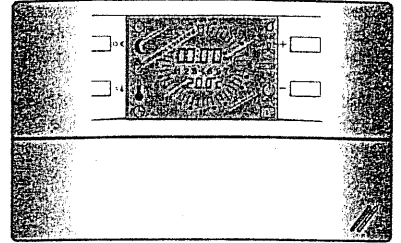


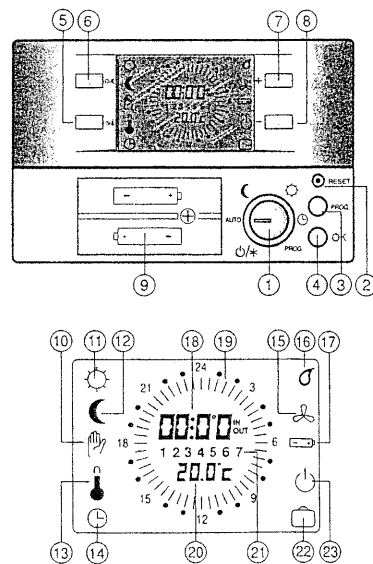
Elfastat 4000



Elfastat 4000 mit folgenden Eigenschaften:

- ⇒ Raumtemperurregler
- ⇒ Bis zu drei Heizzeiten täglich
- ⇒ Wahlweise externer Raumtemperaturfühler
- ⇒ Ferienschaltung bis 99 Tage
- ⇒ Anschlußmöglichkeit für Telefonfernschalter
- ⇒ Frostschutzschaltung
- ⇒ Zweidrahtanschluß
- ⇒ Umschaltmöglichkeit für Lüftungsbetrieb
- ⇒ Wahlweise Proportionalregelung

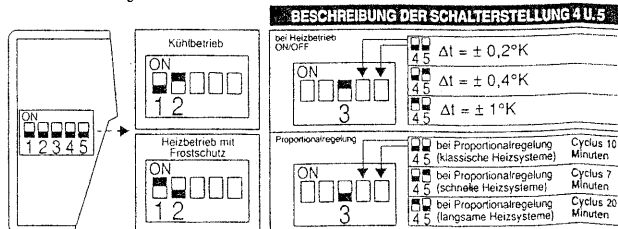
G. Kromschroder AG
 Geschäftssegment Comfort Controls
 Kuhbrückenstraße 2-4
 D-31785 Hameln
 Tel. (05151) 95 72 - 0
 Fax (05151) 95 72 - 100



- 1) Programmschalter mit folgenden Stellungen:
 "A" Heizbetrieb nach eingestelltem Uhrenprogramm
 ☉ dauernd Normaltemperatur, Uhr ohne Funktion
 ☾ dauernd abgesenkte Temperatur, Uhr ohne Funktion
 "PROG" Programmierstellung für Eingabe des Heizprogrammes
 ☼ Einstellen von Uhrzeit und Wochentag
 ☼/* Heizung "AUS" mit Frostschutz
- 2) Reset Taste
- 3) Programmanzeige
- 4) Speicherung der eingegebenen Werte
- 5) Anzeige der aktuellen Raumtemperatur
- 6) Vorwegnahme der nächsten Umschaltung
- 7/8) Verstellung der Werte für Raumtemperatur und Zeit
- 9) Batteriefach für zwei Mignon Alkaline Batterien
- 10) Symbol für Handbetrieb, das eingegebene Heizprogramm ist unterbrochen z.B. Ferienbetrieb
- 11) Anzeige für Normalheizzeit
- 12) Anzeige für Absenkbetrieb
- 13) Anzeige der aktuellen Raumtemperatur
- 14) Anzeige der Uhrzeit
- 15) Anzeige für Regler im Lüftungsbetrieb, Lüfter läuft
- 16) Anzeige für Regler im Heizbetrieb, Brenner eingeschaltet
- 17) Anzeige für erforderlichen Batteriewechsel
- 18) Anzeige von Uhrzeit oder Raumtemperatur
- 19) Anzeige des eingegebenen Heizprogrammes
- 20) Anzeige des eingestellten Raumtemperatursollwertes
- 21) Anzeige des Wochentages (1 Montag...7 Sonntag)
- 22) Anzeige für Ferienbetrieb
- 23) Anzeige Regler "AUS mit Frostschutz"

Einstellungen bei der Inbetriebnahme

Mit dem Einstellschalter auf der Rückseite des Regleroberteiles können folgende Betriebsarten eingestellt werden:



Werkseinstellung: Heizbetrieb mit Frostschutz.

