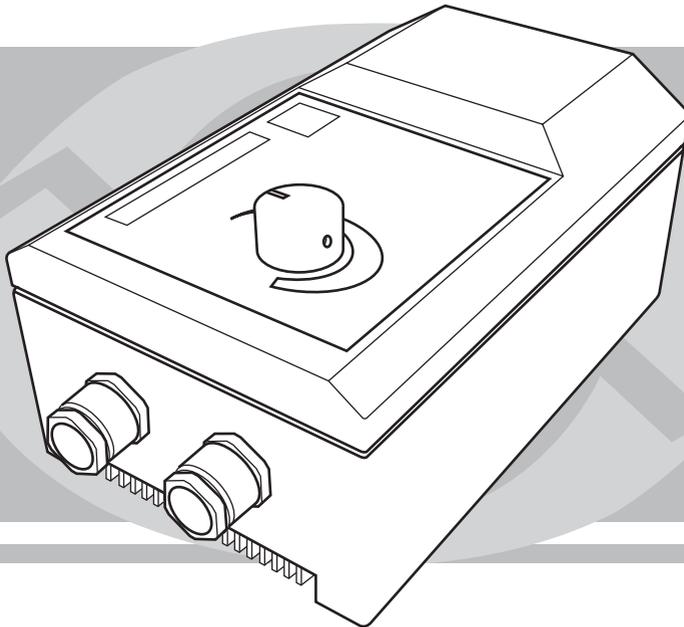


TRIAC-DREHZAHLREGLER RS-...-T-SERIE



INHALT

Verwendungszweck	3
Lieferumfang	3
Technische Daten	3
Bauart und Funktionsweise	4
Sicherheitsvorschriften und Warnungen	4
Montage und Betriebsvorbereitung	6
Wartungshinweise	8
Lagerungs- und Transportvorschriften	8
Herstellergarantie	8

VERWENDUNGSZWECK

Die Regler der Serie RS-..-T, nachstehend „Gerät“ genannt, werden in Lüftungs- und Klimaanlage eingesetzt, um die Leistung von einphasigen Ventilatoren durch stufenlose Änderung der dem Motor zugeführten Spannung zu steuern. Die Steuerung erfolgt über den Potentiometerknopf (2) (siehe Abb. 1), der sich an der Vorderseite des Geräts befindet. Der Regler ist mit einer Ein/Aus-Taste ausgestattet (1) (siehe Abb. 1).

LIEFERUMFANG

Drehzahlregler	1 Stk.
Betriebsanleitung	1 Stk.
Verpackung	1 Stk.

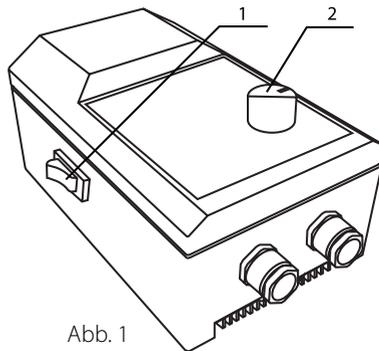


Abb. 1

TECHNISCHE DATEN

Name	RS-1,5-T	RS-3,0-T	RS-5,0-T	RS-10,0-T
Min. Laststrom, A	0,2	0,3	0,5	1,0
Max. Laststrom, A	1,5	3,0	5,0	10,0
Sicherung, A	1,6	3,15	5,0	10,0
Außenabmessungen, mm	164x96x85	164x96x85	164x96x85	205x127x95

Versorgungsspannung, 230 V/50 Hz
Nennspannung des Ventilatormotors:
230 V/50 Hz

Kabeleinführung: Schraubklemmleiste: 0,5...2,5 mm²
Betriebsumgebungstemperatur: +5 °C...+40 °C
Schutzart: IP54

