermostat.

In doubt, have the connection checked by a specialist (electrical installer).

8. Programming

→ If the room thermostat is switched off via the on/off switch (10), the power-LED (13) goes out and there will be no display. Programming is not possible like this.

Switch on the room thermostat by pushing the on/off switch (10) so that it latches and the power LED (13) lights up.

Observe:

When operating with the buttons "▼" (14), "✓" (15) or "▲" (16), the display lighting is activated automatically for approx. 15 seconds.

If no button is pushed within 15 seconds, the room thermostat will return to regular operation and the display light will go out again.

a) Starting/Terminating Programming

- Briefly push the button "✓" (15). The two symbols "⋈" (8) and "⌚" (11) will flash in the display.
- Use the button "▼" (14) and "▲" (16) to choose between the following modes:
 - Manual mode: Symbol "☞" (12) flashes
 - Time setting mode: Symbol "⌚" (11) flashes
 - Automatic mode: Symbols "⋈" (8) and "⌚" (11) flash
- Confirm the selection with the button "✓" (15) to start the programming of the respective selected mode.

→ Observe the following subchapters for this.

- To end programming, keep the button "✓" (15) pushed for two seconds. Alternatively, wait for 15 seconds without pushing a button.

b) Programming for Manual Mode

For manual mode, you can program a specific temperature and duration (1 - 99 hours). If manual mode is activated (see chapter 9. d), the room thermostat will maintain the temperature for the set time (e.g. 22 °C for 2 hours). After the end of this time, the room thermostat will return to automatic mode.

→ Manual mode can be used, e.g., if you want to interrupt automatic mode for a specific time.

Example:

Night reduction is started around 11 PM in automatic mode. However, you may be having a party that will run into the early morning and you want to keep heating the room.

In that case, simply activate manual mode and program the desired temperature and time.

Proceed as follows:

- If programming mode has not been started yet (see chapter 8. a), push the button "☑" (15) briefly first. The two symbols "⏏" (8) and "⌚" (11) will flash in the display.
Then use the buttons "▼" (14) and "▲" (16) to select manual mode; the symbol "👤" (12) must flash.
 - Confirm the selection with the button "☑" (15). The value for the temperature setting flashes at the upper left of the display then (basic setting 22 °C).
 - Set the desired temperature to be maintained by the room thermostat with the buttons "▼" (14) and "▲" (16).
 - Briefly push the button "☑" (15). The hour number (e.g. "H 02") will flash at the top of the display.
 - Set the duration (in hours) for which the room thermostat is to maintain the previously set room temperature with the buttons "▼" (14) and "▲" (16).
- After the end of the set time, the room thermostat will return to the automatic program.
- Briefly push the button "☑" (15) to end the setting mode.

c) Programming for Time Mode

- If programming mode has not been started yet (see chapter 8. a), push the button "
- Then use the buttons "
- Confirm the selection with the button "
 - Set the weekday with the buttons "
 - Confirm the setting with the button "
 - Set the hours of the time with the buttons "
 - Confirm the setting with the button "
 - Set the minutes of the time with the buttons "
 - Confirm the setting with the button "

d) Programming for Automatic Mode

In automatic mode, you can set different temperatures each for four periods (for basic setting, see chapter 9. e).

The four periods are marked with a symbol in the display:

- Symbol "☀" (4) = Wake-up/day (e.g. from 06:00 AM onwards)
- Symbol "🏠" (5) = Absence (e.g. from 08:00 AM onwards)
- Symbol "🏠" (6) = Return (e.g. from 04:00 PM onwards)
- Symbol "🌙" (7) = Night (e.g. from 10:00 PM onwards)

From the respective programmed time onwards, the thermostat will try to maintain the set temperature. It will switch the connected heating on and off automatically for this.

→ If a period is to remain unused (e.g. if you only want to use the day programme "☀" and the night programme "🌙"), just set the same temperature for the starting time of the period you are not using as for the previous programme.



Important!

Of course, the start time for the unused period always must be set to a time that is between the starting times used.

Example:

"☀" Starting time 05:00 AM at 22 °C

"🌙" Starting time 10:00 PM at 17 °C

For the starting time that is not needed, "🏠", set, e.g., 06:00 AM and 22 °C, for the starting time "🏠", set, e.g., 07:00 AM and 22 °C.

This way, the room thermostat will maintain a temperature of 22 °C from 05:00 AM to 10:00 PM, and a temperature of 17 °C from 10:00 PM to 05:00 AM.

→ If the room thermostat is to maintain only one single fixed temperature (e.g. permanently 22 °C), set the same temperature for all 4 starting times. The time setting is not relevant in this case, of course.

Proceed as follows:

Step 1: Starting Programming Mode

- If programming mode has not been started yet (see chapter 8. a), push the button " (15) briefly first. The two symbols "⏏" (8) and "⌚" (11) will flash in the display.
If these two icons do not flash, push the button " (14) or " (16) briefly repeatedly until the two symbols "⏏" (8) and "⌚" (11) flash.
- Confirm the selection with the button " (15). The numbers for the week day flash at the top of the display.

Step 2: Select weekday period

- Use the button " (14) and " (16) to choose between two different weekday periods:
1 2 3 4 5 = Monday to Friday
6 7 = Saturday to Sunday (weekend)
→ The following programming must be performed separately for the two weekday periods. You can use them to set different heating and saving times at the weekend than during the weekdays Monday through Friday.
- Confirm your selection with the button " (15). The symbol "⚙️" (4) will then flash.
→ The buttons " (14) and " (16) can switch on to the next period; see steps 4, 5 or 6.

Step 3: Select starting time and temperature for "⚙️" (4)

- If the temperature or the starting time is to be changed, push the button " (15) again. In the upper left of the display, the value for the temperature setting flashes now.
- Set the desired temperature with the buttons " (14) and " (16).
- Confirm the setting with the button " (15), the hours of the starting time from which onward the set temperature applies flash then.
- Set the hours with the buttons " (14) and " (16).
- Confirm the setting with the button " (15), the minutes of the starting time from which onward the set temperature applies flash then.
- Set the minutes with the buttons " (14) and " (16).
- Confirm your selection with the button " (15). The symbol "🏠" (5) will then flash.

Step 4: Select starting time and temperature for "🏠" (5)

- If the temperature or the starting time is to be changed, push the button "☑" (15) again. In the upper left of the display, the value for the temperature setting flashes now.
- Set the desired temperature with the buttons "▼" (14) and "▲" (16).
- Confirm the setting with the button "☑" (15), the hours of the starting time from which onward the set temperature applies flash then.
- Set the hours with the buttons "▼" (14) and "▲" (16).
- Confirm the setting with the button "☑" (15), the minutes of the starting time from which onward the set temperature applies flash then.
- Set the minutes with the buttons "▼" (14) and "▲" (16).
- Confirm your selection with the button "☑" (15). The symbol "🏠" (6) will then flash.

Step 5: Select starting time and temperature for "🕒" (6)

- If the temperature or the starting time is to be changed, push the button "☑" (15) again. In the upper left of the display, the value for the temperature setting flashes now.
- Set the desired temperature with the buttons "▼" (14) and "▲" (16).
- Confirm the setting with the button "☑" (15), the hours of the starting time from which onward the set temperature applies flash then.
- Set the hours with the buttons "▼" (14) and "▲" (16).
- Confirm the setting with the button "☑" (15), the minutes of the starting time from which onward the set temperature applies flash then.
- Set the minutes with the buttons "▼" (14) and "▲" (16).
- Confirm your selection with the button "☑" (15). The symbol "🕒" (7) will then flash.

Step 6: Select starting time and temperature for "D" (7)

- If the temperature or the starting time is to be changed, push the button " (15)" again. In the upper left of the display, the value for the temperature setting flashes now.
- Set the desired temperature with the buttons " (14)" and " (16)".
- Confirm the setting with the button " (15)", the hours of the starting time from which onward the set temperature applies flash then.
- Set the hours with the buttons " (14)" and " (16)".
- Confirm the setting with the button " (15)", the minutes of the starting time from which onward the set temperature applies flash then.
- Set the minutes with the buttons " (14)" and " (16)".
- Confirm the selection with the button " (15)". The setting mode is then terminated.

9. Operation

a) Switching the Room Thermostat On/Off



Actuate the broad on/off switch (10) to switch on the room thermostat. The power-LED (13) must light up. Only when the room thermostat is switched on can it control the connected electrical consumer.

→ Do not switch off the room thermostat with the on/off switch (10) for an extended period, since there may be data loss. The internally firmly installed NiMH rechargeable battery ensures data retention for up to 6 months.

b) Switching the Heating Function On/Off

This function can be used, e.g., in summer when no heating function is desired. The connected consumer is not activated when the heating function is off.

→ The room thermostat must be in the regular display instead of setting mode.

- Switch off the heating function by briefly pushing the button " (16). At the left side in the display, only dashes ("- -") are displayed instead of the desired room temperature.
- To switch on the heating function again, push the button " (16) again.

c) Displaying the Heating Time

→ The room thermostat must be in the regular display instead of setting mode.


- Keep the two buttons " (14) and " (16) pushed at the same time.



The display shows the duration for which the room thermostat has activated the connected consumer (upper line in hours, lower line in minutes).

- When you release the two buttons again, the regular display will appear again.

d) Switching between Automatic Mode and Manual Mode

→ The room thermostat must be in the regular display instead of setting mode.

