Wi-Fi UHRENTHERMOSTAT

DEUTSCH

Wandmontage

Bedienungs- und Installationshandbuch

- **Drahtloser Anschluss**
- **LCD-Display mit Hintergrundbeleuchtung und "White-LED" Technik**
- **Hochwertige Glasoberfläche in einem angenehmen und modernen Design**
- **Einfach programmierbar mittels APP**
- **Wochenprogrammierung**

230V

10 Tagesprogramme

Available on the App Store

Get it on Google play

App

PE - DECRPE024DE 01/20

INHALT

VEREINFACHTE EU-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG ..... Seite **2**
WARNUNGEN ..... Seite **3**
TASTEN ..... Seite **4**
DISPLAY & SYMBOLE ..... Seite **5**
INSTALLATION ..... Seite **6**
ELEKTRISCHE ANSCHLÜSSE ..... Seite **8**
BEFESTIGEN ODER ABNEHMEN DES UHRENTHERMOSTATS VON DER WANDHALTERUNG Seite **10**
GESAMTHEIT DES SYSTEMS ..... Seite **11**
ZUORDNUNG DES UHRENTHERMOSTATS ZUM ROUTER ..... Seite **12**
FUNKTIONSWEISE DES PROGRAMMIERBAREN UHRENTHERMOSTATS ..... Seite **14**
DIREKT AM UHRENTHERMOSTAT AUSFÜHRBARE STEUERUNGEN ..... Seite **15**
TECHNISCHE MERKMALE DES UHRENTHERMOSTATS ..... Seite **16**

VEREINFACHTE EU-KONFORMITATSERKLARUNG

Der Hersteller erklärt, dass der unten angegebene Funkgerätetyp der Richtlinie 2014/53 / EU (RED) entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der auf dem Etikett angegebenen Internetadresse verfügbar:

Manufacturer, Fabricat, Fabrikant, Fabbricante, Fabricante:

PERRY ELECTRIC S.r.l.
Via MILANESE, 11 - 22070 VENIANO (Como)
ITALY - www.perry.it
Tel. +39-031-8944.1 Fax +39-031-8365201
http://www.perry.it/it/dichiarazioni.aspx

Type, Typen, Tipo: **1TXCR029WIFI**

Series, Serie: V001

CE

HINWEISE

Die Installation und der Stromanschluss der Raumthermostatuhr müssen nur von Elektrofachkraft und gemäß den einschlägigen Vorschriften und gesetzlichen Bestimmungen durchgeführt werden.

Lesen Sie die Gebrauchsanweisung aufmerksam durch, bevor Sie das Produkt anwenden. Sie finden hierin alle wissenswerten Angaben zu Sicherheit, Installation und Gebrauch. Bewahren Sie die Gebrauchsanweisung für spätere Zwecke sorgfältig auf.

- Überprüfen Sie den einwandfreien Zustand des Gerätes, nachdem Sie es aus seiner Verpackung genommen haben.
- Die Verpackungsteile (z. B. Plastikbeutel, PVC-Schutzpolster, usw.) von Kindern fern halten.
- Dieses Gerät ist nicht dafür bestimmt durch Personen (einschließlich Kindern) mit eingeschränkten körperlichen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangels Erfahrung und/oder mangels Wissen benutzt zu werden, es sei denn sie werden durch eine für ihre Sicherheit zuständige Person beaufsichtigt oder erhalten von dieser Anweisungen zum Gebrauch des Geräts. Kinder müssen beaufsichtigt werden, um sicherzustellen, dass sie nicht mit dem Gerät spielen.
- Bei Bedarf, die Raumthermostatuhr mit einem leicht angefeuchteten Tuch reinigen.

Wichtig: für die Anlagen- und Betriebsmodi des Temperaturregelsystems WIFI und eine korrekte Installation, ist auch das Handbuch der APP einzusehen.

Die von dem drahtlosen Uhrenthermostat ausgesandten Funkwellen sind für Menschen und Tiere nicht gesundheitsgefährdend.

