

RAMSES

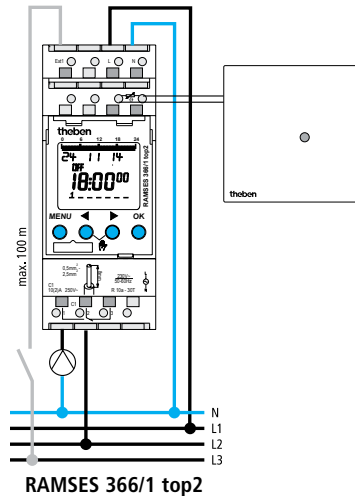
RAMSES 366/1 top2

3660100

Montage- und

Bedienungsanleitung

Digitaler Uhrenthermostat



Inhaltsverzeichnis

Grundlegende Sicherheitshinweise	3
Display und Tasten/Bedienprinzip	4
Anschluss/Montage	5
Übersicht Menüführung	6
Erstinbetriebnahme	8

TEMPERATUR

Temperaturprogramm abfragen/ ändern	9
--	---

PROGRAMM

Schaltzeit neu programmieren	10
Schaltzeit abfragen/ändern/löschen	12

UHRZEIT/DATUM

14

MANUELL

15

Hand- und Dauerschaltung	16
--------------------------	----

OPTIONEN	17
Externer Eingang	18
PIN-Code	18
Reglertyp	20
Wandabgleich	21
Speicherkarte OBELISK top2	22
Technische Daten	23
Serviceadresse/Hotline	24



WARNUNG

Lebensgefahr durch elektrischen Schlag oder Brand!

➤ Montage ausschließlich von Elektrofachkraft durchführen lassen!

- Das Gerät ist für die Montage auf DIN-Hutschienen vorgesehen (nach EN 60715)
- Entspricht Typ 1 B

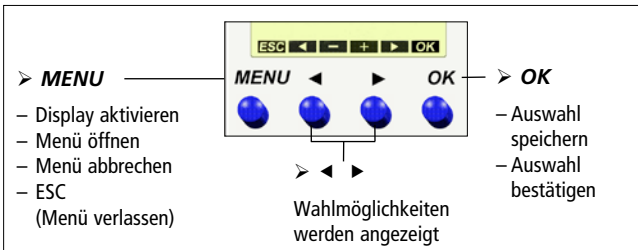
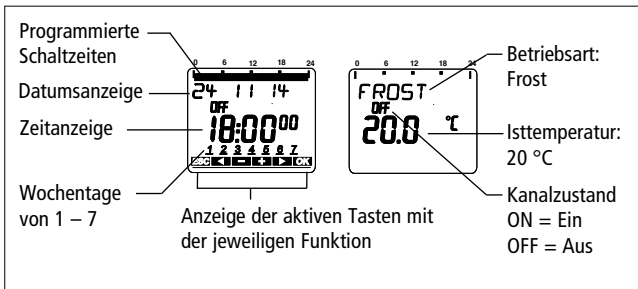
Bestimmungsgemäße Verwendung

- Der digitale Uhrenthermostat dient zur zeitabhängigen Überwachung und Regelung der Raumtemperatur
- Verwendung nur in geschlossenen, trockenen Räumen von Hallen, Industriebauten
- 2 verschiedene Temperatursensoren können verwendet werden: ein nicht regelbarer Sensor (9070191) und ein regelbarer Sensor (9070192), mit dem die Solltemperatur bei Bedarf individuell angepaßt werden kann