Briefly push the button " (14), to switch between the two modes:





- Symbol " = Automatic mode
- Symbol " = Manual mode

The room thermostat then performs the settings programmed in the respective mode.

e) Reset

To reset the room thermostat, briefly push the recessed button "RESET" (9). This resets all settings to the basic data. The time is reset to "12:00 PM" as well.

The following starting times and temperatures are pre-programmed:

- " = Starting time 06:00 AM, temperature 22 °C
- " = Starting time 08:00 AM, temperature 16 °C
- " = Starting time 04:00 PM, temperature 22 °C
- " = Starting time 10:00 PM, temperature 16 °C

10. Troubleshooting

Room temperature is too high or too low

- Depending on the room size, heating, sensor position and many other influences, there may be smaller or larger deviations between the display at the room thermostat and the actual room temperature.
- If required, correct the temperatures entered in the room thermostat upwards or downwards.
- Mount the sensor elsewhere.

Switching times are incorrect.

- Check the settings of the starting times in automatic mode and the time settings.
- The room thermostat does not have any daylight savings time settings.
- If not all 4 starting times are needed, observe the information in chapter 8. b).

11. Maintenance and Cleaning

The product is maintenance-free for you. Do not take it apart (except for the procedure described in these operating instructions for mounting)!

Servicing or repair must only be carried out by a specialist or specialist workshop. There are no components in the product that need to be serviced by you.

A dry, soft and clean cloth is sufficient for cleaning the outside.

Never use any aggressive cleaning agents, cleaning alcohol or other chemical solutions, since these may damage the casing (discolouration) or even impair function.

12. Disposal



The product does not belong in the household waste!

Dispose of the product according to the relevant statutory regulations at the end of its service life.

13. Technical Data

Operating voltage.....	230 V/AC , 50 - 60 Hz
Connection output.....	3680 W (230 V/AC, 16 A)
Temperature switching points	Max. 4
Programmes.....	Weekdays Monday.....Friday Weekend Saturday/Sunday
Temperature control range	+5 °C to +45 °C
Temperature tolerance	±1 °C
Switching contact.....	Relay, single-pole
Ambient conditions.....	Temperature -10 °C to +60 °C, humidity max. 90% relative, non-condensing
Sensor cable length.....	Approx. 2 m
Dimensions.....	80 x 80 x 50 mm
Weight.....	171 g

	Page
1. Introduction	47
2. Explication des symboles	48
3. Étendue de la livraison	48
4. Utilisation conforme	49
5. Consignes de sécurité	50
6. Éléments d'affichage et de commande.....	53
7. Montage et raccordement.....	54
8. Programmation	57
a) Activation/désactivation de programmation.....	57
b) Programmation pour le mode manuel	58
c) Programmation pour le mode minuterie	59
d) Programmation pour le mode automatique.....	60
9. Utilisation	64
a) Mise en marche/arrêt du thermostat d'ambiance	64
b) Activation/désactivation de la fonction de chauffage.....	64
c) Affichage de la durée de chauffage	64
d) Basculement entre le mode automatique et le mode manuel.....	65
e) Réinitialisation	65
10. Dépannage	66
11. Entretien et nettoyage	66
12. Élimination.....	67
13. Caractéristiques techniques	67

1. Introduction

Chère cliente, cher client,

Nous vous remercions pour l'achat du présent produit.

Ce produit satisfait aux exigences légales nationales et européennes.

Afin de maintenir cet état et de garantir un fonctionnement sans danger, l'utilisateur doit impérativement observer le présent mode d'emploi !



Ce mode d'emploi fait partie intégrante du produit. Il contient des remarques importantes à propos de la mise en service et de la manipulation. Observez ces remarques, même en cas de cession du produit à un tiers.

Conservez donc le présent mode d'emploi afin de pouvoir le consulter à tout moment !

Tous les noms d'entreprises et désignations de produits contenus dans le présent mode d'emploi sont des marques déposées des propriétaires respectifs. Tous droits réservés.

Pour toute question technique, veuillez vous adresser à :

France (email) : technique@conrad-france.fr

Suisse : www.conrad.ch
 www.biz-conrad.ch

2. Explication des symboles



Le symbole de l'éclair dans le triangle est employé pour signaler un danger pour votre santé, par ex. un danger d'électrocution.



Le symbole avec le point d'exclamation placé dans un triangle signale les informations importantes du présent mode d'emploi qui doivent impérativement être respectées.



Le symbole de « flèche » précède les recommandations et consignes d'utilisation particulières.



Le produit a uniquement été conçu pour une utilisation en intérieur dans les locaux secs, il ne doit pas être mouillé ou prendre l'humidité.



Observez le mode d'emploi !

3. Étendue de la livraison

- Thermostat ambiant
- Câble avec détecteur à distance
- Mode d'emploi

4. Utilisation conforme

Le thermostat d'ambiance est prévu pour un montage dans un boîtier en applique ou un boîtier encastré.

Il peut activer ou désactiver un consommateur raccordé (charge max. raccordable, voir chapitre « Caractéristiques techniques ») en fonction de la température. La température est mesurée par une sonde externe.

La commande s'effectue via un écran à cristaux liquides.

4 réglages horaires sont disponibles. Ils vous permettent de définir la température au lever, pendant votre absence, après votre retour et pendant la nuit.

Une fonction minuterie (mode manuel) est également disponible.

En cas de panne de courant, une batterie NiMH intégrée à demeure se charge de la conservation des données.

Impérativement observer les consignes de sécurité ainsi que toutes les autres informations qui figurent dans le mode d'emploi.

Toute utilisation autre que celle décrite plus haut est interdite et peut endommager ce produit. De plus, elle entraîne l'apparition de risques de courts-circuits, d'incendies, etc.

Ce produit est conforme aux exigences légales, nationales et européennes. Tous les noms d'entreprises et désignations de produits contenus dans le présent mode d'emploi sont des marques déposées des propriétaires respectifs. Tous droits réservés.

5. Consignes de sécurité



Lisez d'abord l'intégralité du mode d'emploi, il contient des informations importantes à propos du montage et de l'exploitation corrects.



Tout dommage résultant d'un non-respect du présent mode d'emploi entraîne l'annulation de la garantie ou garantie légale ! Nous déclinons toute responsabilité pour les dommages consécutifs !

Attention, remarque importante !

Installation strictement réservée aux personnes expérimentées disposant de connaissances approfondies en électrotechnique ! *)

En cas d'installation incorrecte, **vous** mettez en danger :

- votre propre vie
- la vie des utilisateurs de l'installation électrique

En cas d'installation incorrecte, **vous** risquez de graves dommages matériels, par ex. en cas d'incendie.

Vous engagez **votre** responsabilité personnelle en cas de dommages corporels ou matériels.

Adressez-vous à un électricien !

***) Connaissances professionnelles requises pour l'installation :**

Les connaissances professionnelles suivantes sont en particulier requises en vue de l'installation :

- Les « 5 règles de sécurité » à observer : mettre hors tension ; sécuriser afin d'éviter toute remise en marche ; s'assurer de l'absence de tension ; mettre à la terre et court-circuiter ; recouvrir ou empêcher l'accès aux pièces voisines sous tension
- Sélection de l'outillage approprié, des instruments de mesure et, le cas échéant, de l'équipement de protection individuelle
- Analyse des résultats de la mesure
- Sélection du matériel d'installation électrique en vue de l'observation des conditions de déconnexion
- Indices de protection IP
- Montage du matériel d'installation électrique



- Type de réseau d'alimentation (Terre neutre, Isolé Terre, Terre Terre) ainsi que les conditions de raccordement inhérentes (mise au neutre classique, protection par mise à la terre, mesures supplémentaires requises, etc.)



Si vous ne disposez pas des connaissances professionnelles requises en vue du montage, n'effectuez pas le raccordement et le montage vous-même, confiez ces travaux à un spécialiste.

- Pour des raisons de sécurité et d'homologation (CE), il est interdit de modifier et/ou de transformer soi-même le produit.
- Le produit n'est pas un jouet, le tenir hors de portée des enfants ! Il y a danger de mort par électrocution !
- Le produit doit uniquement être raccordé à la tension du secteur (voir chapitre « Caractéristiques techniques »). N'essayez jamais de faire fonctionner le produit sur une autre tension, vous risqueriez de le détruire.
- En ce qui concerne l'installation, prévoir un disjoncteur (par ex. différentiel) sur tous les pôles pour la tension du secteur.
- Le produit doit exclusivement être utilisé en intérieur, il ne doit pas être mouillé ni prendre l'humidité. Il y a danger de mort par électrocution !
- Le produit est uniquement conçu en vue d'un montage et d'une exploitation stationnaires. Ne le montez et ne l'utilisez jamais à l'intérieur de véhicules.
- Ne montez pas le produit à proximité d'un variateur.
- N'utilisez pas le produit dans des locaux ou en présence de conditions ambiantes inappropriées, contenant ou susceptibles de contenir des gaz, des vapeurs ou des poussières inflammables ! Il y a risque d'explosion !
- S'il est probable qu'une utilisation sans danger ne soit plus possible, le produit doit être mis hors service puis sécurisé afin d'éviter toute utilisation accidentelle. Demandez alors à un spécialiste d'examiner le produit.