INTERNET offline

Wichtig: der Hersteller kann auf keinen Fall für den mangelnden Betrieb der Produkte verantwortlich gemacht werden, wenn dies auf Unterbrechung der Verbindung mit dem Internetnetz oder mangelnde Verfügbarkeit von die Informatik betreffenden Voraussetzungen zurückzuführen ist: Cloud, Server, Portal.

Wichtig: die Kosten der Internetverbindung laut den Tarifen des Anbieters, der vom Benutzer verwendet wird, gehen zu Lasten des Benutzers.

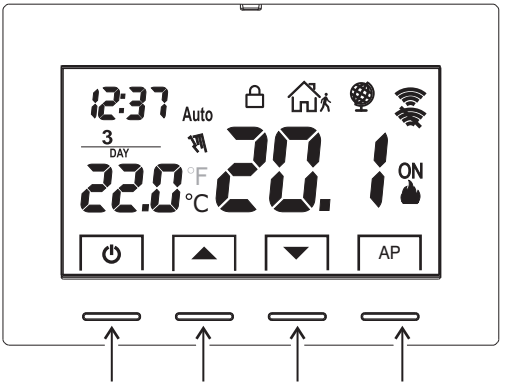
Wichtig: der Hersteller behält sich vor, notwendige technische und herstellungstechnische Änderungen vorzunehmen, auch ohne vorangehende Ankündigung.

ENTSORGUNG VON GEBRAUCHTEN ELEKTRISCHEN UND ELEKTRONISCHEN GERÄTEN

Dieses Symbol auf dem Produkt oder seiner Verpackung weist darauf hin, dass dieses Produkt nicht als normaler Haushaltsabfall zu behandeln ist, sondern an einer Annahmestelle für Recycling von elektrischen oder elektronischen Geräten abgegeben werden muss, wie zum Beispiel:
- an den Verkaufsstellen, falls Sie ein ähnliches Neugerät kaufen;
- an den örtlichen öffentlichen Sammelstellen (Wertstoffhof, Recyclingsammelstellen, usw...).

Durch Ihren Beitrag zum korrekten Entsorgen dieses Produktes schützen Sie die Umwelt und die Gesundheit Ihren Mitmenschen. Umwelt und Gesundheit werden durch falsches Entsorgen gefährdet. Materialrecycling hilft den Verbrauch von Rohstoffen zu verringern. Weitere Information über das Recycling dieses Produktes erhalten Sie von Ihrer Gemeinde, den kommunalen Entsorgungsbetrieben oder dem Geschäft, in dem Sie das Produkt gekauft haben.

TASTEN



Wichtig!

ANZEIGE- UND HINTERGRUNDBELEUCHTETASTEN

Bei Betätigung einer beliebigen Taste wird die Hintergrundbeleuchtung aktiviert und Auswahl und Menüführung angezeigt, innerhalb von 6 Sekunden die gewünschte Taste drücken, um die Einstellungen zu verändern (bei jeder Betätigung einer Taste wird das Time-out auf 6 Sekunden zurückgesetzt).