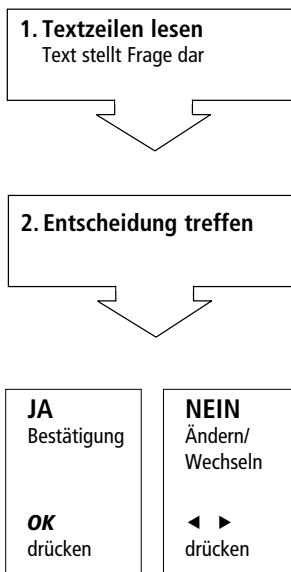
Entsorgung

Gerät umweltgerecht entsorgen

Display und Tasten



Bedienprinzip



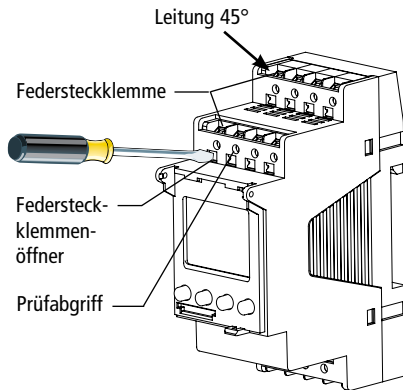
**WARNUNG**

Lebensgefahr durch elektrischen Schlag!

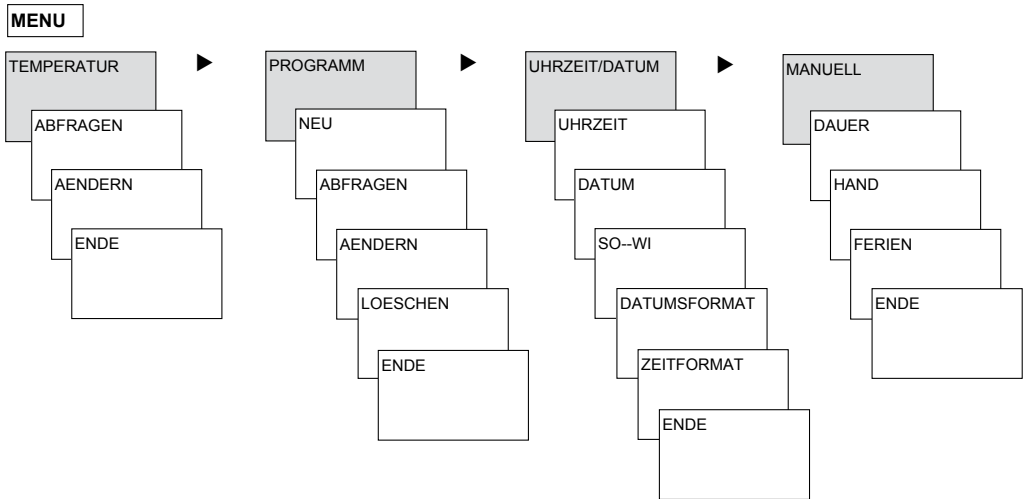
- Montage ausschließlich durch Elektrofachkraft!
- Spannung freischalten.
- Gegen Wiedereinschalten sichern.
- Spannungsfreiheit prüfen.
- Erden und kurzschließen.
- Benachbarte, unter Spannung stehende Teile abdecken oder abschränken.

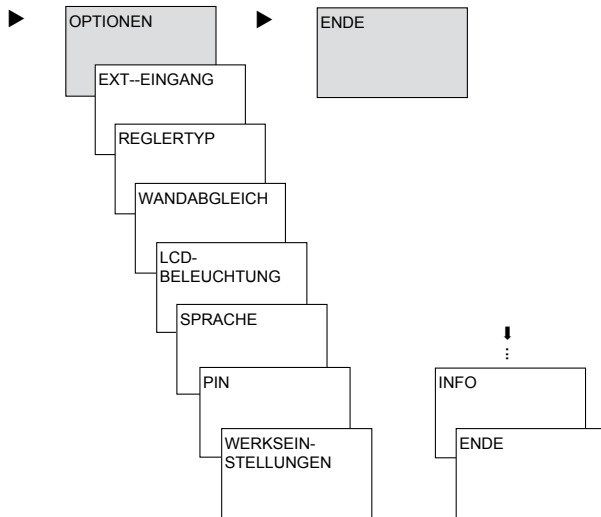
Leitung anschließen

- Leitung auf 8 mm (max. 9 mm) abisolieren.
- Leitung in 45° in die geöffnete Klemme stecken (2 Leitungen pro Klemmposition möglich).
- Zum Öffnen und bei flexiblen Drähten: Um die Federsteckklemme zu öffnen, Schraubendreher an gezeigter Position eindrücken.



