

Einphasen-Drehzahlregler RSA5E-2-P



Dank der Drehzahlregelung kann nicht nur ein optimaler Lüftungsbetrieb für Wohlfühlklima in Räumlichkeiten mit variabler Personenzahl eingestellt, sondern auch der Stromverbrauch für Belüftungszwecke wesentlich reduziert werden.

■ Einsatzgebiet

Der Regler Serie RSA5E-2-P ist geeignet zur Drehzahlregelung von Einphasen-Ventilatoren durch stufenweise Drehzahlregelung der Elektromotoren. Der Drehzahlregler hat fünf Geschwindigkeitsstufen. Die Regelung erfolgt durch Schaltung des Regelknopfes im vorderen Gehäusebereich in eine der Regelstellungen. Beim Anschluss mehrerer Ventilatoren sollte beachtet werden, dass die maximale Stromstärke und Stromaufnahme des Drehzahlreglers nicht überschritten wird.

■ Aufbau

Das Reglergehäuse ist aus dem nichtbrennbaren thermoplastischen Kunststoff hergestellt. Der Drehzahlregler hat fünf Drehzahlregelstellungen mit der Ausgangsspannung 110 V - 130 V - 160 V - 190 V - 230 V. Der Drehzahlregler ist mit dem Ein-/Aus-Taster mit einer Anzeigelampe, dem Drehzahlwechselknopf und der Alarmlampe ausgestattet. Der Drehzahlregler verfügt über eine eingebaute Motorschutzeinrichtung, welche die Stromversorgung unterbricht, sobald das Temperaturrelais, das im Elektromotor des Ventilators

eingebaut ist, ausgelöst wird. Die Wiedereinschaltung erfolgt erst, wenn die Motortemperatur dem Betriebswert entspricht.

Zusätzliche Funktionen des Drehzahlreglers:

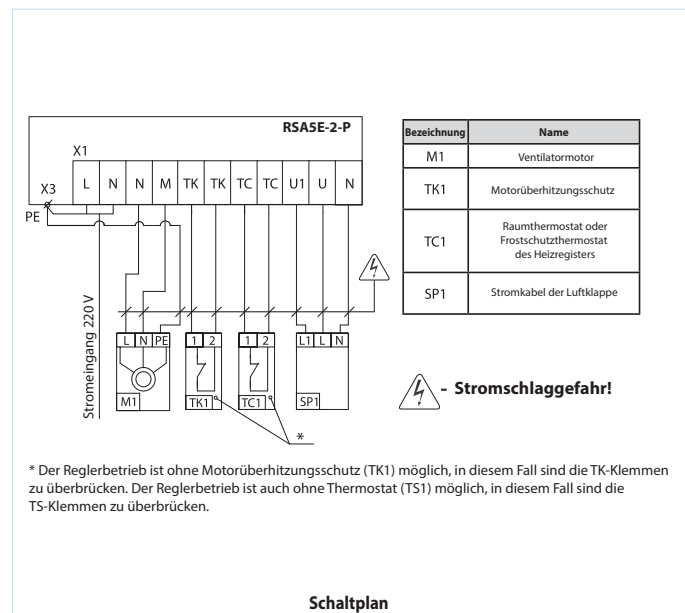
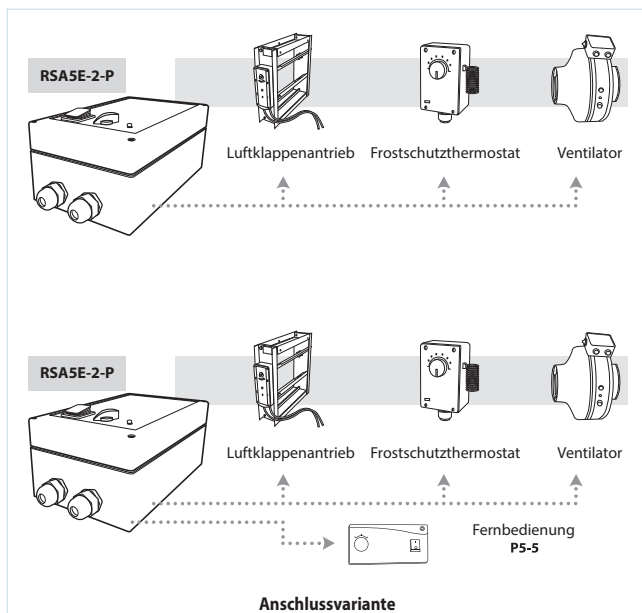
- Anschlussklemmen des Raumthermostats bzw. des Frostschutzthermostats (bei Unterbrechung des Stromkreises wird die Spannungsversorgung des Ventilators unterbrochen);
- Klemmen (230 V, max. 2A) zum Anschluss und der Steuerung externer Geräte (z.B. Luftklappenantrieb);
- ggf. Anschluss des externen Drehzahlschalters (siehe Anschlussvarianten).

■ Montage

Montage im Innenbereich. Bei der Montage ist die freie Luftzirkulation zur Kühlung der Innenkreise zu sichern.

Technische Daten

	RSA5E-2-P
Netzspannung 50 Hz, V	1~ 230
Nennlaststrom, A	2,0
Außenmaße AxBxC, mm	222x120x100
Max. Umgebungstemperatur, °C	40
Schutzart	IP 54
Gewicht, kg	3,1



* Der Reglerbetrieb ist ohne Motorüberhitzungsschutz (TK1) möglich, in diesem Fall sind die TK-Klemmen zu überbrücken. Der Reglerbetrieb ist auch ohne Thermostat (TS1) möglich, in diesem Fall sind die TS-Klemmen zu überbrücken.