

# 1.53 Drehzahlregler

Typ 196001530926/ 16001530927/ 196001530928

## Installations- und Bedienungsanleitung



### Installation des Drehzahlreglers, stufenlos (optionales Zubehör)

Typ 196001530926; 1,5 A

Typ 196001530927; 3,0 A

Typ 196001530928; 5,0 A

### 1. Bestimmungsgemäße Verwendung Drehzahlregler

Kampmann Drehzahlregler Typ 196001530926, 196001530927 bzw. 196001530928 sind nach dem Stand der Technik und anerkannten sicherheitstechnischen Regeln gebaut. Dennoch kann es bei der Verwendung zu Gefahren für Personen oder Beeinträchtigungen des Geräts oder anderer Sachwerte kommen, wenn das Gerät nicht sachgemäß montiert und in Betrieb genommen wird oder nicht bestimmungsgemäß eingesetzt wird. Bei nicht bestimmungsgemäßigem Gebrauch haftet der Hersteller nicht.

#### Funktion

Der Drehzahlregler dient zum Schalten (An/Aus-Schalter mit Signalleuchte) und Regeln (Stellknopf) des Deckenventilators Typ 1531421.

Die minimale Drehzahl kann so eingestellt werden, dass die Ventilatoren immer einwandfrei laufen.

Es können ein oder mehrere Ventilatoren **gleichen Typs** angeschlossen werden, soweit der Anschlusswert der Ventilatoren im angegebenen Strombereich liegt (nicht höher und nicht niedriger).

Die Schutzart IP 54 besagt (entsprechend IP-Richtlinien):

IP x4 = Schutz gegen Spritzwasser, IP 5x = staubgeschützt

Typ Drehzahlregler		Anzahl Ventilatoren je Regler
196001530926	1,5 A	1 - 4
196001530927	3,0 A	3 - 8
196001530928	5,0 A	4 - 12



### 2. Sicherheitshinweise Drehzahlregler

Installation und Montage sowie Wartungsarbeiten an elektrischen Geräten dürfen nur von einer Elektrofachkraft im Sinne der VDE durchgeführt werden. Der Anschluss ist gemäß den gültigen VDE-Bestimmungen und den Richtlinien der EVU auszuführen.

Das Gerät bzw. der komplette Ventilatorbereich muss durch einen VDE zugelassenen, zweipoligen Schalter, der mindestens 3 mm Kontaktöffnungsweite hat, in der Gebäudeinstallation geschützt werden.

Bei Nichteinhaltung der Vorschriften und der Bedienungsanleitung können Funktionsstörungen mit Folgeschäden und Personengefährdung entstehen. Bei Falschanschluss besteht durch Vertauschen der Drähte Lebensgefahr!

#### Beachten Sie unbedingt folgende sicherheitsrelevante Hinweise:

- Schalten Sie das Gerät vor Anschluss- und Wartungsarbeiten spannungsfrei und sichern Sie es gegen Wiedereinschalten!
- Beachten Sie die VDE 0100, die EN 60730 Teil 1 sowie die Vorschriften der örtlichen Energieversorgungsunternehmen.
- Überprüfen Sie, ob die Daten des Stromnetzes mit denen auf dem Typenschild übereinstimmen.

**Achtung!** Versuchen Sie keinesfalls bei eingeschalteter Netzspannung (Sicherung) die Ursache einer Störung am Ventilator zu ermitteln!



**KAMPMANN**

## 3. Technische Daten Drehzahlregler

Typ	196001530926	16001530927	196001530928
Gerätespannung	230 V/50 Hz	230 V/50 Hz	230 V/50 Hz
Strombereich	0,3 - 1,5 A	0,8 - 3,0 A	1,3 - 5,0 A
Schmelzsicherung DIN 41660	F 3,15A	F 5A	F 8A
Schutzart	IP 54	IP 54	IP 54
Abmessungen mm	162 x 96 x 75	162 x 96 x 75	162 x 96 x 93
Gewicht g	376	414	491

## 4. Montage Drehzahlregler

### Montageort

- Wählen Sie für den Drehzahlregler einen Montageort, an dem keine erhöhte Umgebungstemperatur (max. 35 °C), extreme Feuchtigkeit, entflammbare oder explosive Substanzen auftreten können.

**Achtung:** Der Betrieb des Reglers ist nur in senkrechter Lage mit Stellknopf nach vorne erlaubt, damit die Funktion des Lüftungskanals auf der Geräterückseite sicher gestellt ist!

- Stellen Sie sicher, dass der Lüftungskanal oben und unten frei ist und auch später nicht verdeckt werden kann.