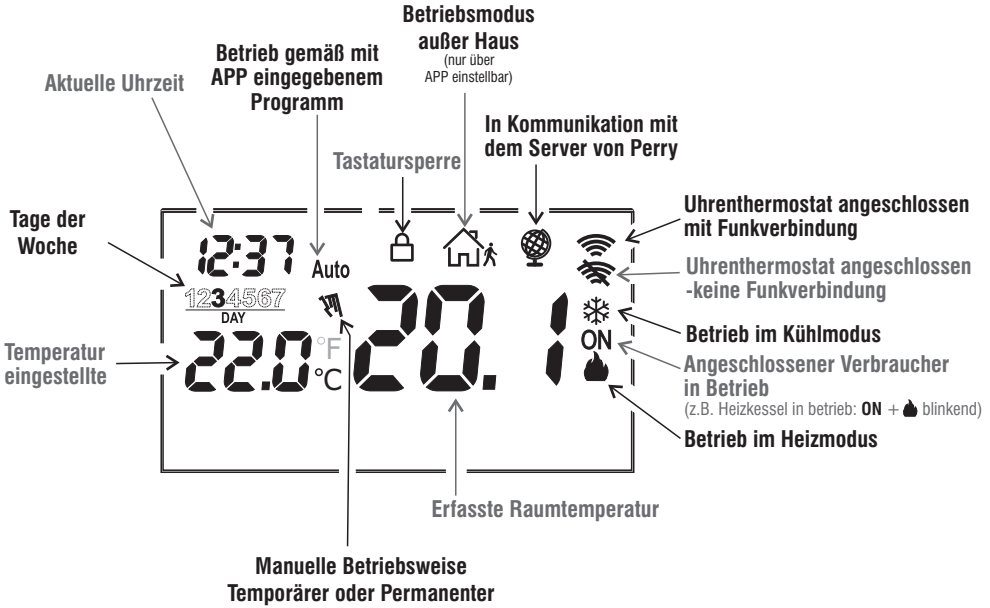
Hinweis: Mit der festen Hintergrundbeleuchtung (über die APP einstellbar) bleiben die Tasten nicht nur immer beleuchtet, sondern sind auch bei der ersten Berührung betriebsbereit

Die angezeigten FARBEN DER TASTEN variieren in <u>Abhängigkeit der Temperatureinstellung und des Betriebsmodi</u> nach den nachfolgenden Regeln.

Winterbetrieb :
Einstellung niedriger als 18,1°C = **die Tasten leuchten grün**
Einstellung zwischen 18,1°C und 21°C = **die Tasten leuchten blau**
Einstellung höher als 21,1°C = **die Tasten leuchten rot**

Sommerbetrieb :
Einstellung höher als 26°C = **die Tasten leuchten grün**
Einstellung zwischen 26°C und 23°C = **die Tasten leuchten blau**
Einstellung niedriger als 23°C = **die Tasten leuchten rot**

DISPLAY & SYMBOLE



INSTALLATION

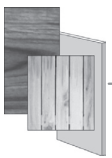
Hinweise Rundfunkreichweite

Bei der Installation sind einige wichtige Maßnahmen zu treffen, um die Reichweite der Funkwellen zwischen Router Wi-Fi und Uhrenthermostat nicht zu begrenzene:

- Das Gerät entfernt von Möbeln oder Metallstrukturen installieren, welche die Übertragung der Funksignale stören oder abschirmen könnten;
- Sicherstellen, dass sich im Umkreis des Geräts von mindestens 1 Meter keine anderen elektrischen oder elektronischen Geräte befinden (Fernseher, Mikrowellenofen usw.).

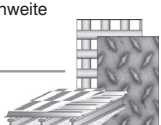
Hinweis: Wenn keine Hindernisse zwischen Uhrenthermostat und Router Wi-Fi vorhanden sind, beträgt die Funkreichweite in „freier Luft“ etwa 100 m; in geschlossenen Räumen mit Wänden beträgt sie etwa 20 m (vgl. hierzu die „Technischen Daten“).

Die Funkreichweite wird erheblich eingeschränkt, wenn Hindernisse zwischen die Elemente vorhanden sind.
Die Einschränkung ist je nach Materialart, die für die Wände oder andere Hindernisse verwendet wurden, unterschiedlich stark ausgeprägt.
Auch Störungen oder Interferenzen elektromagnetischen Ursprungs können die angegebe Funkreichweite einschränken.
Daneben werden als Beispiel einige Materialien aufgeführt, die die oben angegebene Reichweite beeinflussen, können.

