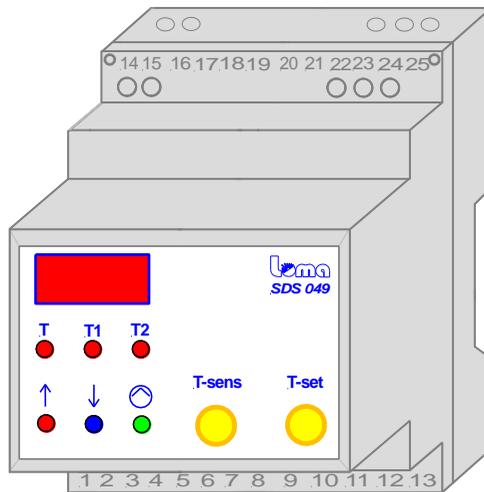


SDS049

**Konstant – Temperaturregler für Mischkreis
zum Heizen oder Kühlen**



Für Boden- Wandheizung, Rücklaufanhebung, Lüftung usw.

Die Montage des Reglers darf nur nach den örtlich geltenden Vorschriften durch eine qualifizierte Fachkraft vorgenommen werden! Regler in einem dafür vorgesehenen Gehäuse oder im Schaltschrank montieren, damit ein IP Schutz erreicht wird.

Funktionsbeschreibung Regler:

- Bei Betätigung der Drehregler wird für 3 sec der aktuelle Sollwert angezeigt, dann kann der Sollwert durch Vor- und Zurückdrehen verändert werden. Blinkt nun auf dem Display der eingestellte Wert
- 4 x auf, ist er als neuer Sollwert abgespeichert.
- Am Regler kann ein Stellmotor und die dazugehörige Pumpe angeschlossen werden. Sobald der Kontakt des Digitaleingangs (Klemme 11 und 13) geschlossen wird, schaltet die Pumpe ein und der Stellmotor regelt durch Öffnen und Schließen die gewünschte Solltemperatur (T-set). Wird der Digitaleingang unterbrochen, schließt der Stellmotor (blaues LED) für 3 min und die Pumpe schaltet aus. Mit dem Dip- Schalter 2 kann eine Einschaltverzögerung von 3 min eingestellt werden. Dies findet Anwendung, wenn thermische Stellantriebe vor dem Starten der Pumpe zuerst öffnen müssen.
Der Kontakt des Digitaleingangs muss potentialfrei ausgeführt werden!
- Am Drehregler T-set wird die gewünschte Vorlauftemperatur eingestellt. Wird die Temperatur am Fühler überschritten, taktet der Stellmotor zu (blaues LED). Unterschreitet die Temperatur am Fühler hingegen den eingestellten Wert, taktet der Stellmotor auf (rotes LED).
(Richtwert der Vorlauftemperatur bei Boden-, Wandheizung ca.: 38°C).
- Am Drehregler T-sens werden die Sensibilität und die Reglergeschwindigkeit eingestellt.
1 ist sehr träge, z.B. Rücklaufenhebung bei Holzkessel, 10 ist hingegen sehr schnell, z.B. Lüftungsanlagen.
(Richtwert der Sensibilität: 3 bei Fußbodenheizung, 8 bei Lüftungsanlagen).
- Der Betrieb der Pumpe sowie das Öffnen und Schließen des Stellmotors wird durch die entsprechenden LEDs angezeigt.
- Die roten LEDs T, T1 und T2 (sofern angeschlossen) zeigen die jeweilige Temperatur des Fühlers auf dem Display an. Zusatzfühler T1 und T2 werden beim Anschließen automatisch erkannt und auf dem Display abwechselnd angezeigt, haben aber am Regler keine Funktion.

Folgende Funktionen können mit den Dip-Schaltern 1 und 2 eingestellt werden:



H1 Mischkreisregler zum Heizen



H2 Mischkreisregler zum Kühlen



*Einschaltverzögerung von 3 min beim Schließen des Kontaktes am Digitaleingang.
(wenn thermische Stellantriebe vor dem Starten der Pumpe zuerst öffnen müssen).*

Nach dem Auswählen der Funktionen muss der Regler neu gestartet werden!

Handschaltung Relais

Die Dip-Schalter 3, 4 und 5 dienen zur Handschaltung der Relaisausgänge für Servicezwecke. Solange der Regler im Handbetrieb ist, blinkt das entsprechende LED.