Übersicht Menüführung





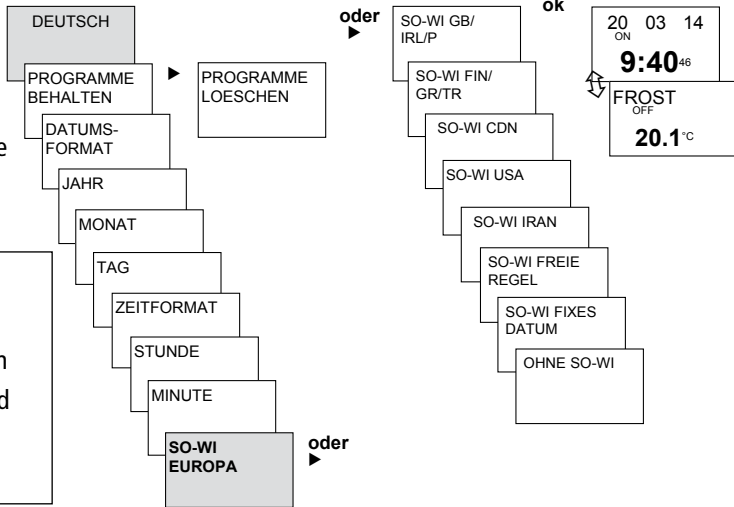
Erstinbetriebnahme

Datum, Uhrzeit und Sommer-/ Winterzeitregel einstellen

- Zuerst den Sensor anschließen.
- Danach Erstinbetriebnahme durchführen (siehe Menü).

RESET

- Gleichzeitig alle 4 Tasten drücken. Sie können zwischen **PROGRAMM BEHALTEN** und **PROGRAMM LOESCHEN** wählen.

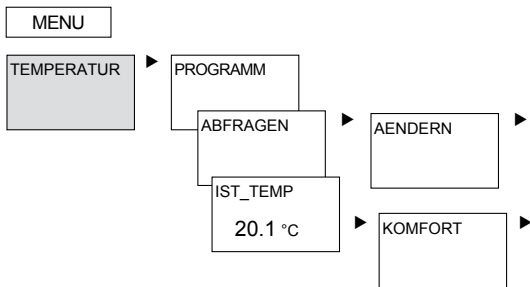


TEMPERATUR

Temperaturprogramm abfragen

für Komfort-, Absenk- und Frosttemperatur

- **MENU** drücken. **TEMPERATUR** erscheint.
- Mit **OK** bestätigen. **ABFRAGEN** erscheint.
- Mit **OK** bestätigen. **IST-TEMPERATUR** (KOMFORT/ABSENKEN/FROST) erscheint.



Temperaturprogramm ändern

- **MENU** drücken. **TEMPERATUR** erscheint.
- Mit **OK** bestätigen. **ABFRAGEN** erscheint.
- Mit ► **AENDERN** wählen.
- Mit **OK** bestätigen. **KOMFORT** (► **ABSENKEN**/ ► **FROST**) erscheint.
- Mit **OK** bestätigen.
- Mit den Tasten + oder – den Wert eingeben und mit **OK** bestätigen. **SPEICHERN** erscheint.
- Mit **OK** bestätigen.

PROGRAMM

Ohne programmierte Schaltzeiten regelt der Uhrenthermostat permanent auf Frostschutztemperatur.