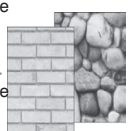


HOLZWÄNDE ODER WÄNDE AUS GIPSKARTON
Einschränkung der Funkreichweite
10%÷30%

BETONWÄNDE
Einschränkung der Funkreichweite
50%÷70%



WÄNDE bzw. ZWISCHENBÖDEN AUS METALL
Einschränkung der Funkreichweite
65%÷90%

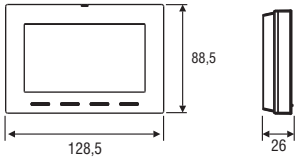


ZIEGEL- ODER STEINWÄNDE
Einschränkung der Funkreichweite
40%÷60%

DICHTE VEGETATION
Bäume, Hecken, Sträucher, usw.
Einschränkung der Funkreichweite
10%÷25%

INSTALLATION

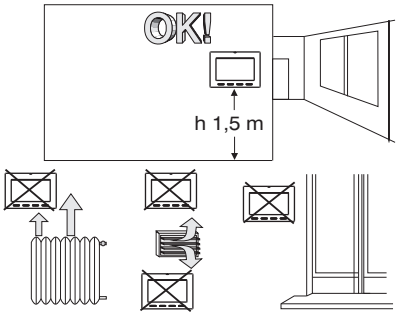
AUSSENABMESSUNGEN



Installation des Uhrenthermostats: unabhängig - fest

An der Wand - auf einer runden Unterputzdose - Halbeinbau mit rechteckiger Dose mit 3 Modulen.

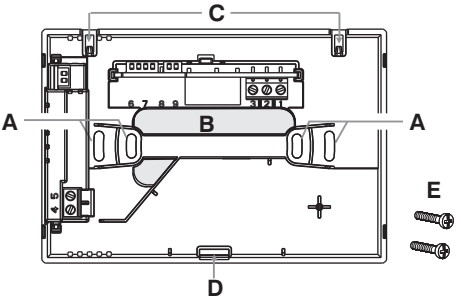
INSTALLATIONSBEISPIEL



Den Uhrenthermostat vorzugsweise auf einer Höhe von 1,50 - 1,60 m vom Boden installieren - fern von Wärmequellen, Belüftungsöffnungen, Fenstern, Türen oder anderer Beeinflussung dessen Betriebs.

BEFESTIGUNG DER WANDHALTERUNG

- **Die 230V~ Netzspannung deaktivieren.**
- Die Wandhalterung der Raumthermostatuhr mit den mitgelieferten Schrauben unter Verwendung der passenden Locher **A** an der Wand oder der Unterputzdose (rund oder rechteckig) befestigen.



A - Befestigungslöcher der Wandhalterung: an der Wand oder an runden oder rechteckigen Unterputzdosen

B - Durchgang für Kabel vom Kabelrohr oder runder oder rechteckiger Unterputzdose

C - Haken zur Befestigung der Uhrenthermostat

D - Befestigungsloch der Uhrenthermostat

E - Schrauben für die Befestigung der Wandhalterung an rechteckigen Unterputzdosen

Um die korrekte Montage der Uhrenthermostat an der Wandhalterung sicherzustellen, darf dieser keine Wölbung aufweisen, daher die Befestigungsschrauben an der Unterputzdose nicht zu stark anziehen.

ELEKTRISCHE ANSCHLÜSSE

Wichtig: die Installation und der Stromanschluss der Raumthermostatuhr müssen nur von Elektrofachkraft und gemäß den einschlägigen Vorschriften und gesetzlichen Bestimmungen durchgeführt werden. Der Hersteller übernimmt keinerlei Verantwortung für die Verwendung von Produkten, die speziellen Umweltschutz- und/oder Installationsnormen unterliegen.