Hinweis für den Installateur

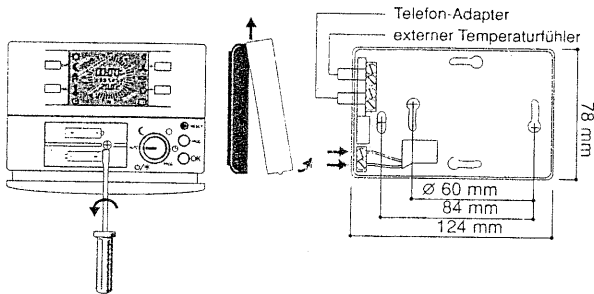
Bitte lesen Sie diese Montageanweisung sorgfältig, bevor Sie den Regler installieren. Die Installation muß nach den geltenden Vorschriften (VDE 0100) durch einen Fachmann ausgeführt werden. Vor dem elektrischen Anschluß die Heizungsanlage stromlos machen.

Montageort

An einer Innenwand, nicht in der Nähe von wärmeabgebenden Geräten wie Heizkörpern, Lampen und Fernsehgeräten.

Montage

Die Befestigungsschraube am Boden des Batteriefaches lösen, Wandschalter vom Regleroberteil abziehen. Wandschalter am Montageort befestigen. Elektrischen Anschluß herstellen.



Inbetriebnahme

Batterien einlegen

Taste "RESET" drücken, für einige Sekunden werden alle Anzeigesymbole gezeigt.

Alle Einstellwerte werden mit den Tasten "+" oder "-" eingestellt.

Die eingestellten Werte werden durch Drücken der Taste "OK" gespeichert. Der Regler arbeitet jetzt mit dem Standardprogramm

Normaltemperatur 20°C

Absenkttemperatur 17°C

Frostschutztemperatur 5°C

Heizzeit Montag bis Freitag: 6°° bis 9°° und 17°° bis 22°°

Samstag und Sonntag 7°° bis 23°°

Heizprogramm einstellen

Sie können Heizprogramme mit 1, 2 oder 3 Heizzeiten pro Tag einstellen, dazu:

Programmierschalter in die Stellung "PROG" drehen

Mit den Tasten "+" oder "-" den oder die gewünschten Wochentage einstellen

Taste "OK" drücken.

Taste "PROG" so oft drücken, bis die gewünschte Anzahl der Heizzeiten angezeigt wird.

1 x drücken, 2 Heizzeiten pro Tag

2 x drücken, 1 Heizzeit pro Tag

3 x drücken, 3 Heizzeiten pro Tag

Auswahl durch Drücken der Taste "OK" speichern

Mit der Taste "+" oder "-" den Beginn der ersten Heizzeit einstellen

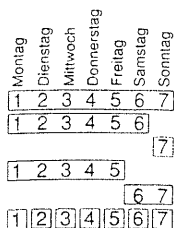
Mit Taste "OK" speichern

Mit Taste "+" oder "-" Ende der ersten Heizzeit einstellen

Mit Taste "OK" speichern

Wenn mehrere Heizzeiten eingegeben werden sollen den Vorgang entsprechend oft wiederholen.

Folgende Tagesblöcke können eingegeben werden:



Die Blöcke 1 und 2 können nur nach Drücken der Taste "RESET" eingegeben werden.