### Montage

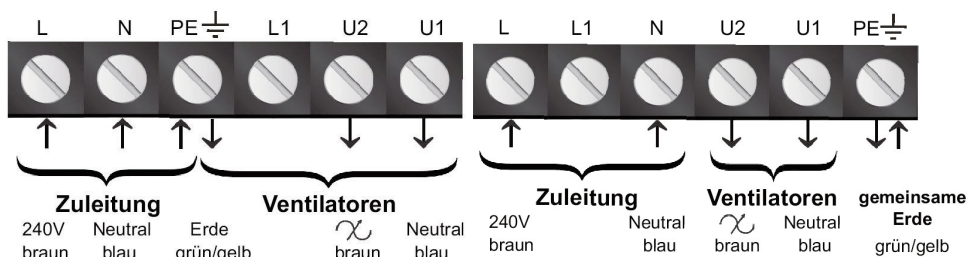
- Schalten Sie das Gerät spannungsfrei und sichern Sie es gegen Wiedereinschalten (mit Warnschild)!
- Lösen Sie die vier Gehäuseschrauben und nehmen Sie das Gehäuse-Oberteil vorsichtig ab. **Achtung: der Stellknopf des Oberteils ist mit der Platine verbunden!**
- Befestigen Sie das Gehäuse-Unterteil mit vier geeigneten Schrauben (z. B. den beiliegenden) an der Wand. Das Befestigungsmaß ist 71 x 109 mm.

## 5. Elektrischer Anschluss Drehzahlregler



Verkabelungsbeispiel

- Führen Sie Stromzuleitungskabel und Ventilorkabel, jeweils max. 2,5 mm<sup>2</sup>, durch die Dichtstutzen (Stromzuleitung vorzugsweise links).
- Verbinden Sie die Adern gemäß Anschlussbild (s. unten) mit den Klemmen des Reglers.



Anschlussbild 1,5 A und 3,0 A

Anschlussbild 5 A

# 1.53 Drehzahlregler

Typ 196001530926/ 16001530927/ 196001530928

## Installations- und Bedienungsanleitung

- Stellen Sie sicher, dass beide Adern Erde (grün/gelb) korrekt angeschlossen sind.
- Verbinden Sie das Potikabel vom Deckel mit dem passenden Gegenstecker auf der Platine. Achten Sie beim Aufstecken auf die korrekte Ausrichtung.
- Verschließen Sie das Gehäuse. Schalten Sie die Netzspannung ein und prüfen Sie den einwandfreien Betrieb.

### Minstdrehzahl justieren

- Die außen am Stellknopf wählbare niedrigste Drehzahl kann bei Bedarf intern justiert werden. Werksseitig sind ca. 100 V Minimalspannung eingestellt.
- **Die gewünschte Minstdrehzahl darf am internen Trimpoti nur so eingestellt sein, dass die Ventilatoren nach einer Stromunterbrechung wieder einwandfrei laufen.**
- Testen Sie den einwandfreien Anlauf der Ventilatoren bei der Installation und mindestens alle 6 Monate: Schalten Sie dazu die Netzspannung bei niedrigster Drehzahl (äußerer Stellknopf ganz nach rechts) ab und nach dem Stillstand aller Ventilatoren wieder ein. Sollte sich später die Anzahl der angeschlossenen Ventilatoren ändern, so ist ein erneuter Test notwendig.



### Vollspannungs-Startfunktion

1. Jumper gesetzt: Der Regler startet für ca. 8-10 Sekunden mit voller Drehzahl und schaltet danach auf die eingestellte Drehzahl und schaltet danach auf die eingestellte Drehzahl (eingestellte Position am Potenziometer).
2. Diese Funktion sichert bei niedriger Drehzahl den Motoranlauf.

### Sanftstart-Funktion

1. Jumper entfernt: Der Regler startet bei null und erhöht danach linear auf die eingestellte Drehzahl. Empfehlenswert bei hohen Drehzahlen, um einen sanften Anlauf zu ermöglichen.

## 6. Wartung Drehzahlregler

Der Drehzahlregler ist wartungsfrei. Bei Bedarf kann eine äußere Reinigung vorgenommen werden. Gehen Sie dazu wie folgt vor:



- **Schalten Sie Die Netzspannung (Sicherung) aus und sichern Sie die Anlage gegen Wiedereinschalten (mit Warnschild).**
- Reinigen Sie den Regler mit einem trockenen oder leicht feuchten Tuch. Schalten Sie den Regler nicht wieder ein, bevor er absolut trocken ist!
- Unter keinen Umständen darf der Regler in Wasser oder andere Flüssigkeiten getaucht werden, oder ein Wasserschlauch auf den Regler gerichtet werden!