BAUART UND FUNKTIONSWEISE

Der Betrieb des Reglers basiert auf der Änderung der Ausgangsspannung mithilfe eines Triacs. Das Reglergehäuse besteht aus nicht brennbarem Thermoplast. Der Regler ist mit einer Ein-/Aus-Taste ausgestattet. Die Änderung der Ausgangsleistung von 25 auf 100 % erfolgt proportional zur Stellung des Drehknopfes (2) (siehe Abb. 1), im gewählten Bereich bei der Reglereinstellung. Die minimale Ausgangsleistung von 25 bis 100 % wird durch Einstellen des Widerstandes (9) (siehe Abb. 3) eingestellt, der sich im Inneren des Reglers befindet. Das Gerät ist mit einer Schutzsicherung (7) (siehe Abb. 3) ausgestattet, die das Gerät und den daran angeschlossenen Ventilator vor erhöhtem Stromverbrauch schützt.

SICHERHEITSVORSCHRIFTEN UND WARNUNGEN

⚠ Der Einsatzbereich des Reglers ist durch die technischen Daten des Motors begrenzt: Der Elektromotor des Ventilators muss für den Einsatz mit Spannungsregelung durch einen Triac ausgelegt sein. Bei der Verringerung der Ventilatorzahl auf die elektrischen Parameter des Ventilators achten. Zur Verhinderung der Fehlfunktion des Motors muss der Drehzahlregelbereich innerhalb des Arbeitsbereichs des Motors liegen.

⚠ Der Drehzahlregler und die angeschlossenen Geräte können einen elektrischen Schlag verursachen. Elektrische Anschlüsse und Montagearbeiten dürfen nur von einer autorisierten Fachkraft durchgeführt werden! Der Drehzahlregler gehört zur elektrotechnischen Ausrüstung mit Spannung bis 1000 V. Bei allen Arbeiten mit den Geräteinternen muss das Gerät vom Stromnetz getrennt werden.

⚠ Der Drehzahlregler darf nur mit einphasigen Motoren verwendet werden.

⚠ Die Gesamtstromaufnahme der an das Gerät angeschlossenen Elektrogeräte darf den Grenzwert nicht überschreiten (siehe Technische Daten). Das Betreiben des Drehzahlreglers mit der maximalen Strombelastung ist nicht empfohlen.

⚠ Eine sichere Erdung des Drehzahlreglers ist zu gewährleisten!

⚠ Alle Arbeiten sorgfältig durchführen, vor Stößen und Überlastungen, Flüssigkeiten und Schmutz schützen. Sollten Fremdkörper auf die Steuerplatine gelangen, trennen Sie das Gerät vom Stromnetz und entfernen Sie diese.

⚠ Legen Sie keine Überspannung an irgendwelche Teile des Drehzahlreglers an, während Sie das Gerät testen (z. B. mit einem Megaohmmeter usw.). Trennen Sie das Kabel vom Drehzahlregler, bevor Sie Messungen am Kabel oder Motor vornehmen!

VERBOT!

- ⊗ Betreiben Sie das Gerät nicht im Falle des Rauchs oder Geruches brennender Isolierung, bei Geräuschen und Vibrationen, bei dem gerissenen oder gebrochenen Gehäuse oder bei gebrochenen Kabeln.
- ⊗ Decken Sie das Gerät nicht, lassen Sie keine Geräte und keine Gegenstände auf dem Gerät liegen.
- ⊗ Das Gerät ist für Einsatz in einer feuer- und explosionsgefährlichen, chemisch aktiven Umgebung, die Metalle und Isolierung beschädigen kann, nicht ausgelegt. Einsatz im freien Feld ist nicht gestattet. Der Montageort muss tropf- und spritzwassergeschützt sein.
- ⊗ Schließen Sie Elektromotoren an das Gerät an (separat oder als Teil der Ausrüstung), deren Phasenstromaufnahme (normalerweise in der Betriebsanleitung angegeben) den Maximalwert des Phasenlaststroms des Geräts überschreitet;
- ⊗ Verbinden Sie die Ausgangsklemmen des Geräts mit dem Stromnetz.