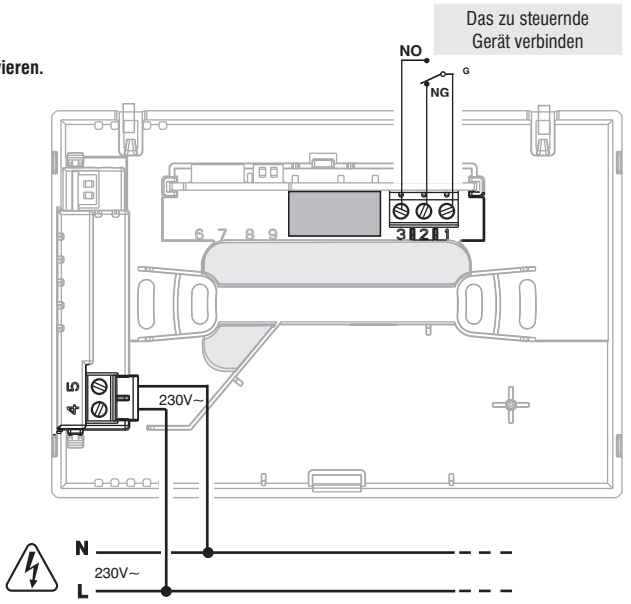
Achtung!
Die 230V~ Netzspannung deaktivieren.

Stromversorgungsanschlüsse 230V~

- Verbindet die Stromanschlüsse mit der Netzspannung:
  n° **4** - **LINIE**
  n° **5** - **NEUTRAL**

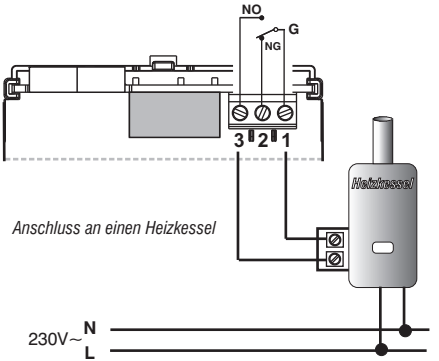
Klemmen Relais

- Das zu steuernde Gerät mit den Klemmen verbinden:
  1 - Gemeinsamer Mittelanschluss (G)
  2 - Kontakt normal geschlossen (NG)
  3 - Kontakt normal geöffnet (NO)

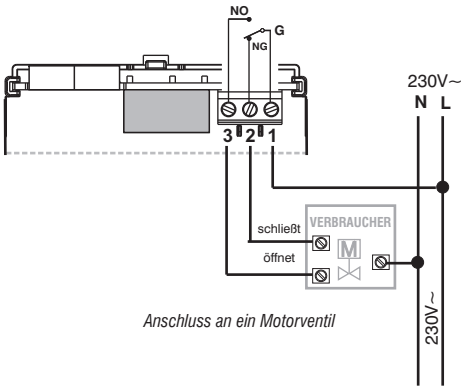


ELEKTRISCHE ANSCHLÜSSE

Beispiele für elektrische Anschlüsse



Anschluss an einen Heizkessel



Anschluss an ein Motorventil

bei schweren induktiven Lasten (Pumpen und Magnetventile) ist es empfehlenswert parallel zur Last einen RC Filter zu schalten

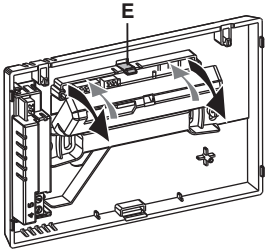
Nach Abschluss der elektrischen Anschlüsse befestigen sie die Raumthermostatuhr an der Wandhalterung wie in den folgenden Abschnitten beschrieben.

BEFESTIGEN ODER ABNEHMEN DES UHRENTHERMOSTATS VON DER WANDHALTERUNG

Nach dem Herstellen der elektrischen Anschlüsse:

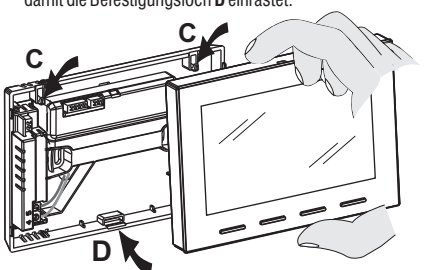
- Die Abdeckung der Klemmen der Wandhalterung am Haken **E** anbringen.
- Zum Entfernen der Abdeckung mit einem kleinen Schraubendreher am Haken **E** drücken.