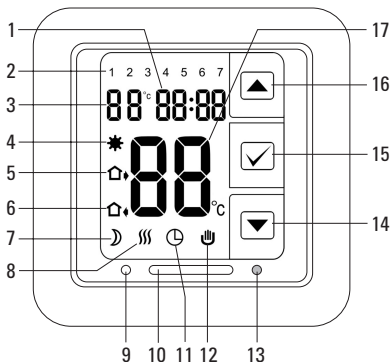
Une utilisation sans danger n'est plus garantie lorsque :

- le produit est visiblement endommagé
- le produit ne fonctionne pas ou ne fonctionne pas correctement (lumière vacillante, dégagement de fumée ou odeur de brûlé, grésillements audibles, colorations anormales sur le produit ou les surfaces avoisinantes)
- le produit a été stocké dans des conditions défavorables pendant une période prolongée
- suite à de sévères contraintes liées au transport



- Il est interdit d'exposer le produit à des températures extrêmes, à de fortes vibrations ou à de fortes sollicitations mécaniques.
- Ne laissez pas traîner le matériel d'emballage sans surveillance, il pourrait constituer un jouet dangereux pour les enfants.
- Dans les installations industrielles, il convient d'observer les consignes de prévention des accidents relatives aux installations et moyens d'exploitation électriques, édictées par les associations professionnelles !
- Si vous avez des questions auxquelles ce mode d'emploi n'a pas pu répondre, veuillez vous adresser à notre service technique ou à un autre spécialiste.

6. Éléments d'affichage et de commande



- 1 Heure (heures: minutes)
- 2 Jours de la semaine (1 = Lundi 7 = Dimanche)
- 3 Réglage de la température
- 4 Symbole « ⚙ » = Mode automatique, heure de démarrage 1 (lever)
- 5 Symbole « 🏠 » = Mode automatique, heure de démarrage 2 (absence)
- 6 Symbole « 🏠 » = Mode automatique, heure de démarrage 3 (retour)
- 7 Symbole « 🌙 » = Mode automatique, heure de démarrage 4 (nuit)
- 8 Symbole « 🌊 » = Chauffage/consommateur activé
- 9 Touche « RESET »
- 10 Interrupteur marche/arrêt
- 11 Symbole « 🕒 » = Réglage de l'heure
- 12 Symbole « 🖐 » = Mode manuel
- 13 DEL Power
- 14 Touche « ▼ » du pavé tactile
- 15 Touche « ✓ » du pavé tactile
- 16 Touche « ▲ » du pavé tactile
- 17 Température mesurée par un capteur externe

7. Montage et raccordement



Observez le chapitre « Consignes de sécurité » !

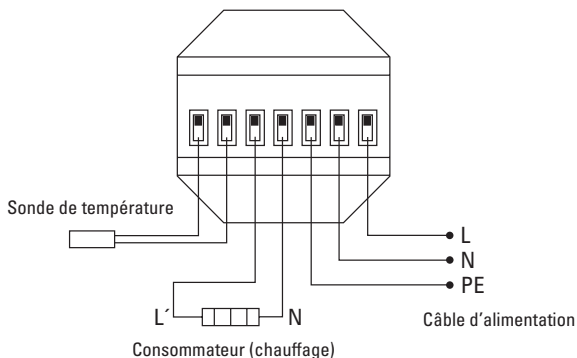
- En raison de sa construction, le thermostat d'ambiance doit exclusivement être monté et exploité dans un boîtier encastré (60 mm) ou un boîtier en applique approprié.
- Employez un câble d'alimentation approprié (par ex. NYM-J) avec une section de 1,5 mm².
- Le thermostat d'ambiance doit être protégé dans la boîte à fusibles du bâtiment par un fusible 10/16 A. Un interrupteur différentiel (disjoncteur différentiel) doit être installé en amont.
- Le raccordement et le montage doivent uniquement être réalisés à l'état hors tension.

Déconnectez toutes les bornes de l'alimentation électrique en retirant le fusible du circuit électrique correspondant ou en déconnectant le coupe-circuit automatique. Déconnectez également l'interrupteur différentiel correspondant. Assurez-vous qu'elle ne puisse être rétablie de manière intempestive, installez par ex. un panneau d'avertissement.

- Contrôlez l'absence de tension sur le câble d'alimentation, par ex. à l'aide d'un instrument de mesure approprié.
- Des fentes d'aération se trouvent sur les côtés (à gauche et à droite) au niveau du petit cache carré au centre du cadre de recouvrement. Un ergot en plastique se trouve respectivement de chaque côté. Enfoncez d'abord avec précaution l'un des deux ergots à l'aide d'un tournevis plat afin de pouvoir soulever le cache d'un côté d'environ 1 - 2 mm.

Procédez de la même manière de l'autre côté. Le cache peut maintenant facilement être retiré.

- Vous pouvez ensuite retirer le cadre de recouvrement par l'avant.
- Le thermostat d'ambiance comporte 7 bornes de connexion au dos. Ces bornes permettent le raccordement du câble d'alimentation, du câble de raccordement pour la sonde de température et du consommateur.



- Raccordez le câble d'alimentation aux bornes de connexion correspondantes, observez ici les inscriptions à côté des bornes.

L = Phase (câble brun)

N = Conducteur neutre (câble bleu)

PE = Conducteur de protection (câble jaune-vert)



Le conducteur de protection doit être raccordé ! Si votre câble d'alimentation n'est pas muni d'un conducteur de protection, vous devez poser un nouveau câble d'alimentation !

En l'absence d'un conducteur de protection, il y a danger de mort par électrocution en présence d'un défaut !

- Raccordez le consommateur (par ex. un convecteur électrique ou un chauffage électrique par le sol) aux sorties prévues à cet effet du thermostat d'ambiance.

L' = Phase commutée

N = Conducteur neutre



Si le consommateur requiert une connexion à un conducteur de protection, vous devez également impérativement raccorder cette connexion.

- Pour finir, raccordez la sonde de température fournie aux bornes de connexion prévues à cet effet du thermostat d'ambiance. La polarité ne joue ici aucun rôle.

- Montez l'extrémité ronde de la sonde de température par ex. à proximité d'un chauffage par le sol. Posez le câble de raccordement en veillant à le protéger contre les arêtes tranchantes. Ne fixez jamais le câble de raccordement à l'aide de clous, vis ou objets similaires.
- Insérez le thermostat d'ambiance dans le boîtier encastré ou le boîtier en applique. La fixation doit être effectuée à l'aide d'au moins deux vis.



Lors de l'insertion du thermostat d'ambiance dans le boîtier encastré ou le boîtier en applique, veillez à ne pas endommager les câbles.

- Montez le cadre de recouvrement sur le thermostat d'ambiance.
- Pour finir, remettre en place le petit cache démonté au début en veillant à ce que les deux ergots en plastique s'enclenchent correctement.
- Activez la tension du secteur.
- Pour mettre en marche le thermostat d'ambiance, appuyez sur l'interrupteur marche/arrêt long (10). La DEL Power (13) doit s'allumer. Après un court instant, la température (17) mesurée par la sonde s'affiche également sur l'écran.



Si la DEL Power ne s'allume pas, éteignez à nouveau le thermostat d'ambiance (lorsqu'il est déclenché, le bouton en plastique de l'interrupteur marche/arrêt est plus haut que lorsqu'il est enclenché). Déconnectez alors la tension du secteur sur tous les pôles puis contrôlez le raccordement correct du thermostat d'ambiance.




En cas de doute, demandez à un technicien spécialisé (électricien) de contrôler le raccordement.

8. Programmation

→ Après avoir éteint le thermostat d'ambiance en appuyant sur l'interrupteur marche/arrêt (10), la DEL Power (13) et l'écran s'éteignent. La programmation n'est alors pas possible.











Allumez le thermostat d'ambiance en appuyant sur l'interrupteur marche/arrêt (10) de manière à ce qu'il s'enclenche et que la DEL Power (13) s'allume.

Veillez noter :

En cas de pression sur la touche «  » (14), «  » (15) ou «  » (16), l'éclairage de l'écran est automatiquement activé pendant environ 15 secondes.

En l'absence de pression sur une touche pendant 15 secondes, le thermostat d'ambiance bascule à nouveau en fonctionnement normal et l'éclairage de l'écran s'éteint à nouveau.

a) Activation/désactivation de la programmation

- Appuyez brièvement sur la touche «  » (15). Les deux symboles «  » (8) et «  » (11) clignotent sur l'écran.
- Les touches «  » (14) et «  » (16) permettent de basculer entre les modes suivants :
 - Mode manuel : le symbole «  » (12) clignote
 - Mode de configuration de l'heure : le symbole «  » (11) clignote
 - Mode automatique : les symboles «  » (8) et «  » (11) clignotent
- Validez la sélection à l'aide de la touche «  » (15), la programmation du mode respectivement sélectionné démarre.

→ Observez ici les sous-chapitres suivants.

- Pour terminer la programmation, maintenez la touche «  » (15) enfoncée pendant deux secondes. Vous pouvez sinon attendre 15 secondes sans pression sur une touche.

b) Programmation pour le mode manuel

Vous pouvez programmer une température définie et une durée (1 à 99 heures) pour le mode manuel. Lorsque le mode manuel est activé (voir chapitre 9. d), le thermostat d'ambiance maintient la température pendant la durée définie (par exemple 22 °C pendant 2 heures). Après expiration de la durée, le thermostat d'ambiance bascule à nouveau en mode automatique.




→ Le mode manuel peut par exemple être employé lorsque vous souhaitez interrompre le mode automatiquement pendant une durée définie.


Exemple :







En mode automatique, la baisse nocturne démarre à 23 heures. Vous avez cependant invité des amis et souhaitez que le chauffage de la pièce reste en marche toute la nuit.

En tel cas, activez le mode manuel et programmez la température et la durée souhaitées.


