

Technische Daten:

Bezeichnung:	EKOHEAT® REG 302 -5 bis + 5 °C
Typ:	Dual / Differenzial
Spannung:	230 V AC, + -10%, 50 Hz
Leistungsaufnahme:	3.6VA
Kontakte:	2x 1-polig schalten, 16A / 230V
Einstellbereich:	-5 °C bis +5 °C
Schaltdifferenz:	± 0,5 K
Arbeitstemperatur:	-25 °C bis +70 °C
Schutzart:	IP20
Sensoren:	2x NTC 10kΩ / 25 °C, 3m
Abmessungen (B x H x T):	53 x 90 x 68 mm
Standort:	DIN, 4 Module
Gehäusematerial:	selbstverlöschend NORYL UL94V-0
EAN:	8594167161398



Elektronischer Thermostat EKOHEAT® REG 302

Beschreibung der Funktionen:

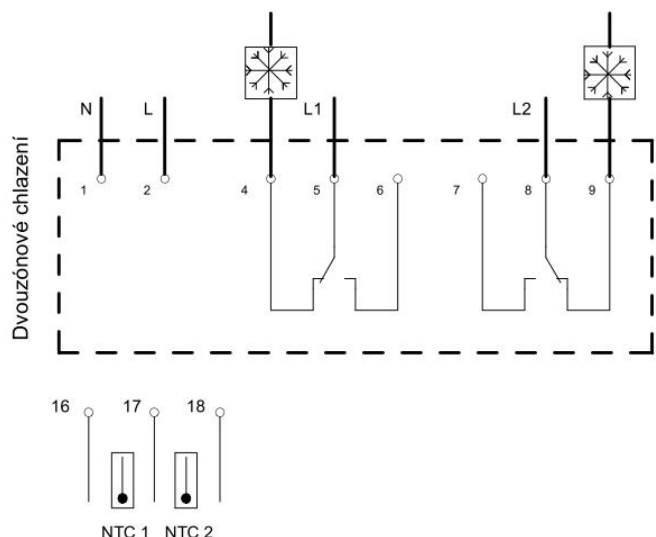
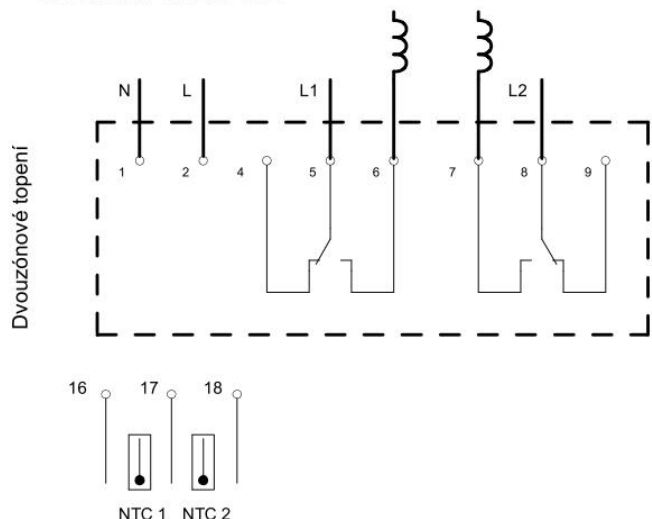
Zweizonen-2x-Schalten (Heizen) - Schalten von zwei unabhängigen Stromkreisen.
Der Thermostat schaltet den Stromkreis ein wenn die Temperatur am Sensor absinkt.
Zweizonen-2x-abschalten (Kühlung) - Abschalten von zwei unabhängigen Stromkreisen.
Der Thermostat schaltet ab , wenn am Sensor ein Temperaturanstieg festgestellt wird.
Differenzial - Der Thermostat hält die Temperatur innerhalb des eingestellten Bereichs.