Schaltzeit neu programmieren

Beispiel: für Komfort-, Absenk- und Frosttemperatur

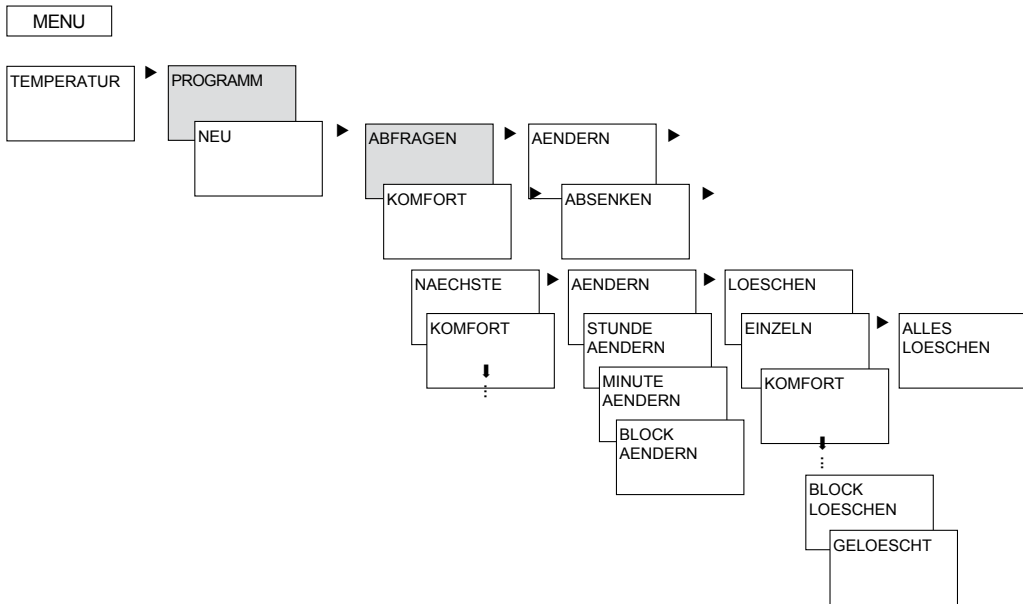
- **MENU** drücken. **TEMPERATUR** erscheint.
- Mit ► **PROGRAMM** wählen.
- Mit **OK** bestätigen. **NEU** erscheint.
- Mit **OK** bestätigen. **KOMFORT** (► **ABSENKEN**/ ► **FROST**) erscheint.
- Mit **OK** bestätigen. **STUNDE** erscheint.
- Mit den Tasten + oder – Stunde, Minute eingeben und jeweils mit **OK** bestätigen.
MONTAG erscheint.
- Mit **OK** bestätigen. **KOPIEREN** erscheint.
- Mit **OK** bestätigen. **DAZU DIENSTAG** erscheint.
- Mit **OK** bestätigen und mit **OK** die gewünschten Tage z. B. Mi – So bestätigen
(nicht gewünschte Tage mit ► überspringen).
- **SPEICHERN** erscheint. Mit **OK** bestätigen.

Schaltzeit abfragen/ändern/löschen

- **MENU** drücken. **TEMPERATUR** erscheint.
- Mit ► **PROGRAMM** wählen.
- Mit **OK** bestätigen. **NEU** erscheint.
- Mit ► **ABFRAGEN/AENDERN** oder **LOESCHEN** wählen.
- Mit **OK** bestätigen. **KOMFORT** erscheint.
- Mit **OK** bestätigen. Die erste der eingegebenen Schaltzeiten erscheint.
- Mit **OK** bestätigen. **NAECHSTE** erscheint.

Einzelne Schaltzeiten ändern oder löschen

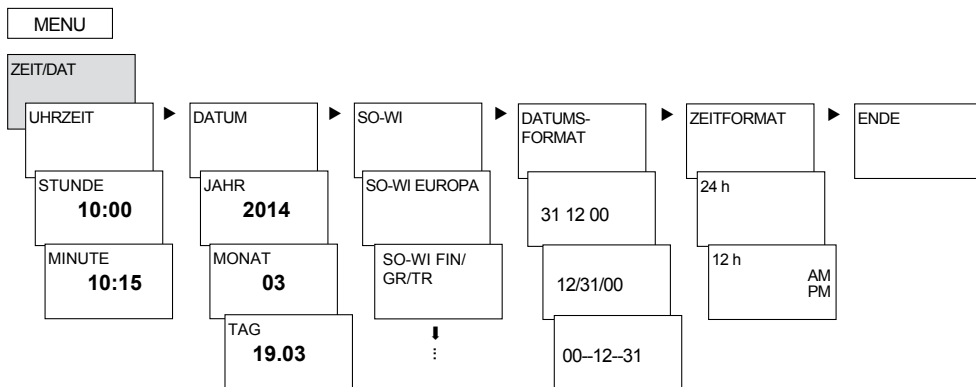
- Mit ► **AENDERN** (oder **LOESCHEN**) wählen.
KOMFORT erscheint.
- Mit **OK** bestätigen. **STUNDE AENDERN** erscheint.
- Mit den Tasten + oder – Stunde und Minute (Block oder einzelner Tag) ändern und mit **OK** bestätigen.