Procédez de la manière suivante :

- Si vous n'avez pas encore activé le mode de programmation (voir chapitre 8. a), appuyez d'abord brièvement sur la touche «  » (15). Les deux symboles «  » (8) et «  » (11) clignotent sur l'écran.




Sélectionnez le mode manuel à l'aide des touches «  » (14) et «  » (16), le symbole «  » (12) doit clignoter.

- Validez la sélection à l'aide de la touche «  » (15). La valeur pour le réglage de la température se met alors à clignoter en haut à gauche de l'écran (réglage de base 22 °C).
- À l'aide des touches «  » (14) et «  » (16), définissez la température souhaitée que le thermostat d'ambiance doit maintenir.
- Appuyez brièvement sur la touche «  » (15), le nombre d'heures se met alors à clignoter sur le haut de l'écran (par ex. « H:02 »).
- À l'aide des touches «  » (14) et «  » (16), définissez la durée (en heures) pendant laquelle le thermostat d'ambiance doit maintenir la température préalablement définie.











→ Après expiration de la durée définie, le thermostat d'ambiance réactive le programme automatique.

- Une pression brève sur la touche «  » (15) permet de quitter le mode de configuration.

c) Programmation pour le mode minuterie

- Si vous n'avez pas encore activé le mode de programmation (voir chapitre 8. a), appuyez d'abord brièvement sur la touche «  » (15). Les deux symboles «  » (8) et «  » (11) clignotent sur l'écran.

Sélectionnez le mode de configuration de l'heure à l'aide des touches «  » (14) et «  » (16), le symbole «  » (11) doit clignoter.

- Validez la sélection à l'aide de la touche «  » (15). Un chiffre pour le jour de la semaine (1 = Lundi.....7 = Dimanche) se met alors à clignoter dans la ligne du haut.
- Réglez le jour de la semaine à l'aide des touches «  » (14) et «  » (16).
- Validez le réglage à l'aide de la touche «  » (15), les secondes de l'heure se mettent alors à clignoter.
- Sélectionnez les heures pour l'heure à l'aide des touches «  » (14) et «  » (16).
- Validez le réglage à l'aide de la touche «  » (15), les minutes de l'heure se mettent alors à clignoter.
- Sélectionnez les minutes pour l'heure à l'aide des touches «  » (14) et «  » (16).
- Enregistrez le réglage à l'aide de la touche «  » (15), le mode de configuration est ensuite désactivé.

d) Programmation pour le mode automatique

En mode automatique, vous pouvez respectivement configurer une température pour chacune des quatre plages horaires (réglage de base, voir chapitre 9. e).

Les quatre plages horaires sont respectivement représentées par un symbole sur l'écran :

- Symbole « ⚙ » (4) = Réveil/jour (par ex. à partir de 06:00)
- Symbole « 🏠 » (5) = Absence (par ex. à partir de 08:00)
- Symbole « 🏠 » (6) = Retour (par ex. à partir de 16:00)
- Symbole « 🌙 » (7) = Nuit (par ex. à partir de 22:00)

À partir de l'heure programmée, le thermostat essaye de maintenir la température définie et active ou désactive alors automatiquement le chauffage raccordé.

→ Si vous ne souhaitez pas utiliser toutes les plages horaires (par ex. lorsque vous souhaitez uniquement utiliser le programme diurne « ⚙ » et le programme nocturne « 🌙 »), il vous suffit de configurer la même température que pour le programme précédent pour l'heure de démarrage de la plage horaire inutilisée.



Important !

Toujours bien sûr définir une heure comprise entre les heures de démarrage employées comme heure de démarrage pour la plage horaire inutilisée.

Exemple :

« ⚙ » Heure de démarrage 05:00 avec 22 °C

« 🌙 » Heure de démarrage 22:00 avec 17 °C




Pour l'heure de démarrage non requise « 🏠 », définissez par ex. 06:00 et 22 °C ; pour l'heure de démarrage « 🏠 », définissez par ex. 07:00 et 22 °C.





De cette manière, le thermostat d'ambiance maintient, entre 05:00 et 22:00, une température de 22 °C et, de 22:00 à 05:00, une température de 17 °C.


→ Si le thermostat d'ambiance doit uniquement maintenir une seule température fixe (par exemple 22 °C en permanence), définissez la même température pour toutes les 4 heures de démarrage. En tel cas, la programmation horaire ne joue bien sûr aucun rôle.

Procédez de la manière suivante :

Étape 1 : démarrage du mode de programmation

- Si vous n'avez pas encore activé le mode de programmation (voir chapitre 8. a), appuyez d'abord brièvement sur la touche «  » (15). Les deux symboles «  » (8) et «  » (11) clignotent sur l'écran.

Si ces deux symboles ne clignotent pas, appuyez plusieurs fois brièvement sur la touche «  » (14) ou «  » (16) jusqu'à ce que les deux symboles «  » (8) et «  » (11) clignotent.

- Validez la sélection à l'aide de la touche «  » (15). Les chiffres pour le jour de la semaine se mettent alors à clignoter en haut de l'écran.

Étape 2 : sélection de la plage des jours de la semaine

- À l'aide des touches «  » (14) et «  » (16), sélectionnez l'une des deux plages des jours de la semaine :

1 2 3 4 5 = Lundi au vendredi







6 7 = Samedi et dimanche (week-end)


→ La programmation ci-dessous doit être configurée séparément pour les deux plages des jours de la semaine. Cela vous permet de configurer différents horaires de chauffage et d'économie d'énergie pour les jours de la semaine du lundi au vendredi et pour le week-end.

- Validez la sélection à l'aide de la touche «  » (15). Le symbole «  » (4) se met alors à clignoter.


→ Les touches «  » (14) et «  » (16) permettent de sauter à la prochaine plage, voir étape 4, 5 ou 6.

Étape 3 : sélection de l'heure de démarrage et de la température pour « » (4)

- Pour modifier la température ou l'heure de démarrage, appuyez encore une fois sur la touche «  » (15). La valeur pour le réglage de la température clignote maintenant en haut à gauche sur l'écran.
- Définissez la température souhaitée à l'aide des touches «  » (14) et «  » (16).
- Validez le réglage à l'aide de la touche «  » (15), les heures de l'heure de démarrage à partir de laquelle la température préalablement définie est valable se mettent alors à clignoter.
- Réglez les heures à l'aide des touches «  » (14) et «  » (16).

- Validez le réglage à l'aide de la touche « » (15), les minutes de l'heure de démarrage à partir de laquelle la température préalablement définie est valable se mettent alors à clignoter.
- Réglez les minutes à l'aide des touches « » (14) et « » (16).
- Validez la sélection à l'aide de la touche « » (15). Le symbole «  » (5) se met alors à clignoter.

Étape 4 : sélection de l'heure de démarrage et de la température pour « » (5)

- Pour modifier la température ou l'heure de démarrage, appuyez encore une fois sur la touche « » (15). La valeur pour le réglage de la température clignote maintenant en haut à gauche sur l'écran.
- Définissez la température souhaitée à l'aide des touches « » (14) et « » (16).
- Validez le réglage à l'aide de la touche « » (15), les heures de l'heure de démarrage à partir de laquelle la température préalablement définie est valable se mettent alors à clignoter.
- Réglez les heures à l'aide des touches « » (14) et « » (16).
- Validez le réglage à l'aide de la touche « » (15), les minutes de l'heure de démarrage à partir de laquelle la température préalablement définie est valable se mettent alors à clignoter.
- Réglez les minutes à l'aide des touches « » (14) et « » (16).
- Validez la sélection à l'aide de la touche « » (15). Le symbole «  » (6) se met alors à clignoter.

Étape 5 : sélection de l'heure de démarrage et de la température pour « » (6)

- Pour modifier la température ou l'heure de démarrage, appuyez encore une fois sur la touche « » (15). La valeur pour le réglage de la température clignote maintenant en haut à gauche sur l'écran.
- Définissez la température souhaitée à l'aide des touches « » (14) et « » (16).
- Validez le réglage à l'aide de la touche « » (15), les heures de l'heure de démarrage à partir de laquelle la température préalablement définie est valable se mettent alors à clignoter.
- Réglez les heures à l'aide des touches « » (14) et « » (16).

- Validez le réglage à l'aide de la touche « » (15), les minutes de l'heure de démarrage à partir de laquelle la température préalablement définie est valable se mettent alors à clignoter.
- Réglez les minutes à l'aide des touches « » (14) et « » (16).
- Validez la sélection à l'aide de la touche « » (15). Le symbole « » (7) se met alors à clignoter.

Étape 6 : sélection de l'heure de démarrage et de la température pour « » (7)

- Pour modifier la température ou l'heure de démarrage, appuyez encore une fois sur la touche « » (15). La valeur pour le réglage de la température clignote maintenant en haut à gauche sur l'écran.
- Définissez la température souhaitée à l'aide des touches « » (14) et « » (16).
- Validez le réglage à l'aide de la touche « » (15), les heures de l'heure de démarrage à partir de laquelle la température préalablement définie est valable se mettent alors à clignoter.
- Réglez les heures à l'aide des touches « » (14) et « » (16).
- Validez le réglage à l'aide de la touche « » (15), les minutes de l'heure de démarrage à partir de laquelle la température préalablement définie est valable se mettent alors à clignoter.
- Réglez les minutes à l'aide des touches « » (14) et « » (16).
- Validez la sélection à l'aide de la touche « » (15), le mode de configuration est ensuite désactivé.