1°



2°

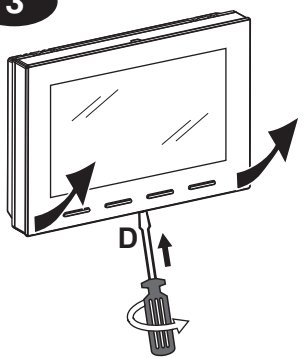
Die Uhrenthermostat an den Haken **C** an der Wandhalterung einhängen.
Schließlich unten an der Uhrenthermostat drücken, damit die Befestigungsloch **D** einrastet.



Abnehmen der Uhrenhermostat von der Wandhalterung

ACHTUNG!
Die 230V~ Netzspannung deaktivieren

3°



Den Uhrenthermostat durch Drücken mit einem Schraubendreher in die entsprechende Aussparung **D** unten am Gerät von der Wandhalterung lösen.

GESAMTHEIT DES SYSTEMS

WICHTIG!
Die Nutzung des programmierbaren Uhrenthermostats über die APP von Perry muss in Gegenwart eines mit dem Internet verbundenen WLAN-Netzwerks erfolgen.

APP: Perry Termostato 230V

Perry Electric S.r.l.

Laden Sie die App **"Perry Thermostat 230V"** kostenlos von **Google Play** oder herunter **App Store**

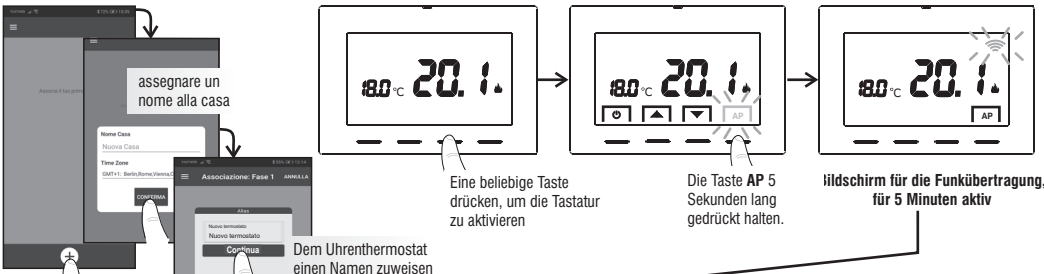
Lesen Sie das APP-Handbuch, das online unter der folgenden Adresse verfügbar ist: **http://perry.it/it/prodotto/1tx-cr029wifi.aspx**

APP-Handbuch, auch über den folgenden QR-Code erreichbar

Wichtig: Die über die **APP** an den **Uhrenthermostat** gesendeten Befehle werden nach ca. 1 Minute ausgeführt

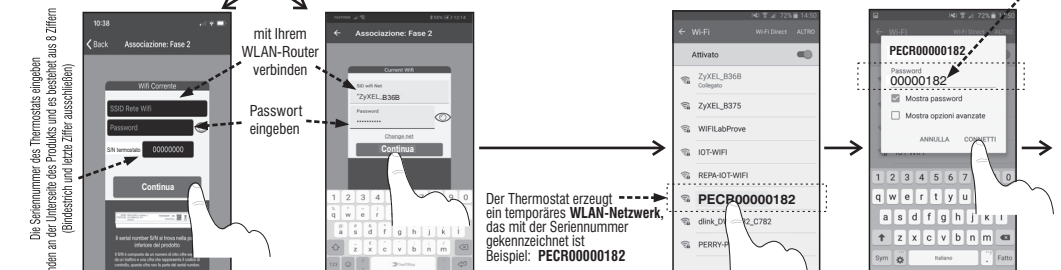
ZUORDNUNG DES URHRENTHERMOSTATS ZUM WI-FI-ROUTER

Der Uhrenthermostat muss mit der speziellen **Perry Termostato 230V** APP dem WLAN-Netzwerk zugeordnet werden.
Registrieren Sie sich und melden Sie sich an, nachdem die **PerryTermostato 230V**-APP auf Ihrem Smartphone installiert wurde.