UHRZEIT/DATUM

Im Menü ZEIT/DAT können in den Untermenüs UHRZEIT, DATUM, SO-WI (Sommer-/Winterregel), DATUMSFORMAT oder ZEITFORMAT eingegeben/verändert werden.

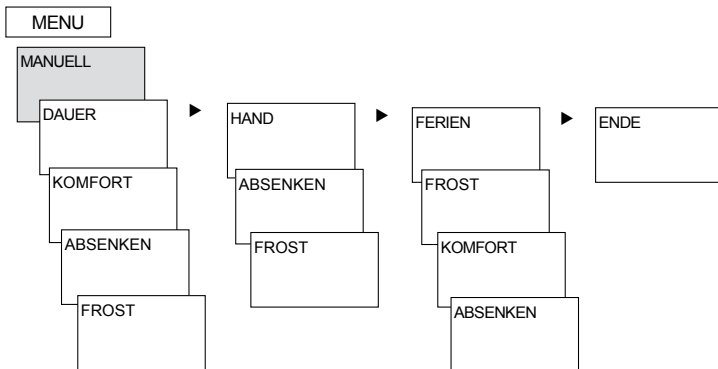
➤ **MENU** drücken, mit ► **ZEIT/DAT** wählen und den Anzeigen im Display folgen.



MANUELL

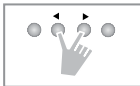
Im Menü MANUELL werden manuelle Schaltfunktionen ausgeführt. In den Untermenüs DAUER, HAND oder FERIEN können die manuellen Schaltungen aktiviert/programmiert werden.

➤ **MENU** drücken, mit ► **MANUELL** wählen und den Anzeigen im Display folgen.



Hand- und Dauerschaltung

Die Hand- und Dauerschaltung kann menügeführt in **MANUELL** oder im normalen Betrieb (Automatik-Anzeige) über direkten Tastendruck eingestellt werden (siehe Abbildung).



Handschtaltung aktivieren

- Tasten gleichzeitig drücken. Ist FROST oder ABSENKEN aktiv, wird HAND KOMFORT aktiv. Ist KOMFORT aktiv, wird HAND ABSENKEN aktiv.

Dauerschaltung aktivieren

- Tasten gleichzeitig 2 s drücken.

Hand-/Dauerschaltung aufheben

- Tasten gleichzeitig drücken.

Handschtaltung

Umkehrung des Kanalzustandes bis zur nächsten automatischen bzw. programmierten Schaltung.

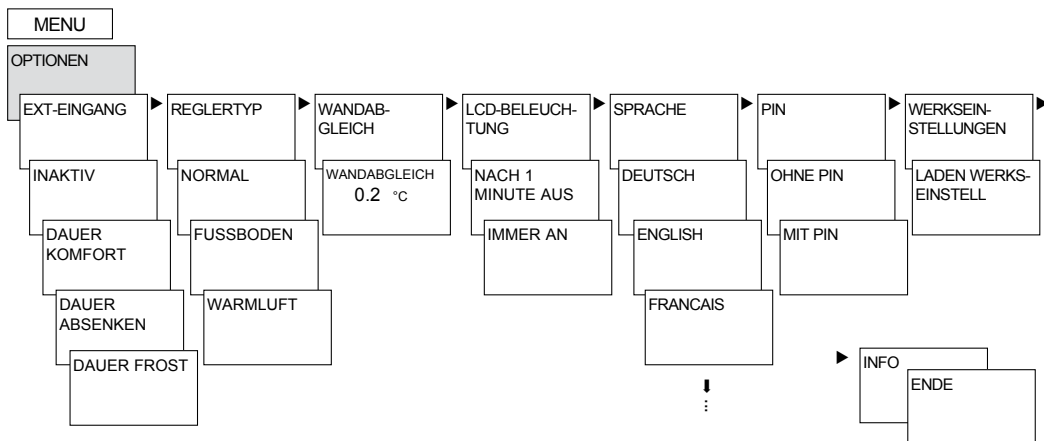
Dauerschaltung

Solange eine Dauerschaltung (Ein oder Aus) aktiviert ist, wirken die programmierten Schaltzeiten nicht.