9. Utilisation

a) Mise en marche/arrêt du thermostat d'ambiance



Pour mettre en marche le thermostat d'ambiance, appuyez sur l'interrupteur marche/arrêt long (10). La DEL Power (13) doit s'allumer. Afin qu'il puisse piloter le consommateur électrique raccordé, le thermostat d'ambiance doit être allumé.

→ N'éteignez pas le thermostat d'ambiance pendant une durée prolongée à l'aide de l'interrupteur marche/arrêt (10), les données risqueraient sinon d'être effacées. La batterie NiMH intégrée à demeure conserve les données pendant jusqu'à 6 mois.

b) Activation/désactivation de la fonction de chauffage



Cette fonction peut par ex. être employée en été lorsqu'aucune fonction de chauffage n'est souhaitée. Lorsque la fonction de chauffage est désactivée, le consommateur raccordé n'est pas activé.

→ L'écran normal doit être affiché sur le thermostat d'ambiance, le mode de configuration ne doit pas être activé.

- Désactivez la fonction de chauffage en appuyant brièvement sur la touche «  » (16). La température ambiante souhaitée est alors remplacée par des traits (« - ») en haut à gauche de l'écran.
- Pour réactiver la fonction de chauffage, appuyez encore une fois sur la touche «  » (16).


c) Affichage de la durée de chauffage



→ L'écran normal doit être affiché sur le thermostat d'ambiance, le mode de configuration ne doit pas être activé.

- Maintenez simultanément les deux touches «  » (14) et «  » (16) enfoncées.
La durée pendant laquelle le thermostat d'ambiance a activé le consommateur raccordé (ligne du haut en heures, ligne du bas en minutes) s'affiche sur l'écran.
- Si vous relâchez les deux touches, l'écran normal s'affiche à nouveau.

d) Basculement entre le mode automatique et le mode manuel

→ L'écran normal doit être affiché sur le thermostat d'ambiance, le mode de configuration ne doit pas être activé.

Appuyez brièvement sur la touche «  » (14) pour commuter entre les deux modes :





- Symbole «  » = Mode automatique
- Symbole «  » = Mode manuel

Le thermostat d'ambiance exécute ensuite les réglages programmés pour le mode correspondant.

e) Réinitialisation

Pour réinitialiser le thermostat d'ambiance, enfoncez brièvement la touche « RESET » noyée (9). Les valeurs par défaut sont alors rétablies pour tous les réglages. L'heure est également réinitialisée à « 12:00 ».

Les heures de démarrage et températures suivantes sont préprogrammées :

- «  » = Heure de démarrage 06:00, température 22 °C
- «  » = Heure de démarrage 08:00, température 16 °C
- «  » = Heure de démarrage 16:00, température 22 °C
- «  » = Heure de démarrage 22:00, température 16 °C

10. Dépannage

Température ambiante trop élevée ou trop faible

- La température affichée sur le thermostat d'ambiance et la température ambiante réelle peuvent varier en fonction de la taille de la pièce, du chauffage, de la position du capteur et de nombreux autres facteurs.
- Le cas échéant, augmentez ou réduisez les températures configurées sur le thermostat d'ambiance.
- Installez le capteur à un autre emplacement.

Les heures de commutation sont incorrectes

- Contrôlez les réglages des heures de démarrage en mode automatique ainsi que le réglage de l'heure.
- Le thermostat d'ambiance ne bascule pas automatiquement entre l'heure d'été et l'heure d'hiver.
- Lorsqu'une ou plusieurs des 4 heures de démarrage ne sont pas requises, observez les informations dans le chapitre 8. b).

11. Entretien et nettoyage

Le produit ne nécessite aucun entretien, ne le démontez pas (sauf pour la procédure de montage décrite dans le présent mode d'emploi) !

L'entretien et les réparations sont strictement réservés aux techniciens spécialisés et aux ateliers spécialisés. Le produit n'abrite aucun composant nécessitant un entretien.

Un chiffon propre, sec et doux suffit pour le nettoyage de la face extérieure.

N'employez en aucun cas des détergents agressifs, de l'alcool de nettoyage ou d'autres solutions chimiques, ceux-ci pourraient attaquer le boîtier (décolorations) ou provoquer des dysfonctionnements.

12. Élimination



Il est interdit de jeter le produit avec les ordures ménagères !

Si le produit est devenu inutilisable, il convient de procéder à son élimination conformément aux dispositions légales en vigueur.

13. Caractéristiques techniques

Tension de service	230 V/CA, 50 - 60 Hz
Puissance raccordée	3 680 W (230 V/CA, 16 A)
Points de commutation de la température.....	Max. 4
Programmes.....	Jours de la semaine, du lundi au vendredi Week-end, samedi et dimanche
Plage de commande de la température.....	+5 °C à +45 °C
Tolérance de température	±1 °C
Contact de commutation.....	Relais, monopolaire
Conditions ambiantes.....	Température -10 °C à +60 °C, humidité relative de l'air max. 90%, sans condensation
Longueur du câble de la sonde	Env. 2 m
Dimensions.....	80 x 80 x 50 mm
Poids.....	171 g

	Pagina
1. Inleiding.....	69
2. Verklaring van symbolen.....	70
3. Leveringsomvang.....	70
4. Voorgeschreven gebruik.....	71
5. Veiligheidsvoorschriften.....	72
6. Weergave- en bedieningselementen.....	75
7. Montage en aansluiting.....	76
8. Programmering.....	79
a) Programmeermodus starten/stoppen.....	79
b) Programmering voor manuele modus.....	80
c) Programmering voor klokmodus.....	81
d) Programmering voor automatische modus.....	82
9. Bediening.....	86
a) In-/uitschakelen van de kamerthermostaat.....	86
b) Verwarmingsfunctie in-/uitschakelen.....	86
c) Verwarmingsduur weergeven.....	86
d) Omschakelen tussen automatische en manuele modus.....	87
e) Reset.....	87
10. Storingen verhelpen.....	88
11. Onderhoud en reiniging.....	88
12. Afvoer.....	89
13. Technische gegevens.....	89

1. Inleiding

Geachte klant,

Hartelijk dank voor de aanschaf van dit product.

Dit product voldoet aan de wettelijke nationale en Europese voorschriften.

Volg de instructies van de gebruiksaanwijzing op om deze status van het apparaat te handhaven en een ongevaarlijke werking te garanderen!



Deze gebruiksaanwijzing hoort bij dit product. Deze bevat belangrijke instructies voor de ingebruikname en bediening. Let hierop, ook wanneer u dit product aan derden doorgeeft.

Bewaar deze gebruiksaanwijzing zorgvuldig voor toekomstige referentie!

Alle vermelde bedrijfs- en productnamen zijn handelsmerken van de respectievelijke eigenaren. Alle rechten voorbehouden.

Bij technische vragen kunt u zich wenden tot onze helpdesk.

Voor meer informatie kunt u kijken op www.conrad.nl of www.conrad.be

2. Verklaring van symbolen



Het symbool met de bliksemschicht in een driehoek geeft aan wanneer er gevaar bestaat voor uw gezondheid, bijv. door een elektrische schok.



Het symbool met het uitroepteken in een driehoek wijst op belangrijke aanwijzingen in deze gebruiksaanwijzing die in ieder geval moeten worden opgevolgd.



Het "pijl"-symbool wijst op speciale tips en aanwijzingen voor de bediening van het product.



Het product is uitsluitend geschikt voor het gebruik in droge binnenruimtes. Het mag niet vochtig of nat worden.



Houd rekening met de gebruiksaanwijzing!

3. Leveringsomvang

- Kamerthermostaat
- Kabel met temperatuursensor
- Gebruiksaanwijzing

4. Voorgeschreven gebruik

De kamerthermostaat is voorzien voor montage in een geschikte verzonken doos of opbouwdoos.

Hij kan een daaraan aangesloten verbruiker (max. aansluitbare belasting, zie hoofdstuk "Technische gegevens") temperatuursafhankelijk in- of uitschakelen. De temperatuurmeting vindt plaats via een externe sensor.

De bediening gebeurt via een touch-screen LCD-scherm.

Er zijn 4 daginstellingen beschikbaar, via dewelke u de temperatuur steeds kunt vastleggen bij het opstaan, tijdens afwezigheid, terugkeer en 's nachts.

Eveneens is een timerfunctie (handmatig bedrijf) beschikbaar.

Bij stroomuitval zorgt een vast ingebouwde NiMH-accu voor het behoud van de gegevens.

De veiligheidsinstructies en alle andere informatie in de gebruiksaanwijzing dienen absoluut in acht te worden genomen.

Een ander gebruik dan hier beschreven is niet toegelaten en heeft de beschadiging van het product tot gevolg. Bovendien gaat dit gepaard met gevaren zoals kortsluiting en brand.

Dit product voldoet aan de voorwaarden van de nationale en Europese wetgeving. Alle vermelde bedrijfs- en productnamen zijn handelsmerken van de respectievelijke eigenaren. Alle rechten voorbehouden.

5. Veiligheidsvoorschriften



Lees eerst de volledige gebruiksaanwijzing. Ze bevat belangrijke informatie voor de correcte montage en het correct gebruik.



Bij schade veroorzaakt door het niet opvolgen van de gebruiksaanwijzing, vervalt het recht op garantie! Voor gevolgschade die hieruit ontstaat, zijn wij niet aansprakelijk!

Let op, belangrijk!

Installatie uitsluitend door personen met grondige elektrotechnische kennis en ervaring! *)

Door ondeskundige installatie brengt u:

- uw eigen leven
- het leven van de gebruiker van de elektrische installatie in gevaar

Met een ondeskundige installatie riskeert u ernstige materiële schade, vb. door brand.