Gerätebeschreibung:

Der Regler EKOHEAT® REG 302 mit einem Temperaturbereich von -5 bis + 5 °C dient zur Überwachung und Steuerung von zwei unabhängigen Heizkreisen oder als Differenzthermostat. Wenn der Regler EKOHEAT® REG 302 mit dem Sensor eine niedrige Temperatur erkennt, schaltet er sofort Schutzheizung ein. Wenn die Temperatur im Bereich des Sensors über dem eingestellten Wert liegt – Thermostat schaltet nicht ein. Im Kühlmodus ist es umgekehrt.

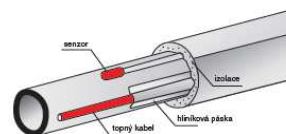
Schaltplan:

EKOHEAT®REG 302



Thermostat und Sensorstandort:

Platzieren Sie den Thermostat in einem Verteilerkasten auf einer DIN-Schiene. Schließen Sie den Thermostat gemäß dem Diagramm für die gewünschte Funktion an. Verwenden Sie für den Thermostat und das gesamte Heizungssystem Sicherungen und Schaltelemente gemäß den geltenden elektrischen Vorschriften.



Platzieren Sie den Sensor an der Rohrleitung zum beheizten Teil = in den durch das Heizsystem geschützten Bereich, so dass er sich an einer Stelle befindet, an der das Einfrieren zuerst möglich ist. (In der Garage an der Tür, an der Rohrleitung im Boden, auf der nächsten Oberfläche...)

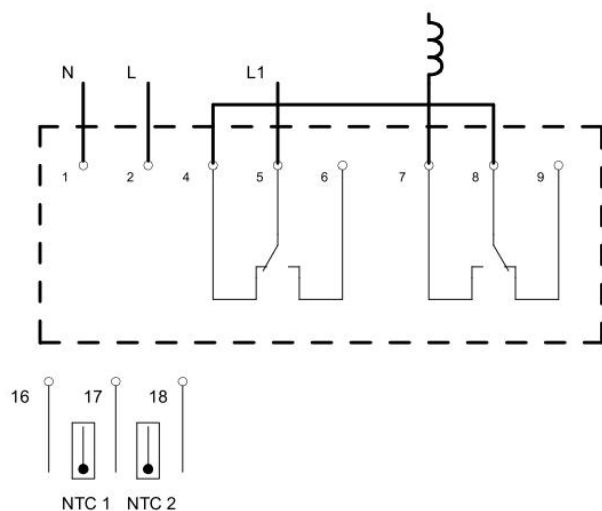
Zwei-Zonen-Heizfunktion:

Schließen Sie den Thermostat 230V an den Klemmen 1 (N), 2 (L) Schutzart min. 6A an.
Schließen Sie die 230-V-Versorgungsleitungen der einzelnen Bereiche an die Klemmen 5 (L1 max 16A) und 8 (L2 max. 16A) an.
Schließen Sie die Schaltphasen (Heizleitungen) an die Klemmen 6 (max. 16A) und 7 (max. 16A) an.
Die Sensoren situiert man in zwei Zonen. Die Kontakte 6 und 7 sind geschlossen, wenn die LEDs rot leuchten.
Mit dem linken Knopf wird die Temperatur für den linken Sensor (verbunden mit den Klemmen 16, 17) und der rechte Regler für den rechten Sensor (angeschlossen mit den Klemmen 17, 18) eingestellt.

Zwei-Zonen-Kühlfunktion:

Schließen Sie den Thermostat 230V an den Klemmen 1 (N), 2 (L) an Schutzart min. 6A an.
Schließen Sie die 230-V-Versorgungsleitungen an die Klemmen 5 (L1 max 16A) und 8 (L2 max. 16A) an.
Schließen Sie für die Kühlfunktion die abgehenden Kühlphasen an die Ausgänge 4 und 9 an.
Die Sensoren situiert man in zwei Zonen. Die Kontakte 4 und 9 sind geschlossen, wenn die LEDs rot sind.
Mit dem linken Knopf wird die Temperatur für den linken Sensor (verbunden mit den Klemmen 16, 17) und der rechte Regler für den rechten Sensor (angeschlossen mit den Klemmen 17, 18) eingestellt.

