



Firma TMK sp.j.
62-300 Września
ul. Szosa Witkowska 105
tel./fax 61 437 97 60
www.tmk.com.pl

Mikroprozessorsteuerung für ein Dreiwege- oder Vierwegeventil

MTS-Ventil

Benutzer- und Installationsblatt

Anwendung:

Die Mikroprozessorsteuerung ist so ausgelegt, dass sie einen der beiden Sollwerte beibehält und zwar Temperaturen (HIGH oder LOW) der Zentralheizung, je nach Temperatur in dem Raum, in dem der Raumthermostat aufgestellt ist.

Technische Daten:

- Stromversorgung 230V / 50Hz
- Maximale Lastleistung 20VA
- Temperaturmessbereich 0 - 99 °C
- Alarmbenachrichtigung für Temperatur - über 92 °C und unter 9 °C

Arbeitsweise:

Der Regler arbeitet, indem er die Wassertemperatur im Zentralheizungssystem stabilisiert. Dies geschieht durch Öffnen oder Schließen des Ventils. Mit dem Regler können Sie zwei verschiedene Temperaturen einstellen:

- HOHE T. - wenn die Temperatur am Raumthermostat nicht erreicht wird, strebt der Regler das Erreichen einer HOHEN Temperatur an;
- NIDRIGE T. - wenn die Temperatur am Raumthermostat erreicht ist, versucht der Regler die NIEDRIGE Temperatur zu erreichen

HINWEIS: Wenn der Raumthermostat nicht angeschlossen ist, versucht der Regler immer die HOHE Temperatur zu erreichen. Die NIEDRIGE-Temperatur wird nicht berücksichtigt. Die Raumtemperatur wird an einem Zweipunkt-Raumthermostat eingestellt (nicht im Set erhalten).

Einstellungsmenü:

Um die Einstellungen zu ändern, drücken Sie die MENU-Taste.

Durch erneutes Drücken dieser Taste gelangen Sie zum nächsten Steuerelement. Das Display zeigt den aktuellen Wert des Parameters an.

HOHE Temperatur - erste Leuchte blinkt. Stellen Sie die gewünschte Temperatur mit der Taste (+) oder (-) ein. Mindesteinstellung immer 5 °C größer als die NIEDRIGE Temperatur.

NIEDRIGE Temperatur - zweite Leuchte blinkt. Stellen Sie die gewünschte Temperatur mit der Taste (+) oder (-) ein. Mindesteinstellung immer 5 °C kleiner als die HOHE Temperatur.

HINWEIS: Ohne Raumthermostat wird die NIEDRIGE-Temperatur nicht berücksichtigt!

PAUSE - dritte Leuchte blinkt. Einstellen der Pausenzeit des Ventils in Sekunden mit der Taste (+) oder (-). Die Arbeitszeit ist fest und beträgt 1s.

SCHLIESSUNG - fünfte Leuchte blinkt. Versionsnummer der Controller-Software (schreibgeschützt).



Erneutes Drücken der MENU-Taste oder Einstellungspause länger als 10 Sekunden, bewirkt die Speicherung der Einstellung und Rückkehr zur Temperaturanzeige.

Beschreibung der Kontrollleuchten (während des Reglerbetriebs)

- stabilisiert HOHE Temperatur
- stabilisierte NIEDRIGE Temperatur
- Pausenzeit des Ventils
- Ventil-Öffnungsvorgang
- Ventil-Schließvorgang

 Alarm, Zentralheizungstemperatur unter 9 °C oder über 92 °C



Das Ventil arbeitet

Installation:

1. Montage der Steuerung:

Montieren Sie den Controller mit 6 mm Dehnschrauben an der Wand (Dübel mit Schrauben sind im Set enthalten).

2. Montage des Temperatursensors hinter dem Ventil.

Installieren Sie den Sensor an einem nicht isolierten Rohr hinter dem Ventil (empfohlener Abstand Sensor vom Ventil - mindestens 1 Meter).

Befestigen Sie den Sensor mit zwei Kabelbindern am Rohr, so dass er am Rohr haftet (2 Kabelbinder sind im Set enthalten).

Es empfiehlt sich, das Fühlerrohr mit wärmeisolierendem Material zu umwickeln.

Achtung: Der Sensor ist nicht dafür ausgelegt, direkt in der Flüssigkeit zu arbeiten!

3. Installieren eines Raumthermostats.

Installieren Sie den Raumthermostat gemäß seiner Bedienungsanleitung.

Der Regler ist mittels „Klinke“-Stecker und einem zweiadrigen Kabel mit dem Raumthermostat zu verbinden („Klinke“ im Set enthalten).

Die „Klinke“-Buchse befindet sich auf der linken Seite des Controllers.

Verbinden Sie im Raumthermostat das Kabel mit den vorgesehenen COM- und NC-Anschlüssen, die geschlossen sind, wenn die Heizanzeige am Thermostat inaktiv ist.

4. Anschließen des Netzkabels an das Ventil.

- Verbinden Sie den grauen Draht des Reglers mit dem blauen Draht des Ventils (gekennzeichnet mit Buchstaben **N**).
- Schließen Sie je nach Ventilkonfiguration die braune und die schwarze Ader an.

Achtung: Der Regler darf nur von einer autorisierten Elektrofachkraft installiert werden!

5. Anschließen der Steuerung

Das Netzkabel sollte an einer Dose mit Bolzen-Aufnahme (Erdung) an das 230-V-50-Hz-Hausnetz angeschlossen werden. Die Umgebungstemperatur an dem Ort, an dem der Treiber installiert ist, kann dies nicht 40°C überschreiten.

Hinweis: Das Controller-Anschlusskabel darf nur vom Hersteller getauscht werden.

Sicherung:

Das Ventil und der Regler sind durch eine 1,25-A-Sicherung geschützt, die in Notsituationen durchbrennt (z. B. Kurzschluss in einem Ventil oder Regler).

Lieferumfang:

- Steuerung MTS-Ventil inkl. Sensor KTY81-210 Länge 1,4m, Ventilanschluss 1,65m, Netzanschluss 1,5m
- Klinke Stecker x 1
- Kabelbinder x 2
- Dübel 6mm und Befestigungsschrauben x 2

Garantie:

Das Unternehmen TMK sp.j. garantiert für den Controller 3 Jahre ab dem Kaufdatum volle Funktionalität, jedoch nicht länger als 4 Jahre ab dem Produktionsdatum.

Voraussetzung für die Gewährung der Gewährleistung ist Einhaltung der Anweisungen dieser Bedienungsanleitung und allgemeine Regeln für den Umgang mit elektronischen Geräten. Das Unternehmen TMK sp.j. garantiert die Korrektheit in der Verarbeitung, Qualität und Zuverlässigkeit des Reglerbetriebs. Bei Störungen im Betrieb der Steuerung bzw. Fehler verursacht durch den Hersteller, TMK sp.j. verpflichtet sich, den Regler zu reparieren oder durch einen kostenlosen zu ersetzen. Mängel innerhalb von maximal 7 Werktagen ab Lieferdatum Fahrer (persönlich oder per Post an die Adresse Hersteller). Benutzer verschuldensbedingte Ausfälle sind von der Gewährleistung ausgeschlossen, insbesondere verursacht durch Beschädigungen an der Mechanik, Montagefehler, Feuchtigkeit oder Bedienung nicht mit den allgemeinen Funktionsprinzipien elektronischer Geräte vereinbar sind.

Garantie gültig nur mit dem Kaufbeleg/Rechnung.