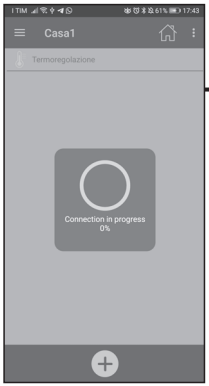
Gemäß der Bildschirmanzeige der APP auf + drücken

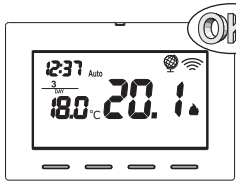
Um auf dieses WLAN-Netzwerk zugreifen zu können, muss das **Password** eingegeben werden beispiel: **00000182**



Das Passwort besteht aus den **8 Ziffern im Namen des vom Thermostat erzeugten Netzwerks**

ZUORDNUNG DES URHRENTHERMOSTATS ZUM WI-FI-ROUTER





Der Uhrenthermostat ist dem WLAN-Netzwerk zugeordnet und mit dem Perry-Server verbunden

Programmieren und prüfen Sie den Thermostat von der APP
(Weitere Informationen finden Sie im APP-Handbuch)

Den soeben durchgeführten Vorgang bei mangelnder Zuordnung wiederholen.
Auf die korrekte Eingabe des Passwords für das WLAN-Netz achten und sicherstellen, dass der Abstand zwischen dem Uhrenthermostat und dem Router die angegebenen Grenzwerte nicht überschreitet.

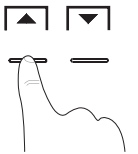
FUNTIONSWEISE DES UHRENTHERMOSTATS

Auto: die vorgegebene Temperatur ändert sich automatisch **je nach dem über die APP eingestellten Programm**.
(die werkseitig eingestellte Temperatur für alle Wochentage beträgt 18°C).

Temporäres manuell: es handelt sich um einen vorüber gehen den Modus, der aktiviert wird, wenn die Temperatur direkt vom Benutzer geändert wird; die Änderung bleibt wirksam bis zur nächsten programmierten Änderung.

OFF: der Uhrenthermostat wurde direkt vom Kunden ausgeschaltet, jegliche Temperaturregelung wird unterbrochen, kann aber ferngesteuert werden.

Betriebsmodus TEMPORÄRES MANUELL



Der vorübergehende manuelle Betrieb wird durch Ändern der eingestellten Temperatur durch Drücken der Pfeiltasten ▲▼: aktiviert: Auf dem Display erscheint das blinkende Symbol .

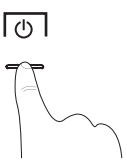
Er ist bis zur nächsten von der APP geplanten Änderung
oder bis Mitternacht desselben Tages aktiv.

Er kann vorzeitig verlassen werden, indem zweimal die Taste ⏻ gedrückt oder der entsprechende Befehl über die APP gegeben wird.

Der **permanente manuelle** Modus kann nur über die Perry-APP eingestellt werden. In diesem Modus kann die eingestellte Temperatur auch mit den Tasten ▲▼ des Uhrenthermostats geändert werden.

Der permanente manuelle Modus kann sowohl über die APP, als auch durch zweimaliges Drücken der Taste ⏻ des Uhrenthermostats verlassen werden.

Betriebsmodus OFF



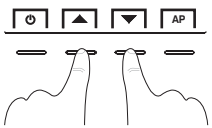
Bei Druck der Taste ⏻ , wird jegliche Temperaturregelung unterbrochen (**OFF**) mit Ausnahme der Frostschutz-/Hitzeschutzfunktionen, falls aktiviert.

Der Uhrenthermostat kann über die APP Perry ferngesteuert werden.

Verlassen sie den OFF-Betriebsmodus durch erneutes Drücken der Taste ⏻ oder über den Befehl aus der APP. Der Uhrenthermostat kehrt in den Modus **Auto** zurück.

DIREKT AM UHRENTHERMOSTAT AUSFÜHRBARE STEUERUNGEN

TASTENSPERRE



Zum Sperren der Tastatur die Tasten ▲▼ gleichzeitig drücken, wonach am Display das Symbol 🔒 (Vorhängeschloss) erscheint.