U dreigt persoonlijk aansprakelijk te worden gesteld bij lichamelijke letsels en materiële schade.

Neem contact op met een erkend elektrische installateur!

***) Benodigde deskundige kennis voor de installatie:**

Voor de installatie is in het bijzonder deskundige kennis in verband met het volgende nodig:

- de te gebruiken "5veiligheidsregels": Vrijschakelen; tegen opnieuw inschakelen beveiligen; spanningsvrijheid vaststellen; aarden en kortsluiten; nabije onder spanning staande onderdelen afdekken of afsluiten
- Keuze van het geschikte werktuig, de meetapparaten en evt. de persoonlijke beschermuitrusting
- Analyse van de meetresultaten
- Keuze van het elektrische installatiemateriaal ter verzekering van de uitschakelvoorwaarden
- IP-beschermtypes
- Inbouw van het elektrische installatiemateriaal



- Type verzorgingsnet (TN-systeem, IT-systeem, TT-systeem) en de daaruit volgende aansluitvoorwaarden (klassieke aarding van de neutrale leiding, tijdelijke aarding, nodige bijkomende maatregelen, etc.).



Wanneer u niet over de nodige vakkennis beschikt om de aansluiting en montage zelf uit te kunnen voeren, laat dit dan over aan een vakman.

- Om veiligheids- en vergunningsredenen (CE) is het eigenmachtig ombouwen en/of veranderen van het apparaat niet toegestaan.
- Dit product is geen speelgoed: houd het daarom buiten bereik van kinderen! Er bestaat het gevaar voor een levensgevaarlijke elektrische schok!
- Het product mag alleen met netspanning worden aangedreven (zie deel "Technische gegevens"). Probeer het product nooit met een andere spanning te gebruiken, hierdoor gaat het kapot.
- Installatiegewijs moet een installatie worden voorzien die alle polen van de netspanning kan ontkoppelen (vb. aardlekschakelaar).
- U mag het product enkel in droge binnenruimtes monteren en gebruiken. Het mag niet vochtig of nat worden! Er bestaat het gevaar voor een levensgevaarlijke elektrische schok!
- Het product mag alleen worden gebruikt wanneer het vast op een plaats is gemonteerd. Monteer en gebruik het nooit in voertuigen.
- Monteer het product niet in de buurt van een dimmer.
- Gebruik het product niet in ruimten of onder ongunstige omstandigheden waarbij brandbare gassen, dampen of stoffen aanwezig zijn of aanwezig kunnen zijn! Er bestaat explosiegevaar!
- Indien kan worden aangenomen dat gebruik zonder gevaren niet meer mogelijk is, dan moet het product buiten bedrijf worden gesteld en worden beveiligd tegen onopzettelijk gebruik. Laat het product aansluitend door een vakman controleren.

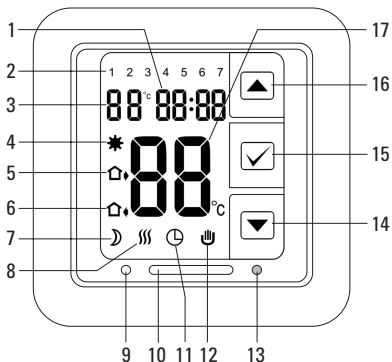
U mag ervan uitgaan dat een veilig gebruik niet meer mogelijk is indien:

- het product zichtbaar is beschadigd
- het product niet of niet juist werkt (flikkerend licht, opstijgende rook of brandgeur, hoorbare krakende geluiden, verkleuringen op het product of aangrenzende oppervlakken)
- het product onder ongunstige omstandigheden is opgeslagen
- wanneer er zware transportbelasting is opgetreden



- Het product mag niet worden blootgesteld aan extreme temperaturen, sterke trillingen of een zware mechanische belasting.
- U mag het verpakkingsmateriaal niet zomaar laten rondslingeren. Dit is gevaarlijk speelgoed voor kinderen.
- In bedrijven moet rekening gehouden worden met de voorschriften ter voorkoming van ongevallen opgesteld door de nationale bonden van de ongevallenverzekering voor elektrische installaties en bedrijfsmiddelen!
- Gelieve u tot ons of een andere vakman te wenden indien u vragen heeft die niet in deze gebruiksaanwijzing worden beantwoord.

6. Weergave- en bedieningselementen



- 1 Klok (uren : minuten)
- 2 Weekdag (1 = maandag 7 = zondag)
- 3 Temperatuursinstelling
- 4 Symbool "⚙️" = automatische modus, starttijd 1 (ontwaken)
- 5 Symbool "🏠➡️" = automatische modus, starttijd 2 (afwezigheid)
- 6 Symbool "🏠➡️" = automatische modus, starttijd 3 (terugkeer)
- 7 Symbool "🌙" = automatische modus, starttijd 4 (nacht)
- 8 Symbool "🌊" = verwarming/verbruiker geactiveerd
- 9 Toets "RESET"
- 10 Aan/uit-schakelaar
- 11 Symbool "🕒" = klokinstelling
- 12 Symbool "👤" = manuele modus
- 13 Power-LED
- 14 Touchpad-toets "⏴"
- 15 Touchpad-toets "✅"
- 16 Touchpad-toets "⏵"
- 17 Via externe sensor gemeten temperatuur

7. Montage en aansluiting



Houd rekening met het hoofdstuk "Veiligheidsvoorschriften"!

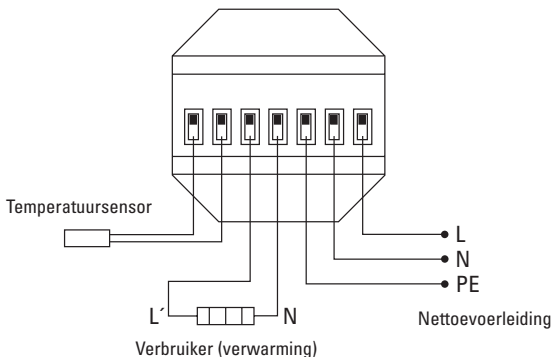
- De kamerthermostaat mag omwille van de constructie uitsluitend in een verzonken doos (60 mm) of een geschikte opbouwdoos worden gemonteerd en gebruikt.
- Gebruik een geschikte nettoevoerleiding (vb. NYM-J) met een kabeldiameter van 1,5 mm².
- De kamerthermostaat moet in de onderverdeling van de klant met een 10/16 A-zekering worden beveiligd. Hiervoor moet een aardlekschakelaar (FI-beveiligingsschakelaar) geschakeld worden.
- De aansluiting en montage mogen alleen in spanningsvrije toestand worden uitgevoerd.

Schakel de elektrische netleiding stroomloos door het verwijderen van de betrokken zekering resp. het uitschakelen van de zekeringsautomaat. Schakel ook de betrokken foutstroomschakelaar uit. Zorg ervoor dat deze niet onbevoegd weer worden ingeschakeld, b.v. met behulp van een waarschuwingbordje.

- Controleer of de netleiding geheel spanningsvrij is, b.v. met een geschikt meetapparaat.
- Opzij (links en rechts) aan het kleine vierkanten deksel in het midden van het afdekraam bevinden zich ventilatiegleuven. Daar vindt u telkens een kunststof neus. Druk eerst een van beide voorzichtig met een vlakke schroevendraaier naar binnen om zo het deksel langs een zijde ongeveer 1 - 2 mm te kunnen opheffen.

Ga aan de andere kant precies zo te werk. Het deksel kan nu makkelijk worden uitgetrokken.

- Vervolgens kunt u het afdekraam naar voor afnemen.
- Aan de achterzijde van de kamerthermostaat vindt u 7 aansluitklemmen waaraan de nettoevoerleiding, de aansluitkabel voor de temperatuursensor en de verbruiker kunnen worden aangesloten.



- Verbind de nettoevoerleiding met de bijhorende aansluitklemmen, let hiervoor op de opschriften naast de klemmen.

L = fase (bruine kabel)

N = neutrale leiding (blauwe kabel)

PE = beschermleiding (geel-groene kabel)



De beschermleiding moet aangesloten worden! Indien uw netsnoer niet geaard is, dient een nieuw netsnoer te worden gelegd!

Wanneer er geen aardleiding aanwezig is, dan bestaat bij een fout de kans op een levensgevaarlijke schok!

- Verbind de verbruiker (vb. een elektrische radiator of elektrische vloerverwarming) met de overeenkomstige uitgangen van de kamerthermostaat.

L' = geschakelde fase

N = neutrale leiding



Wanneer de verbruiker een beschermleidingsaansluiting nodig heeft, moet u deze eveneens beslist aansluiten.

- Tot slot verbind u de meegeleverde temperatuursensor met de bijhorende aansluitklemmen van de kamerthermostaat. De polariteit is daarbij niet van belang.

- Monteer het ronde uiteinde van de temperatuursensor vb. in de buurt van vloerverwarming. Leg het aansluitnoer zo, dat het tegen scherpe randen is beschermd. Bevestig de aansluitkabel nooit met nagels of schroeven.
- Plaats de kamerthermostaat in de verzonken/opbouwdoos. De bevestiging moet met minstens twee schroeven gebeuren.



Let bij het gebruik van de kamerthermostaat in de verzonken/opbouwdoos op dat de kabels niet worden beschadigd.

