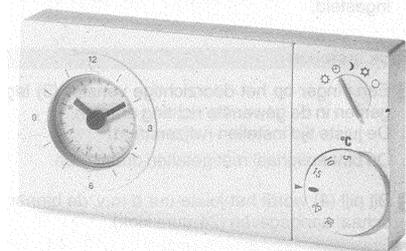


Montage- und Bedienungsanleitung

2-draht Uhren-thermostat easy 2



Achtung!

Das Gerät darf nur durch einen Elektro-Fachmann geöffnet und gemäß dem Schaltbild im Gehäusedeckel bzw. dieser Anleitung installiert werden. Dabei sind die bestehenden Sicherheitsvorschriften zu beachten.

Um Schutzklasse II zu erreichen, müssen entsprechende Installationsmaßnahmen ergriffen werden.

Dieses unabhängig montierbare Gerät dient der Regelung der Temperatur ausschließlich in trockenen und geschlossenen Räumen, mit üblicher Umgebung. Das Gerät ist gemäß VDE 0875 T.14 bzw. EN 55014 funkenstört und arbeitet nach der Wirkungsweise 1C (EN 60730).

1. Anwendungsgebiete

Der elektronische Uhrenthermostat easy 2 kann verwendet werden zur Raumtemperaturregelung in Verbindung mit:

- Heizanlagen wie: Warmwasser-, Konvektor- oder Fußbodenheizung
- Elektrischer Konvektor-, Decken- und Speicherheizung
- Nachtstromspeicherheizung
- Kühlgeräten
- Umwälzpumpen
- Brenner
- Wärmepumpen usw.

Merkmale

- einfachste Bedienung
- Tag- und Nachttemperatur frei wählbar
- 5 Betriebsarten über Drehschalter für:
 - dauerhaft Tag-Temperatur
 - dauerhaft Nacht-Temperatur
 - Uhr-Betrieb
 - Frostschutz
 - Aus
- wahlweise mit Tages- oder Wochenuhr
- Aufklappbarer Deckel
- Schaltverhalten 2-Punkt
- Ausgang Relais Wechsler
- neues EBERLE Design 2000

2. Funktionsbeschreibung

Der Uhrenthermostat regelt die Raumtemperatur. Im Automatikbetrieb wird durch die eingebaute Schaltuhr, zwischen Komfort- und Absenktemperatur, umgeschaltet.

Überschreitet die Raumtemperatur den eingestellten Wert, wird geheizt.

3. Montage

Der Regler soll an einer Stelle im Raum montiert werden, die:

- für die Bedienung leicht zugänglich ist
- frei von Vorhängen, Schränken, Regalen etc. ist
- freie Luftzirkulation ermöglicht
- frei von direkter Sonneneinstrahlung ist
- frei von Zugluft ist (öffnen von Fenstern und Türen)
- nicht direkt von der Wärmequelle beeinflusst wird
- nicht an einer Außenwand liegt
- ca. 1,5 m über dem Fußboden liegt.

Montage direkt auf UP-Dose, oder mit Adapterrahmen ARA 2 E.

4. Elektrischer Anschluß

Achtung: Stromkreis spannungsfrei schalten

Anschluß in folgenden Schritten:

- Abziehen des Temperatur-Einstellknopfes (1)
- Mit einem Schraubendreher den Befestigungshaken nach außen drücken
- Abnehmen des Gehäuseoberteils
- Aushebeln des Batteriefaches mit einem Schraubendreher, entfernen des Batterieschutzstreifens.
- Anschluß gemäß Schaltbild (s. Gehäuseoberteil) durchführen

Hinweis:

- Stromlos geschlossene Ventile an Klemme 2 anschließen
- Stromlos offene Ventile an Klemme 3 anschließen.
- bei Untertemperatur schließt Kontakt 9-2
- Ist der Betriebsartenschalter in Stellung Aus \odot , werden „stromlos offene“ und „stromlos geschlossene“ Ventile folgerichtig geschlossen.

5. Technische Daten

Bestellbezeichnung	easy 2t für Tagesuhr easy 2w für Wochenuhr
EDV-Nr.	easy 2t 515 2701... easy 2w 515 2702...
Versorgungsspannung	Batterie 1,5 V Typ LR 14 Alkaline
Lebensdauer	ca. 2 Jahre
Temperatur-Einstellbereich:	
Raumtemperatur	5...30°C
Nachttemperatur	5...30°C
Frostschutz	ca. 5°C (fest)
Regelverfahren	2-Punkt
statische Hysterese	ca. 0,2 K
Ausgang	Relais Wechsler
Schaltstrom	10 mA... 10 A $\cos \varphi = 1$ max. 4 A $\cos \varphi = 0,6$ max. 10 thermische Stellantriebe
Schaltspannung	12... 250 V AC
Schalter	Tag / Automatik / Nacht / Frostschutz / Aus
Temperaturfühler	intern
Bereichseinengung	im Einstellknopf
Uhr:	
Ganggenauigkeit	< 10 min/Jahr
Schaltzeiteinstellung	alle 15 min bei Tagesuhr alle 1 h bei Wochenuhr
Schutzart Gehäuse	IP 30
Schutzklasse	II (siehe Achtung!)
Betriebstemperatur	-10...40°C, ohne Btauung
Lagertemperatur	-25...70°C
Maße	160 x 80 x 36 mm
Gewicht (mit Batterie)	ca. 270 g

6. Bedienung

Einstellung der Temperaturen

- 1 Komforttemperatur (Tagtemperatur)**
Wird durch den außen sichtbaren Einstellknopf (1) festgelegt.
- 2 Absenktemperatur (Nachttemperatur)**
Wird durch den Einstellknopf (2) unter dem Deckel festgelegt.

Einstellen der Uhrzeit

- 3** Durch Auflegen eines Fingers auf die Zeigerscheibe (3) und Drehen in beliebiger Richtung, kann die Uhrzeit eingestellt werden.
- 4** Der Pfeil (4) zeigt auf die Uhrzeit.

Einstellen der Schaltzeiten

- 5** Mit einem spitzen Gegenstand die Schaltreiter (5) in die gewünschte Position bringen.
Außen = Komforttemperatur
Innen = Absenktemperatur

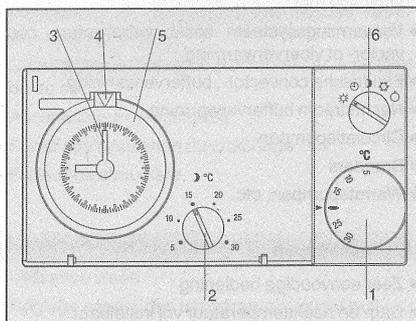
6 Betriebsartenschalter (6)

- ☼ Komforttemperatur, dauerhaft
- ⊙ Automatikbetrieb, zeitgesteuerte Umschaltung zwischen Komfort- und Absenktemperatur
- ☾ Absenktemperatur, dauerhaft
- ☼ Frostschutz, dauerhaft (5°C)
- Aus, es findet keine Regelung statt. Der Regler selbst wird dabei nicht von der Betriebsspannung getrennt.

Batteriewechsel

Wenn die Uhr merklich zurückbleibt, sollte die Batterie innerhalb von 1 Woche gewechselt werden.

Beim Auswechseln der Batterie auf die richtige Polung achten.



Schaltbild