Zur Freigabe der Tastatur die Tasten ▲▼ gleichzeitig drücken, wonach am Display das Symbol 🔒 (Vorhängeschloss) schwindet.

Auch über die APP ausführbarer Vorgang

RESET

Falls der Uhrenthermostat Funktionsstörungen aufweist, die Anzeige oder andere Situationen fehlerhaft sind, ein «***Reset***» durchführen.
Gleichzeitig die Tasten ⏻ und **AP** drücken.
Nach einigen Sekunden LED-Test nimmt der Uhrenthermostat seinen normalen Betrieb wieder auf.

DER RESET löscht keine gespeicherten Einstellungen

TECHNISCHE MERKMALE

·Stromversorgung 230V ~ 50-60 Hz
· LCD-Display mit Hintergrundbeleuchtung und “White-LED” Technik
·4 beleuchtete Tasten (blaue, grüne oder rote Farbe abhängig vom eingestellten Temperaturbereich), mit Sperrmöglichkeit
·Funktion, Trennung und Gerät: 1 / BS U / Elektronisch
·Ausgangs: Potentialfreies Umschalt-Relais COM / NO / NC, max. 5(3) A / 250 V~
·Kabelquerschnitt an den Klemmen: 0,5 mm^2 ÷ 2,5 mm^2
·Ausgangs: Potentialfreies Umschalt-Relais COM / NO / NC, max. 5(3) A / 250 V~
·Kabelquerschnitt an den Klemmen: 2,5 kV
·Software: Klasse A
·Funkemissionen: das Gerät sendet absichtlich Funkwellen im Frequenzband 2412-2472 MHz (Wi-Fi), mit einer max. Leistung weniger als 100 mW e.i.r.p.
·Integrierte PCB Antenne, ungefähre Reichweite im Freien 100 m, in geschlossenen Räumen etwa 20 m.
·72 Stunden Gangreserve (stellt das Weiterlaufen der aktuellen Zeit sicher)
·Permanenter Speicher zum Speichern der vorgenommenen Einstellungen und Programmierungen
·Temperaturskala: ºC (Celsius) default oder ºF (Farenheit)
·**Wochenprogrammierung**, mit Auflösung von 1 Minute, Präzision +/- 1 Minute
·**10 täglich programmierbare Temperaturstufen**
·Einstellung Temperatur-Sollwert: +4 ºC ÷ +37,7 ºC, mit Schritten von 0,1 ºC
·Messen der Umgebungstemperatur: 0 ºC ÷ +37,7 ºC, Auflösung 0,1 ºC, Präzision +/- 1 °C
·Betriebstemperatur 0 - +45 ºC
·Lagertemperatur: -10 ºC - +60 ºC
·Modus der Temperaturkontrolle:
- Schaltdifferenz ON/OFF (default) Hysterese einstellbar von 0.2 °C bis 1.2 °C mit Schritten von 0,1 ºC (default 0,3 ºC)
- Proportional modulierend PID einstellbar von 7 Minuten bis 20 Minuten mit Schritten von 1 Minute (default 7 Minuten)

·Frostschutzmodus (Winter) einstellbar +4 °C ÷ +12 °C (default 5 ºC)
·Hitzeschutzmodus (Sommer) einstellbar +37,7 °C ÷ +30 °C (default in OFF - deaktiviert)
·Energieklassifizierung ErP Verordnung EU 811/2013:
- in Schaltdifferenz ON/OFF = ERP Klasse I 1%
- in proportional modulierend = ERP Klasse IV 2%

·Isolierklasse: Klasse II ⧈
·Schutzart: IP30
·Verschmutzungsgrad: Normal
·Anti-Scale-Funktion der Pumpe (wird für 2 Minuten aktiviert, wenn sie in den letzten 24 Stunden noch nie aktiviert wurde)
·Betriebsmodi: Heizung (werkseitig eingestellt) / Kühlung
·Temperaturgradient: 1°K
·Temperatur für die Kugelprobe: Klemmen, Leiterplatte 125° C; Gehäuse 75° C