MONTAGE UND BETRIEBSVORBEREITUNG

WARNUNG! VOR DER ERSTEN VERWENDUNG NACH DEM TRANSPORT BEI NIEDRIGEN TEMPERATUREN MUSS DAS GERÄT MINDESTENS 4 STUNDEN BEI RAUMTEMPERATUR AUFBEWAHRT WERDEN.

Überprüfen Sie das Gerät visuell auf Beschädigungen des Gehäuses.

Entfernen Sie die Frontabdeckung des Geräts, indem Sie die Schrauben (3) lösen (siehe Abb. 2);

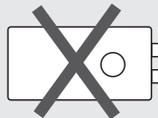
Um die Montage zu erleichtern, trennen Sie den Stecker (8) (siehe Abb. 3).

Befestigen Sie den Regler mit den Befestigungslöchern (4) (siehe Abb. 2) in der Rückseite des Geräts (siehe Abb. 2).

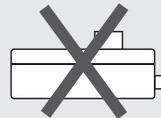
WARNUNG!
**DIE BETRIEBSSTELLUNG DES
GERÄTS IST VERTIKAL.**



JA



NEIN



NEIN

Führen Sie die elektrischen Anschlüsse gemäß Anschlussschema durch (siehe Abb. 4).

Die externen elektrischen Leiter werden über die Schraubklemmen mit dem Gerät verbunden (6) (siehe Abb. 3).

Führen Sie die elektrischen Leiter durch die abgedichteten Kabeleingänge (4) (siehe Abb. 3).

Am externen Eingang (220 V/50 Hz) muss ein in das stationäre Stromversorgungsnetz eingebauter Schutzschalter installiert werden.

Stellen Sie die Stromversorgung zum Gerät her und starten Sie das Gerät.

Verbinden Sie den Stecker (8), stellen Sie den Drehzahlwahlknopf (2) (siehe Abb. 1) auf Minimum (gegen den Uhrzeigersinn).

Dann mit dem Potentiometer (9) (siehe Abb. 3) die gewünschte Mindestgeschwindigkeit des Ventilators einstellen.

Bringen Sie die Frontabdeckung des Geräts an.

WARNUNG! Der Bereich der Geschwindigkeitsänderung ist durch die Eigenschaften des Ventilators begrenzt.