- Plaats het afdekraam op de kamerthermostaat.
- Tot slot moet het bij het begin verwijderde kleine deksel correct worden teruggeplaatst zodat deze aan beide zijdelingse kunststof neuzen vastklikt.
- Schakel de netspanning in.
- Druk op de brede aan-/uitschakelaar (10) om de kamerthermostaat in te schakelen. De power-LED (13) moet oplichten. Na een kort ogenblik verschijnt bovendien de via de sensor gemeten temperatuur (17) op het scherm.



Als de power-LED niet oplicht, schakelt u de kamerthermostaat opnieuw uit (de kunststof knop van de aan-/uitschakelaar steekt in de uitgeschakelde positie een beetje verder uit de behuizing dan in de ingeschakelde positie). Schakel dan de netspanning aan alle polen uit en controleer de correcte aansluiting van de kamerthermostaat.

Laat de aansluiting in geval van twijfel door een vakman (elektrotechnicus) controleren.

8. Programmering

→ Als de kamerthermostaat via de aan-/uitschakelaar (10) is uitgeschakeld, dooft de power-LED (13) uit en is er geen schermweergave. Een programmering is zo niet mogelijk.

Schakel de kamerthermostaat in door op de aan-/uitschakelaar (10) te drukken zodat deze inklikt en de power-LED (13) oplicht.

Let op:

Bij bediening via de toetsen "▼" (14), "☑" (15) of "▲" (16) wordt de schermverlichting gedurende ca. 15 seconden automatisch geactiveerd.

Als er binnen de 15 seconden op geen enkele toets wordt gedrukt, keert de kamerthermostaat naar de normale modus terug en dooft de schermverlichting opnieuw uit.

a) Programmeren starten/stoppen

- Druk kort op de toets "☑" (15). Op het scherm knipperen beide symbolen "⋮" (8) en "⌚" (11).
- Selecteer met de toetsen "▼" (14) of "▲" (16) tussen de volgende modi:
 - Handmatige modus: Symbool "☞" (12) knippert
 - Klokinstelmodus: Symbool "⌚" (11) knippert
 - Automatische modus: Symbolen "⋮" (8) en "⌚" (11) knipperen
- Bevestig de keuze met de toets "☑" (15) en de programmering van de respectievelijk gekozen modus wordt gestart.

→ Houd hiervoor rekening met de hiernavolgende subhoofdstukken.

- Om het programmeren te beëindigen, houdt u gedurende ca. twee seconden de toets "☑" (15) ingedrukt. U kunt ook alternatief ca. 15 seconden wachten en geen enkele toets indrukken.

b) Programmering voor manuele modus

Voor de manuele modus kunt u een bepaalde temperatuur en een tijdsduur (1 - 99 uur) programmeren. Als de manuele modus wordt gestart (zie hoofdstuk 9. d), behoudt de kamerthermostaat de temperatuur gedurende de ingestelde tijdsduur (bijvoorbeeld 22 °C gedurende 2 uur). Na afloop van de tijdsduur keert de kamerthermostaat naar de automatische modus terug.

→ De manuele modus kan bijvoorbeeld worden gebruikt wanneer u de automatische modus gedurende een bepaalde tijd wilt onderbreken.

Voorbeeld:

De nachtdaling wordt in de automatische modus om 23 uur gestart. U viert echter een feestje die tot in de vroege uurtjes verdergaat en de kamer moet verder worden verwarmd.

Activeer in dit geval gewoon de manuele modus en programmeer de gewenste temperatuur en tijdsduur.

Ga als volgt te werk:

- Als de programmeermodus nog niet werd gestart (zie hoofdstuk 8. a), dan drukt u eerst kort op toets " (15). Op het scherm knippen beide symbolen "⏏" (8) en "⌚" (11).

Kies dan met de toetsen " (14) of " (16) de manuele modus, het symbool "👉" (12) moet knippen.

- Bevestig de keuze met de toets " (15) en daarop knippert linksboven op het scherm de waarde voor de temperatuurstelling (basisinstelling 22 °C).
- Stel met toetsen " (14) of " (16) de gewenste temperatuur in die de kamerthermostaat moet aanhouden.
- Druk kort op de toets " (15) en daarop knippert boven op het scherm het aantal uur (vb. "H:02").
- Stel met toetsen " (14) of " (16) de gewenste tijdsduur (in uur) in tijdens dewelke de kamerthermostaat de eerder ingestelde temperatuur moet aanhouden.

→ Na afloop van de ingestelde tijdsduur keert de kamerthermostaat naar het automatisch programma terug.

- Druk kort op de toets " (15) om de instelmodus te beëindigen.

c) Programmering voor klokmodus

- Als de programmeermodus nog niet werd gestart (zie hoofdstuk 8 a), dan drukt u eerst kort op toets " (15). Op het scherm knippen beide symbolen "SS" (8) en "⌚"(11).
Kies dan met de toetsen " (14) of " (16) de klokinstelmodus, het symbool "⌚" (11) moet knippen.
- Bevestigt u de keuze met toets " (15) dan knippert in de bovenste regel een cijfer voor de weekday (1 = maandag.....7 = zondag).
- Stel de weekday in met de toetsen " (14) of " (16).
- Bevestigt u de instelling met de toets " (15) dan knippen de uren van de klok.
- Stel de uren van de klok in met de toetsen " (14) of " (16).
- Bevestigt u de instelling met de toets " (15) dan knippen de minuten van de klok.
- Stel de minuten van de klok in met de toetsen " (14) of " (16).
- Bevestigt u de instelling met de toets " (15) dan wordt de instelmodus beëindigd.

d) Programmering voor automatische modus

In de automatische modus kunt u voor vier periodes telkens een verschillende temperatuur instellen (basisinstelling zie hoofdstuk 9. e).

De vier periodes worden op het scherm met een symbool weergegeven:

- Symbool "⚙️" (4) = ontwaken/dag (vb. vanaf 06:00 uur)
- Symbool "🏠" (5) = afwezigheid (vb. vanaf 8:00 uur)
- Symbool "🏠" (6) = terugkeer (vb. vanaf 16:00 uur)
- Symbool "🌙" (7) = nacht (vb. vanaf 22:00 uur)

Vanaf de respectievelijke geprogrammeerde tijd probeert de thermostaat de daarvoor ingestelde temperatuur aan te houden en schakelt hiervoor de aangesloten verwarming automatisch in of uit.

→ Als een tijdsperiode ongebruikt blijft (vb. wanneer u alleen het dagprogramma "⚙️" en het nachtprogramma "🌙" wilt gebruiken), dan stelt u voor de starttijd van de ongebruikte periode gewoon dezelfde temperatuur in als voor het vorige programma.



Belangrijk!

Als starttijd voor de ongebruikte periode moet natuurlijk altijd een tijd worden ingesteld die tussen de gebruikte starttijden ligt.

Voorbeeld:

"⚙️" starttijd 05:00 uur met 22 °C

"🌙" starttijd 22:00 uur met 17 °C

Voor de niet benodigde starttijd "🏠" stelt u vb. 06:00 uur en 22 °C in, voor de starttijd "🏠" stelt u vb. 07:00 uur en 22 °C in.

Op deze manier houdt de kamertemperatuur van 05:00 uur tot 22:00 uur een temperatuur van 22 °C en van 22:00 uur tot 05:00 uur een temperatuur van 17 °C aan.

→ Als de kamerthermostaat slechts één vaste temperatuur moet aanhouden (permanent 22 °C), dan stelt u voor alle 4 de starttijden dezelfde temperatuur in. De tijdsinstelling is in dit geval uiteraard van geen belang.

Ga als volgt te werk:

Stap 1: Programmeermodus starten

- Als de programmeermodus nog niet werd gestart (zie hoofdstuk 8 a), dan drukt u eerst kort op toets " (15). Op het scherm knippen beide symbolen "⏏" (8) en "⌚" (11).
Als deze beide symbolen niet knippen, drukt u kort op toets "▼" (14) of "▲" (16) tot beide symbolen "⏏" (8) en "⌚" (11) knippen.
- Bevestig de keuze met de toets " (15) en daarop knippen boven op het scherm de getallen voor de weekdag.

Stap 2: Weekdagperiode selecteren

- Kies met de toetsen "▼" (14) of "▲" (16) tussen twee verschillende weekdagperiodes:

1 2 3 4 5 = maandag tot vrijdag

6 7 = zaterdag en zondag (weekend)

→ De volgende programmering moet voor beide weekdagperiodes afzonderlijk worden uitgevoerd. U kunt zo in het weekend andere verwarmings- en besparingsstijden instellen dan voor de weekdays maandag tot vrijdag.

- Bevestig u de keuze met de toets " (15) dan knippert het symbool "⚙" (4).

→ Met de toetsen "▼" (14) of "▲" (16) kan naar de volgende periode worden verder geschakeld, zie stap 4, 5 of 6.

Stap 3: Starttijd en temperatuur voor "⚙" (4) selecteren

- Als de temperatuur of starttijd moet worden veranderd, drukt u nogmaals op toets " (15). Linksboven op het scherm knippert de waarde voor de temperatuurstelling.
- Stel met de toetsen "▼" (14) of "▲" (16) de gewenste temperatuur in.
- Bevestig u de instelling met de toets " (15) dan knippen de uren van de starttijd vanaf wanneer de eerder ingestelde temperatuurwaarde geldt.
- Stel de uren in met de toetsen "▼" (14) of "▲" (16).
- Bevestig u de instelling met de toets " (15) dan knippen de minuten van de starttijd vanaf wanneer de eerder ingestelde temperatuurwaarde geldt.
- Stel de minuten in met de toetsen "▼" (14) of "▲" (16).
- Bevestig u de keuze met de toets " (15) dan knippert het symbool "🏠" (5).

