

# GEBRAUCHSANWEISUNG FÜR DEN CS-13 REGLER



## Funktionsprinzip:

Der CS-13 Regler ist für die Steuerung von Drei oder Vierwegventilen gedacht mit Möglichkeit des Anschlusses eines beliebigen Elektrothermostats. Das Gerät öffnet und schließt das Ventil in einem  $\pm 5$  °C Hysteresebereich.

### Beispiel:

Das einstellen der Rückkehrtemperatur auf 60 °C verursacht das öffnen und schließen des Ventils in einem 10 °C Hysteresebereich, d.h., dass das Ventil ganz geschlossen wird, wenn der Rückkehrsensor 65 °C erreicht, und dass es bei 55 °C ganz geöffnet wird. Wenn die vom Benutzer eingestellte Temperatur (60 °C) erreicht wird, dann wird das Ventil halb geöffnet sein. Der Regler steuert das Ventil wie einen Schrittmotor, abhängig von der Rückkehrtemperatur öffnet oder schließt er stufenweise das Ventil.

## Menü

C = Ventiltemperatur – Temperatur, die der Regler aufrecht halten soll.

O = Motoransprechverzögerung – Zeit in Sekunden zwischen jeder Bewegung des Stellmotors.

T = Zimmerthermostat-Funktion **Off/On**. - Nach Anschluss eines beliebigen zweipunkt Raumthermostats und Aktivierung (On) wird der Regler die Thermostatterperatur aufrecht halten.

## Erste Inbetriebnahme

Bei der ersten Inbetriebnahme muss man den Typ des Servomotors auswählen (wie lange das Ventil geöffnet sein soll). Dafür muss man die Tasten  $\blacktriangledown$   $\blacktriangle$  drücken und halten, und gleichzeitig den Regler mit dem Netzschalter einschalten. Die Anzeige wird die Zeit der Öffnung des Ventils in Sekunden anzeigen. Zu der angegebenen Zahl muss man sich eine '0' hinzudenken. Eine 1 bedeutet 10 Sekunden, eine 2 bedeutet 20 Sekunden usw. Nach der Einstellung der entsprechenden Zeit kehrt der Regler in den Arbeitsmodus zurück, und wird den Servomotor kalibrieren. Danach muss man die gewünschte

Rückkehrtemperatur einstellen, indem man die Taste □ bis zum erscheinen eines blinkenden C drückt, und die Temperatur mit den ▼ ▲ Tasten einstellt. Nach wenigen Sekunden kehrt der Regler in den Arbeitsmodus zurück.

#### **Alarm:**

Der Regler ist mit einem Alarm ausgestattet. Dieser ertönt, wenn der Kessel eine zu hohe Temperatur erreicht (90°C).

Die Drehrichtung kann man ändern, indem man die Phasenleitungen vertauscht.

#### **Montageweise**

*Die Montage sollte von einer dazu qualifizierten Person mit Elektrobefugnissen durchgeführt werden! Der Sensor sollte zwischen dem Kessel und dem Dreiwegventil mit einem Kabelbinder befestigt und von Umweltfaktoren mit Isolierband isoliert werden (er darf sich in keiner Art von Flüssigkeit befinden).*

#### **Anschluss der Leitungen:**

*Schwarze Kabel – Phasenleitung*

*Brauner Kabel - Phasenleitung*

*Blauer Kabel - Null*



#### **Information über die Entsorgung von elektrischen und elektronischen Geräten**

Das dargestellte Symbol bedeutet, dass man defekte elektrische oder elektronische Geräte nicht mit dem Hausmüll entsorgen darf. Diese Geräte kann man kostenlos an speziellen Abgabepunkten abgeben, wo sie wiederverwertet werden. In manchen Ländern kann man die Geräte beim lokalen Vertreter während des Kaufs eines neuen Geräts abgeben. Eine korrekte Wiederverwertung ermöglicht den Wiedergewinn von Ressourcen und ist umweltfreundlich. Detaillierte Informationen über entsprechende Abgabepunkte für elektronische und elektrische Geräte kann man bei den lokalen Behörden bekommen. Die nicht korrekte Entsorgung von elektronischen und elektrischen Geräten ist strafbar, und wird nach den lokalen Regelungen bestraft.

#### **GARANTIE**

Der Hersteller erteilt dem Käufer eine **24 Monate** Garantie für das Gerät. Die Garantiezeit wird vom Verkaufsdatum gezählt. Der Garant verpflichtet sich das Gerät zu reparieren, sollte der Hersteller an den Mängeln des Gerätes schuldig sein. Das Gerät soll an den Verkaufsort gebracht werden, samt mit dieser Garantie und einer Bestätigung des Verkaufsdatums. Die Garantie umfasst nicht Beschädigungen, die durch inkorrekte Benutzung und Benutzerfehler entstanden, und auch keine mechanischen Beschädigungen, oder Beschädigungen als Folge von elektrischen Entladungen oder von Kurzschlüssen. Die Rechte des Käufers in Hinsicht auf die Inkorrektheit des Vertragssubjekts werden durch die Garantie nicht ausgesetzt, nicht eingeschränkt und nicht begrenzt.