Raumtemperatureinstellung

Die Temperaturanzeige wird mit folgenden Symbolen gekennzeichnet:

☉ für Normaltemperatur

☾ für Absenkttemperatur

☼/* für Frostschutztemperatur

Temperatureinstellung

⇒ Programmierschalter auf das gewünschte Temperatursymbol drehen, ☉, ☾ oder ☼/*

⇒ mit den Tasten "+" oder "-" den gewünschten Raumtemperatursollwert einstellen
⇒ mit der Taste "OK" eingestellten Wert speichern

Heizbetrieb ohne Zeitprogramm

Soll die eingestellte Normal- oder Absenkttemperatur dauernd geregelt werden, muß der Programmierschalter in die Stellung ☉ für Normaltemperatur oder ☾ für die Absenkttemperatur gedreht werden.

Nach ca. 30 Sekunden beginnt der Regler die eingestellte Temperatur zu regeln. Die Anzeige zeigt dann:

⇒ das Symbol ☼ für Handbetrieb

⇒ das Symbol des gewählten Temperaturbereiches ☉ oder ☾

⇒ den eingestellten Raumtemperatursollwert

⇒ die Uhrzeit und den Wochentag

Soll die Funktion abgebrochen werden, den Programmierschalter in die Stellung "A" drehen.

Ferieneinstellung

Der Regler kann für eine einstellbare Zeit von max. 99 Tagen auf eine Betriebsart ☉ ☾ oder ☼/* gestellt werden.

⇒ Programmierschalter auf die gewünschte Temperatur für die Ferienzeit (☉, ☾ oder ☼/*) stellen.

⇒ Taste "P" drücken, die Anzeige zeigt das Symbol ☼ für Ferienbetrieb und die Zahl 00 für die Dauer der Ferien.

⇒ Mit der Taste "+" oder "-" die gewünschte Anzahl der Ferientage eingeben (max. 99 Tage).

⇒ Zur Speicherung Taste "OK" drücken.

⇒ Programmierschalter in die Stellung des, nach dem Ferienbetrieb, gewünschten Heizprogrammes stellen. Der Regler geht in den Ferienbetrieb, die Anzeige zeigt das Symbol ☼ für den Ferienbetrieb, die Anzahl der gewählten Tage den gewählten Temperaturbereich.

Abschalten des Ferienbetriebes

Soll der eingestellte Ferienbetrieb vor Ablauf der eingestellten Ferienzeit abgebrochen werden, dann:

⇒ Programmierschalter in die Stellung des angezeigten Temperaturbereiches drehen (☉, ☾ oder ☼).

⇒ Mit der Taste "+" oder "-" die Anzahl der Ferientage auf "00" stellen.

⇒ Taste "OK" drücken.

⇒ Den Programmierschalter auf das gewünschte Heizprogramm stellen ("A", ☾ oder ☉).

Telefonfernswitcher

Mit dem Telefonfernswitcheranschluß kann der Regler aus jeder Betriebsart in den Normaltemperaturbetrieb geschaltet werden. Sind die Anschlußklemmen überbrückt, wird nur Normaltemperatur geregelt, sind die Klemmen frei, wird nach der eingestellten Betriebsart geregelt.

Bedienung im Betrieb

Folgende Tasten erlauben eine einfache Änderung der Betriebsart:

☉/☼ durch Drücken dieses Knopfes werden nacheinander die Temperatur des eingebauten und des externen Fühlers (wenn angeschlossen) und die Uhrzeit angezeigt.

+/- mit diesen Tasten kann der eingestellte Temperatursollwert verändert werden.

☉/☾ mit dieser Taste kann das aktuelle Heizprogramm durch Vorwegnahme der nächsten Schaltung geändert werden.

Technische Daten

Stromversorgung: 3V = 2 x Mignon Alkaline
Einstellbereich Raumtemperatur: 10 bis 35°C
Einstellbereich Frostschutz: 5 bis 15°C (abschaltbar)
Schalttemperaturdifferenz: ± 0,2K ... ± 1K
Zul. Umgebungstemperatur: 0 bis 40°C
Schaltleistung: 8 (2) A 250V
Schutzart: IP 40
Schutzklasse: II schutzisoliert
Erfüllt EN 60730 (VDE 0631)