Diferenční topení



Differenzielle Heizfunktion:

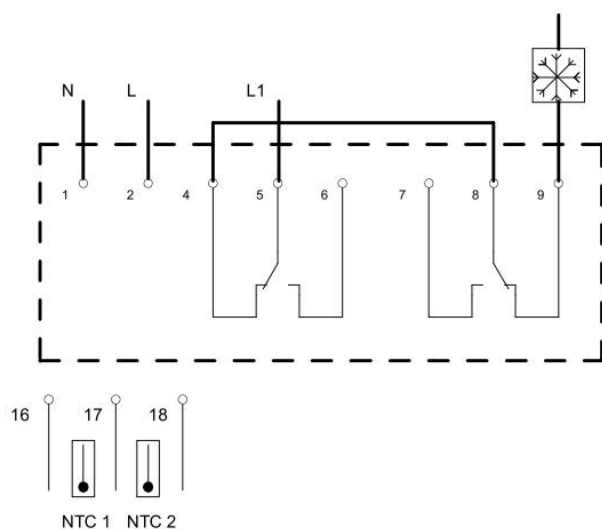
Schließen Sie den Thermostat 230V an den Klemmen 1 (N), 2 (L) an Schutzart min. 6A an.

Schließen Sie die 230V-Heizkreisleitung an Klemme 5 (L max. 16A) an. Die Klemme 4 verbinden Sie mit Klemme 8. Schließen Sie die abgehende Phase an Klemme 7 an.

Beide Sensoren müssen sich nebeneinander befinden! Kontakt 7 ist geschlossen, wenn die LEDs rot leuchten.

Der linke Regler stellt die untere Temperaturgrenze (Erfassung des linken Sensors, angeschlossen an die Klemmen 16, 17) und die rechte obere Temperaturgrenze (Erfassung des rechten Sensors, angeschlossen an die Klemmen 17, 18) ein.

Diferenční chlazení



Differentialkühlfunktion:

Schließen Sie den Thermostat 230V an den Klemmen 1 (N), 2 (L) an Schutzart min. 6A an.

Die 230-V-Kühlkreisleitung an Klemme 5 anschließen (L max. 16A). Klemme 4 verbinden Sie mit Klemme 8. Die abgehende Phase an Klemme 9 anschließen. Beide Sensoren müssen sich nebeneinander befinden! Klemme 9 ist geschlossen, wenn beide LEDs grün leuchten.

Der linke Regler stellt die untere Temperaturgrenze (Erfassung des linken Sensors, angeschlossen an die Klemmen 16, 17) und die rechte obere Temperaturgrenze (Erfassung des rechten Sensors, angeschlossen an die Klemmen 17, 18) ein.

Sicherheitshinweise

Befolgen Sie vor der Installation folgende Richtlinien:

- Einbau der Regelung EKOHEAT® REG 302 inkl. Sensoren müssen von qualifiziertem Personal ausgeführt werden
- Der Sensor sollte als live betrachtet werden Gerät unter Spannung / Strom .
- Setzen Sie den Thermostat nicht Feuchtigkeit, Wasser, Staub oder übermäßiger Hitze aus (IP 20).
- Wenn der an den Klemmen 16, 17 angeschlossene Sensor (Unterbrechung oder Kurzschluss) ausfällt, blinkt die rote LED und der Ausgang 6 (Heizen) bleibt geöffnet, der Ausgang 4 (Kühlen) bleibt geschlossen.
- Wenn der an den Klemmen 17, 18 angeschlossene Sensor (Unterbrechung oder Kurzschluss) ausfällt, blinkt die rote LED und der Ausgang 7 (Heizung) bleibt geöffnet, der Ausgang 9 (Kühlung) bleibt geschlossen.

Garantie: 2 Jahre

Das Produkt erfüllt die Anforderungen der folgenden Normen: EN 61000-6-1, EN 61000-6-3, EN 61000-1

Hinweise zur Entsorgung: Entsorgen Sie das Gerät gemäß den Entsorgungsanforderungen des Gerätetyps.