OPTIONEN

Im Menü OPTIONEN können die Untermenüs EXTERNER EINGANG, REGLERTYP, WANDABGLEICH, LCD-BELEUCHTUNG, SPRACHE, PIN, WERKSEINSTELLUNGEN oder INFO aufgerufen werden.

➤ **MENU** drücken, mit ► **OPTIONEN** wählen und den Anzeigen im Display folgen.



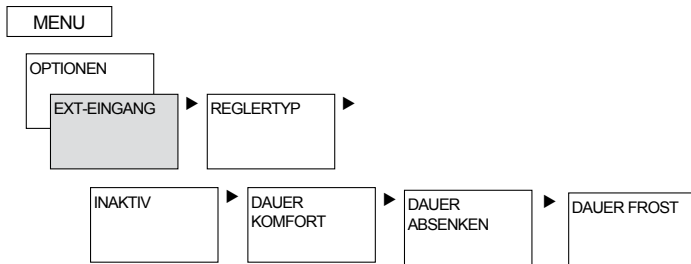
Externer Eingang

über den **EXTERNEN EINGANG** (siehe Bild Seite 1) lassen sich unterschiedliche Funktionen einstellen.

➤ **MENU** drücken, mit ► **EXT EINGANG** wählen und den Anzeigen im Display folgen.

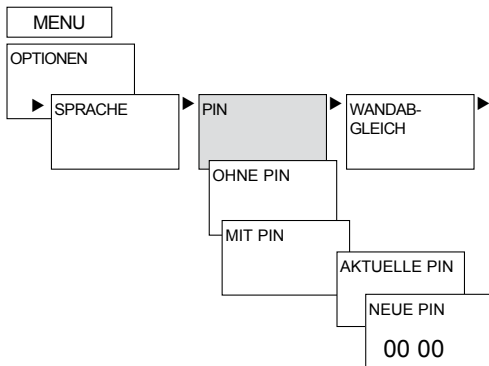
4 Untermenüs sind wählbar:

- **INAKTIV**: Der externe Eingang hat keine Funktion
- **DAUER KOMFORT**: Komfortbetrieb ist permanent ein
- **DAUER ABSENKEN**: Absenkbetrieb ist permanent ein
- **DAUER FROST**: Frostbetrieb ist permanent ein



PIN-Code

Der **PIN-Code** wird menügeführt in **OPTIONEN** eingestellt (siehe Bild). Wenn Sie den PIN verloren haben, rufen Sie die Theben-Hotline an.



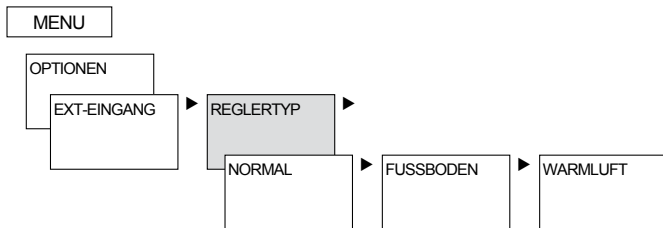
Reglertyp

Im Untermenü **REGLERTYP** kann zwischen folgenden Einstellungen gewählt werden:

- NORMAL (z. B. Radiator/Konvektor)
- FUSSBODEN (träge Heizungssysteme)
- WARMLUFT (schnelle Heizungssysteme)

Damit kann das Regelverhalten auf verschiedene Heizungstypen angepaßt werden.

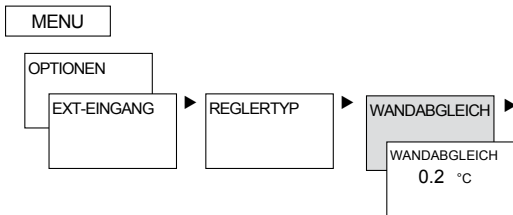
➤ **MENU** drücken, mit ► **REGLERTYP** wählen und den Anzeigen im Display folgen.