Handschaltung Relais für Stellmotor auf (rotes LED)



Handschaltung Relais für Stellmotor zu (blaues LED)



Handschaltung Relais für Pumpe (grünes LED)

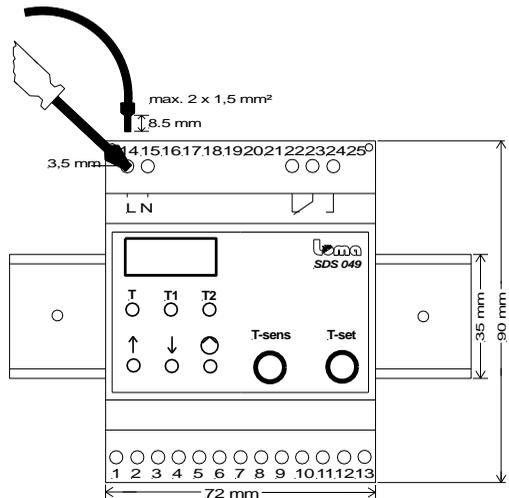
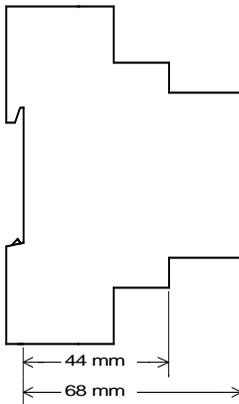
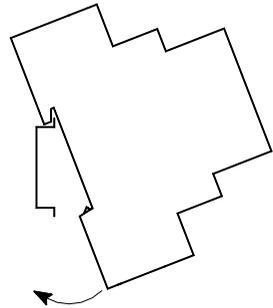
Parallelanschluss Fühler:



Der Fühler T an Klemme 1 und 2 kann für mehrere *SDS049* oder *SDS038* Regler verwendet werden, indem der Dip-Schalter 6 der parallel angeschlossenen Regler auf 0 gestellt wird.

Montage des Reglers:

Der Regler wird auf eine DIN Hut- Schiene im Schaltschrank oder in einem dafür geeigneten Aufputz- Gehäuse montiert.



Technische Daten:

Leistungsaufnahme:

max 1,5 W

Betriebsspannung:

230 V~ 50 Hz

Schaltkontakt:

3 einpolige Schließer

Belastung:

3 A 230 V

Temperaturfühler:

KTY 10 K81-210

Anzeige:

-25,0 ... 150°C

Betriebstemperatur:

-10 ... 40°C

Einstellbereich T-set

-20 ... 120°C

Einstellbereich T-sens

1 ... 10

Toleranz des Gerätes:

± 1°C

Lieferumfang:

Gerät mit Beschreibung

Fehlermeldungen:

EF + LED T blinkt = Dip-Schalter 6 auf OFF, Fühler unterbrochen oder defekt.

Regler geht nicht in Regelfunktion = Digitaleingang unterbrochen oder Zeitverzögerung beim Einschalten des Reglers aktiv.

Wichtig:

Die korrekte Anbringung der Fühler ist für die einwandfreie Funktion einer Anlage von entscheidender Bedeutung.

Der Querschnitt der Fühlerkabel darf nicht weniger als 0,5 mm² betragen. Die Fühlerleitungen dürfen nicht mit der Netzspannung zusammen, oder mit anderen spannungsführenden Leitungen in einem Kabel geführt werden.

Der Widerstand des Fühlers kann mit dem Ohmmeter gemessen werden und sollte bei 25° C einen Wert von 2000 Ohm haben.

Garantie:

Auf das Gerät gewähren wir eine Garantie von 24 Monaten ab Verkaufsdatum. Ausgenommen sind Schäden, die durch unsachgemäße Handhabung oder Überspannung entstehen.

Der Aus- bzw. Einbau, sowie der Versand der Regelung sind nicht in der Garantieleistung inbegriffen.

Richtlinien zur Entsorgung:



Richtlinie 2002/96/EG Elektro- und Elektronik-Altgeräte – WEEE.

Dieses Produkt entspricht der EU-Richtlinie 2002/96/EG.

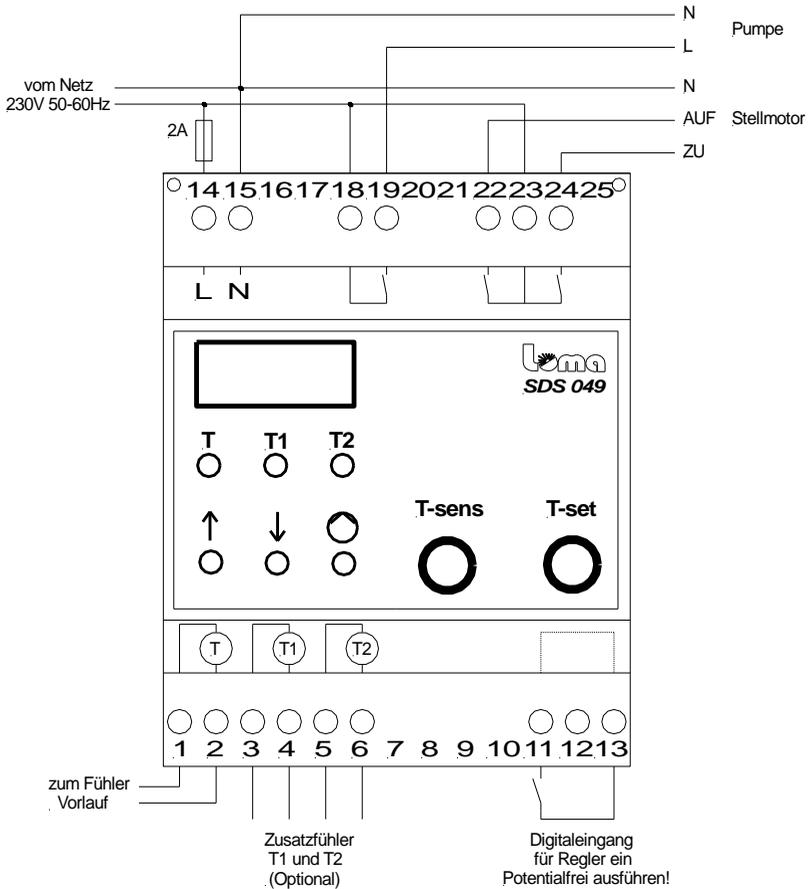
Das auf dem Gerät wiedergegebene Symbol der durchgestrichenen Mülltonne zeigt an, dass das Gerät am Ende seiner Lebensdauer vom Hausmüll getrennt behandelt werden muss. Der Benutzer ist für die Übergabe des Geräts am Lebensende an die geeigneten Sammelstrukturen verantwortlich. Die geeignete getrennte