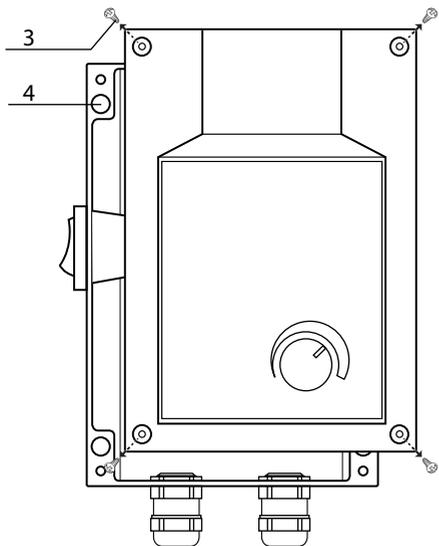


Abb. 2

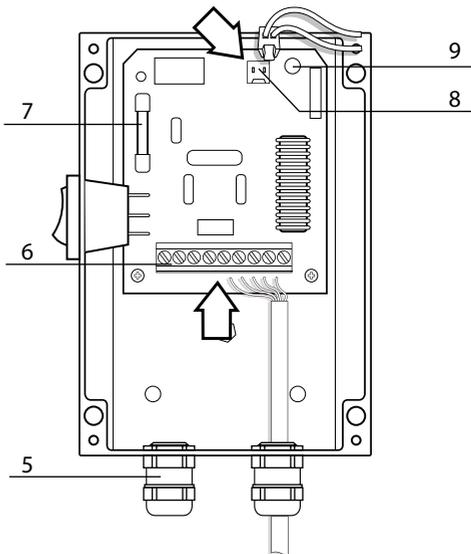


Abb. 3

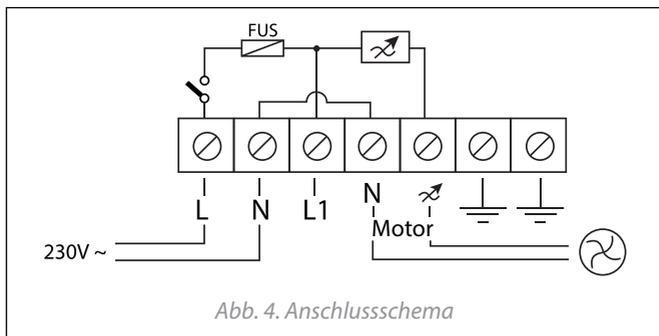


Abb. 4. Anschlussschema

WARTUNGSHINWEISE

Reinigen Sie regelmäßig die Lüftungsöffnungen des Geräts, um Staub, Flusen usw. zu entfernen.

Stellen Sie sicher, dass die externen Anschlüsse fest mit den Schraubklemmen des Geräts verbunden sind.

TRANSPORTVORSCHRIFTEN

Das Gerät muss in der Originalverpackung mit Fahrzeugen jeglicher Art ohne Beschränkung auf Entfernung oder Geschwindigkeit befördert werden.

Das Gerät in der Originalverpackung bei Temperaturen von -40 °C bis +35 °C und bei einer relativen Luftfeuchtigkeit von höchstens 80 % lagern.

Dämpfe und Fremdstoffe in der Luft, die Korrosion verursachen und Anschluss-Abdichtungen beschädigen können, sind nicht zulässig.

HERSTELLERGARANTIE

Die Garantiefrist des Reglers ist 12 Monate ab Verkaufsdatum in Rahmen der Haltbarkeitsdauer.

Die Haltbarkeitsdauer des Geräts beträgt 24 Monate ab Herstellungsdatum.

Beim Fehlen des Kaufbelegs mit dem Verkaufsdatum wird die Gewährleistungsfrist ab Herstellungsdatum gerechnet.

Bei Funktionsstörungen des Geräts durch werkseitig verursachte Fehler, die innerhalb der Garantiefrist auftreten, hat der Verbraucher Anspruch auf kostenlose Behebung der Mängel am Gerät mittels Garantiereparatur durch den Hersteller.

WARNUNG!

Der Hersteller haftet nicht für die der Gesundheit der Menschen oder der Ausrüstung zugefügten Schäden, die infolge der unsachgemäßen Verwendung oder beim groben mechanischen Eingriff entstanden sind.

WARNUNG!

Bitte kontrollieren Sie, dass das Abnahmeprotokoll und der Kaufbeleg korrekt ausgefüllt werden und die folgenden Daten enthalten: Herstellungsdatum, Verkaufsdatum, Prüfzeichen, Name und Stempel des Händlers.

DIE GARANTIE-SERVICELEISTUNG UMFASST NICHT:

Verletzung geltender Vorschriften für die Beförderung des Geräts durch den Verbraucher.
Verletzung der Vorschriften über die Lagerung des Geräts durch den Verbraucher. Fehlen des Kaufbelegs mit ausgewiesenem Kaufdatum, welcher den Kauf bestätigt. Fehlen der Garantiekarte. Reparaturen des Geräts durch Personen, die nicht vom Hersteller autorisiert sind. Mechanische Beschädigungen, chemische Reaktionen und Eindringen von Fremdkörpern. Ausfall des Geräts infolge höherer Gewalt (Feuer, Überschwemmung, Erdbeben, Kriege, militärische Handlungen jeder Art, Blockaden). Unzweckmäßige Benutzung des Geräts. Anschluss des Geräts an das Stromnetz mit einer anderen Spannung, als in der Betriebsanleitung angegeben ist. Ausfall des Geräts infolge von Spannungssprüngen im Stromnetz.

GARANTIEKARTE

Prüfzeichen _____

Datum _____

Herstellungsdatum _____

Verladedatum _____

Name, Vorname des Monteurs _____

Unterschrift _____

FÜR NOTIZEN

**TRIAC-DREHZAHLREGLER
RS-.-T-SERIE**