Stap 4: Starttijd en temperatuur voor "🏠" (5) selecteren







- Als de temperatuur of starttijd moet worden veranderd, drukt u nogmaals op toets " (15). Linksboven op het scherm knippert de waarde voor de temperatuursinstelling.
- Stel met de toetsen " (14) of " (16) de gewenste temperatuur in.
- Bevestigt u de instelling met de toets " (15) dan knipperen de uren van de starttijd vanaf wanneer de eerder ingestelde temperatuurwaarde geldt.
- Stel de uren in met de toetsen " (14) of " (16).
- Bevestigt u de instelling met de toets " (15) dan knipperen de minuten van de starttijd vanaf wanneer de eerder ingestelde temperatuurwaarde geldt.
- Stel de minuten in met de toetsen " (14) of " (16).
- Bevestigt u de keuze met de toets " (15) dan knippert het symbool "🏠" (6).

Stap 5: Starttijd en temperatuur voor "🏠" (6) selecteren

- Als de temperatuur of starttijd moet worden veranderd, drukt u nogmaals op toets " (15). Linksboven op het scherm knippert de waarde voor de temperatuursinstelling.
- Stel met de toetsen " (14) of " (16) de gewenste temperatuur in.
- Bevestigt u de instelling met de toets " (15) dan knipperen de uren van de starttijd vanaf wanneer de eerder ingestelde temperatuurwaarde geldt.
- Stel de uren in met de toetsen " (14) of " (16).
- Bevestigt u de instelling met de toets " (15) dan knipperen de minuten van de starttijd vanaf wanneer de eerder ingestelde temperatuurwaarde geldt.
- Stel de minuten in met de toetsen " (14) of " (16).
- Bevestigt u de keuze met de toets " (15) dan knippert het symbool "🕒" (7).

Stap 6: Starttijd en temperatuur voor "🕒" (7) selecteren

- Als de temperatuur of starttijd moet worden veranderd, drukt u nogmaals op toets " (15). Linksboven op het scherm knippert de waarde voor de temperatuursinstelling.
- Stel met de toetsen " (14) of " (16) de gewenste temperatuur in.
- Bevestigt u de instelling met de toets " (15) dan knipperen de uren van de starttijd vanaf wanneer de eerder ingestelde temperatuurwaarde geldt.

- Stel de uren in met de toetsen "" (14) of "" (16).
- Bevestigt u de instelling met de toets "" (15) dan knipperen de minuten van de starttijd vanaf wanneer de eerder ingestelde temperatuurwaarde geldt.
- Stel de minuten in met de toetsen "" (14) of "" (16).
- Bevestigt u de keuze met de toets "" (15) dan wordt de instelmodus beëindigd.

9. Bediening

a) In-/uitschakelen van de kamerthermostaat


Druk op de brede aan-/uitschakelaar (10) om de kamerthermostaat in te schakelen. De power-LED (13) moet oplichten. Alleen wanneer de kamerthermostaat is ingeschakeld, kan hij de aangesloten elektrische verbruiker besturen.

→ Schakel de kamerthermostaat niet gedurende een langere periode via de aan-/uitschakelaar (10) uit aangezien het anders tot gegevensverlies komt. De intern vast ingebouwde NiMH-accu verzekert het behoud van de gegevens tot 6 maanden.

b) Verwarmingsfunctie in-/uitschakelen



Deze functie kan vb. in de zomer worden gebruikt wanneer de verwarmingsfunctie niet gewenst is. De aangesloten verbruiker wordt bij uitgeschakelde verwarmingsfunctie niet geactiveerd.

→ De kamerthermostaat moet zich in de normale weergave bevinden en niet in een instelmodus.

- Schakel de verwarmingsfunctie uit door kort op toets " (16) te drukken. Linksboven op het scherm worden nu in de plaats van de gewenste kamertemperatuur alleen streepjes ("-") weergegeven.
- Om de verwarmingsfunctie opnieuw in te schakelen, drukt u opnieuw op toets " (16).

c) Verwarmingsduur weergeven

→ De kamerthermostaat moet zich in de normale weergave bevinden en niet in een instelmodus.

- Houd beide toetsen " (14) en " (16) tegelijk ingedrukt.



Op het scherm verschijnt de tijdsduur, dewelke de kamerthermostaat de aangesloten verbruiker geactiveerd heeft (bovenste regel in uur, onderste regel in minuten).

- Laat beide toetsen opnieuw los en zo verschijnt de normale weergave opnieuw.

d) Omschakelen tussen automatische en manuele modus

→ De kamerthermostaat moet zich in de normale weergave bevinden en niet in een instelmodus.

Druk kort op de toets " (14) om tussen beide modi te wisselen:

- Symbool " = automatische modus
- Symbool " = manuele modus

De kamerthermostaat voert vervolgens de in de respectievelijke modus geprogrammeerde instellingen uit.

e) Reset

Om de kamerthermostaat terug te zetten, drukt u kort op de verzonken opgestelde toets "RESET" (9). Daarbij worden alle instellingen naar de basisgegevens teruggezet. Ook de klok wordt op "12:00" teruggezet.

De volgende starttijden en temperaturen zijn voorgeprogrammeerd:

- " = starttijd 06:00 uur, temperatuur 22 °C
- " = starttijd 08:00 uur, temperatuur 16 °C
- " = starttijd 16:00 uur, temperatuur 22 °C
- " = starttijd 22:00 uur, temperatuur 16 °C

10. Storingen verhelpen

Kamertemperatuur te hoog of te laag

- Afhankelijk van de kamergrootte, verwarming, sensorpositie en vele andere invloeden kan het tot kleinere of grotere afwijkingen tussen de weergave op de kamerthermostaat en de effectieve kamertemperatuur komen.
- Corrigeer evt. de in de kamerthermostaat ingevoerde temperaturen naar boven of beneden.
- Monteer de sensor op een andere plaats.

Schakeltijden kloppen niet

- Controleer de instelling van de starttijden in de automatische modus en de klokinstelling.
- De kamerthermostaat beschikt niet over een zomer-/wintertijdsinstelling.
- Als niet alle 4 de starttijden nodig zijn, neemt u de informatie in hoofdstuk 8. b) in acht.

11. Onderhoud en reiniging

Het product is voor u onderhoudsvrij. U mag het niet openen (uitgezonderd voor de in deze gebruiksaanwijzing beschreven werkwijze bij de montage)!

Service en reparaties mogen alleen uitgevoerd worden door een specialist/gespecialiseerde reparatieplaats. In het product bevinden zich geen onderdelen die door de gebruiker kunnen worden onderhouden.

Gebruik voor de reiniging van de buitenkant een schone, droge en zachte doek.

Gebruik nooit agressieve reinigingsmiddelen of andere chemische oplosmiddelen, omdat deze schade kunnen veroorzaken aan het oppervlak (verkleuringen) of zelfs de functionering aantasten.

12. Afvoer



Houd het product buiten bereik van het huishoudelijk afval!

Verwijder het onbruikbaar geworden product in overeenstemming met de geldende wettelijke bepalingen.

13. Technische gegevens

Bedrijfsspanning	230 V/AC, 50 - 60 Hz
Aansluitvermogen.....	3680 W (230 V/AC, 16 A)
Temperatuurschakelpunten	max. 4
Programma's	Weekdagen maandag.....vrijdag Weekend zaterdag/zondag
Temperatuurstuurbereik	+5 °C tot +45 °C
Temperatuurtolerantie	±1 °C
Schakelcontact	Relais, eenpolig
Omgevingsvoorwaarden.....	Temperatuur -10 °C tot +60 °C luchtvochtigheid max. 90% relatief, niet condenserend
Kabellengte sensor.....	ca. 2 m
Afmetingen.....	80 x 80 x 50 mm
Gewicht.....	171 g

D Impressum

Dies ist eine Publikation der Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

Alle Rechte einschließlich Übersetzung vorbehalten. Reproduktionen jeder Art, z. B. Fotokopie, Mikroverfilmung, oder die Erfassung in elektronischen Datenverarbeitungsanlagen, bedürfen der schriftlichen Genehmigung des Herausgebers. Nachdruck, auch auszugsweise, verboten. Die Publikation entspricht dem technischen Stand bei Drucklegung.

© Copyright 2015 by Conrad Electronic SE.

GB Legal Notice

This is a publication by Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

All rights including translation reserved. Reproduction by any method, e.g. photocopy, microfilming, or the capture in electronic data processing systems require the prior written approval by the editor. Reprinting, also in part, is prohibited. This publication represent the technical status at the time of printing.

© Copyright 2015 by Conrad Electronic SE.

F Information légales

Ceci est une publication de Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

Tous droits réservés, y compris de traduction. Toute reproduction, quelle qu'elle soit (p. ex. photocopie, microfilm, saisie dans des installations de traitement de données) nécessite une autorisation écrite de l'éditeur. Il est interdit de le réimprimer, même par extraits. Cette publication correspond au niveau technique du moment de la mise sous presse.

© Copyright 2015 by Conrad Electronic SE.

NL Colofon

Dit is een publicatie van Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

Alle rechten, vertaling inbegrepen, voorbehouden. Reproducties van welke aard dan ook, bijvoorbeeld fotokopie, microverfilming of de registratie in elektronische gegevensverwerkingsapparatuur, vereisen de schriftelijke toestemming van de uitgever. Nadruk, ook van uittreksels, verboden. De publicatie voldoet aan de technische stand bij het in druk bezorgen.

© Copyright 2015 by Conrad Electronic SE.

V1_1115_02/VTP