Müllsammmlung für die anschließende Einführung des ausgesonderten Geräts in den Recyclingprozess, die Behandlung und die umweltgerechte Entsorgung trägt dazu bei, eventuelle negative Auswirkungen auf die Umwelt und die Gesundheit zu vermeiden und das Recycling der Materialien, aus denen das Gerät besteht, zu fördern. Für detailliertere Informationen bezüglich der verfügbaren Sammelsysteme wenden Sie sich bitte an den örtlichen Dienst für die Müllentsorgung oder an den Fachhändler, in dem das Gerät gekauft wurde.

Elektrischer Anschluss:



H1 Mischkreisregler zum Heizen



Achtung:

Der Regler ersetzt keinen Sicherheitsthermostat bei Fußboden- und Wandheizungen.

Ein Sicherheitsthermostat, der die Pumpe unterbricht, ist in jedem Fall anzubringen!

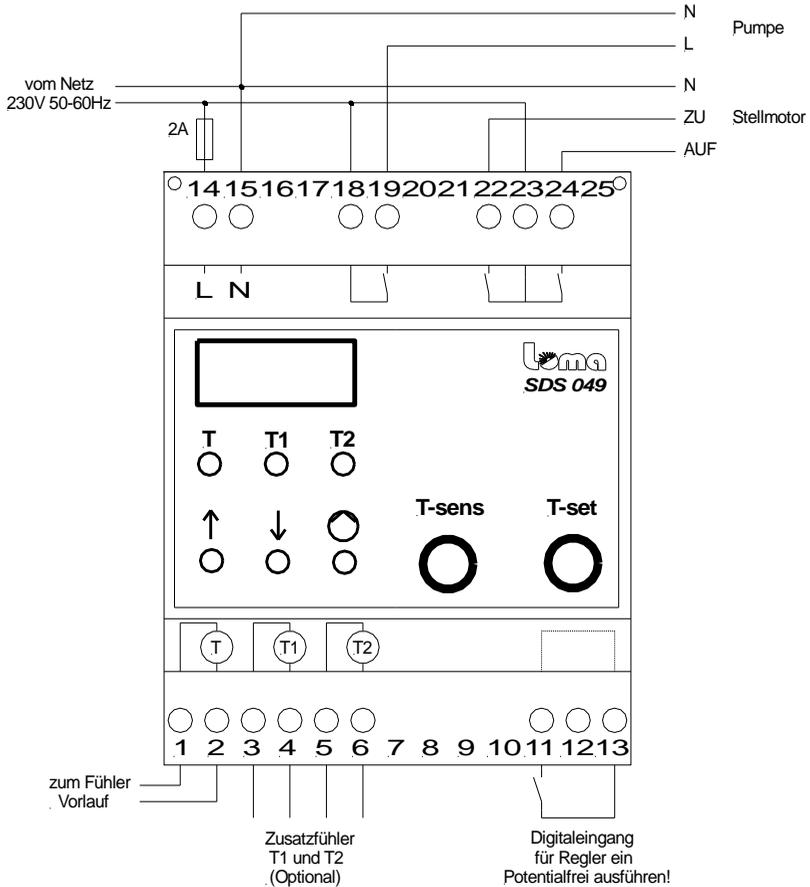
Elektrischer Anschluss:



H2 Mischkreisregler zum Kühlen

In diesem Fall schließt der Stellmotor beim Aufleuchten der roten LED und öffnet beim Aufleuchten der blauen LED.

Nach Unterbrechung des digitalen Einganges, schließt der Stellmotor (rote LED) für 3 min



Eingestellte Funktion:

H1	
H2	

Eingestellte Werte:

T-set		
T-sens		