Wandabgleich

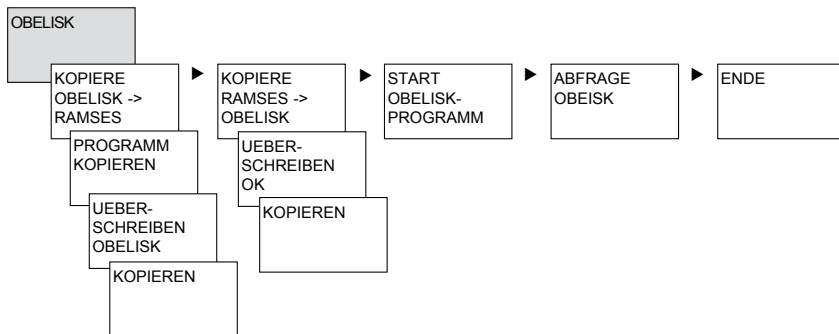
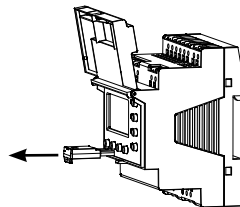
Wenn der Montageort ungünstig liegt, können Temperaturabweichungen zwischen der erfassten und der tatsächlichen Raumtemperatur auftreten (+, wenn Anzeige zu niedrig, –, wenn Anzeige zu hoch ist). Diese Differenz kann durch den Wandabgleich korrigiert werden.

➤ **MENU** drücken, mit ► **WANDABGLEICH** wählen und den Anzeigen im Display folgen.



Speicherkarte OBELISK top2

- Speicherkarte in den Uhrenthermostat stecken.
- Gespeicherte Schaltzeiten und Geräteeinstellungen in den Uhrenthermostat ein-/auslesen oder Obeliskprogramm starten.
- Speicherkarte OBELISK top2 (9070404) nach dem Kopieren etc. abziehen und im Deckel lagern.
- Mechanische Belastung oder Verschmutzung bei anderer Lagerung/Transport vermeiden.



Technische Daten

- Nennspannung: 230 V~, +10 %/-15 %
- Frequenz: 50–60 Hz
- Standby Leistung: 1,36 W
- Schaltausgang: das Schalten beliebiger Außenleiter ist zulässig
- Spannung am Sensoreingang: Sicherheitskleinspannung (SELV) (Safety Extra-Low Voltage)
ca. 3,5 V
- Kontakt: Wechsler
- Öffnungsweite: <3 mm (μ)
- Kontaktwerkstoff: AgSnO_2
- Schaltleistung max.: 10 A, 250 V~, $\cos \varphi = 1$;
2 A, 250 V~, $\cos \varphi = 0,6$
- Schaltleistung min.: 10 mA/230 V AC
100 mA/12 V AC/DC
- Sensortyp: NTC, Sensorlänge: max. 50 m
- Wirkungsweise: Typ 1 B nach 60730-1
- Zulässige Umgebungstemperatur: $-0\text{ }^{\circ}\text{C} \dots +50\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Schutzklasse: II nach EN 60730-1 bei bestimmungsgemäßer Montage
- Schutzart: IP 20 nach EN 60529
- Ganggenauigkeit: $\leq \pm 0,25\text{ s/Tag}$ (bei $+25\text{ }^{\circ}\text{C}$ Umgebungstemperatur)
- Gangreserve: 10 Jahre (Lithiumzelle) bei $+20\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Verschmutzungsgrad 2
- Bemessungsstoßspannung: 4 kV

Serviceadresse/Hotline

Serviceadresse

Theben AG

Hohenbergstr. 32

72401 Haigerloch

DEUTSCHLAND

Fon +49 7474 692-0

Fax +49 7474 692-150

Hotline

Fon +49 7474 692-369

Fax +49 7474 692-207

hotline@theben.de

Addresses, telephone numbers etc.

www.theben.de