

Betriebsanleitung

Drehzahlsteller

Drehzahlsteller

2297 / 2299 UP

2297 / 2299 AP

2299



1	Sicherheit.....	3
2	Bestimmungsgemäßer Gebrauch	3
3	Umwelt.....	3
4	Technische Daten.....	4
5	Aufbau und Funktion.....	4
6	Montage und elektrischer Anschluss	5
6.1	Anforderungen an den Installateur.....	5
6.2	Montage	5
6.3	Drehzahlsteller 2296 UJ (IP 20).....	6
6.4	Drehzahlsteller (Aufputz-Version)	7
6.5	Elektrischer Anschluss	8

1 Sicherheit



Warnung

Elektrische Spannung !

Lebensgefahr und Brandgefahr durch elektrische Spannung in Höhe von 230 V.

- Arbeiten am 230 V-Netz dürfen nur durch Elektrofachpersonal ausgeführt werden!
- Vor Montage / Demontage Netzspannung freischalten!

2 Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Das Gerät ist ausschließlich für den im Kapitel „Aufbau und Funktion“ erläuterten Gebrauch mit den gelieferten und zugelassenen Komponenten bestimmt.

3 Umwelt



Denken Sie an den Schutz der Umwelt !

Gebrauchte Elektro- und Elektronikgeräte dürfen nicht zum Hausabfall gegeben werden.

- Das Gerät enthält wertvolle Rohstoffe, die wieder verwendet werden können. Geben Sie das Gerät deshalb an einer entsprechenden Annahmestelle ab.

Alle Verpackungsmaterialien und Geräte sind mit Kennzeichnungen und Prüfsiegeln für die sach- und fachgerechte Entsorgung ausgestattet. Entsorgen Sie Verpackungsmaterial und Elektrogeräte bzw. deren Komponenten immer über die hierzu autorisierten Sammelstellen oder Entsorgungsbetriebe. Die Produkte entsprechen den gesetzlichen Anforderungen, insbesondere dem Elektro- und Elektronikgerätegesetz und der REACH-Verordnung.

(EU-Richtlinie 2002/96/EG WEEE und 2002/95/EG RoHS)

(EU-REACH-Verordnung und Gesetz zur Durchführung der Verordnung (EG) Nr.1907/2006)

4 Technische Daten

Allgemein	
Nennspannung	230 V AC $\pm 10\%$, 50 Hz
Nennstrombereich	2297 ... : 0,1 A ... 2,5 A
	2299 ... : 0,1 A ... 1,0 A
Sicherung	2297 ... : T3,15 H, DIN 41660
	2299 ... : T1,25 H, DIN 41660

5 Aufbau und Funktion

Der Drehzahlsteller dient zum Schalten und zur Drehzahleinstellung von Elektromotoren (z. B. Lüfteranlagen).

6 Montage und elektrischer Anschluss

6.1 Anforderungen an den Installateur



Warnung

Elektrische Spannung !

Installieren Sie die Geräte nur, wenn Sie über die notwendigen elektrotechnischen Kenntnisse und Erfahrungen verfügen.

- Durch unsachgemäße Installation gefährden Sie Ihr eigenes Leben und das der Nutzer der elektrischen Anlage.
- Durch unsachgemäße Installation können schwere Sachschäden, z. B. Brand, entstehen.

Notwendige Fachkenntnisse und Bedingungen für die Installation sind mindestens:

- Wenden Sie die „Fünf Sicherheitsregeln“ an (DIN VDE 0105, EN 50110):
 1. Freischalten;
 2. gegen Wiedereinschalten sichern;
 3. Spannungsfreiheit feststellen;
 4. Erden und Kurzschließen;
 5. Benachbarte, unter Spannung stehende Teile abdecken oder abschränken.
- Verwenden Sie die geeignete persönliche Schutzausrüstung.
- Verwenden Sie nur geeignete Werkzeuge und Messgeräte.
- Prüfen Sie die Art des Spannungsversorgungsnetzes (TN-System, IT-System, TT-System), um die daraus folgenden Anschlussbedingungen (klassische Nullung, Schutzerdung, erforderliche Zusatzmaßnahmen etc.) sicherzustellen.

6.2 Montage



Warnung

Elektrische Spannung !

Lebensgefahr und Brandgefahr durch elektrische Spannung in Höhe von 230 V.

- Arbeiten am 230 V-Netz dürfen nur durch Elektrofachpersonal ausgeführt werden!
- Vor Montage / Demontage Netzspannung freischalten!

6.3 Drehzahlsteller 2296 UJ (IP 20)

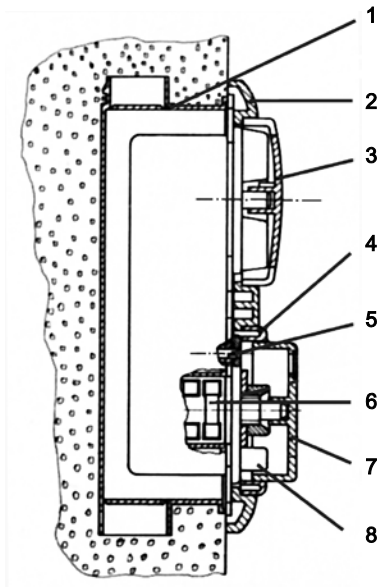


Abb. 1: 2296 UJ (IP 20)

**1 Einbaudose | 2 Kombirahmen | 3 C-Scheibe | 4 C-Scheibe | 5 Justierschraube | 6 Sicherung |
7 Stellknopf | 8 Kontrolllampe**

1. Schalten Sie die Netzspannung ab.
2. Bauen Sie die mitgelieferte Einbaudose (1) senkrecht in die Wand.
3. Schließen Sie den Drehzahlsteller nach dem Anschlussbild (Abb. 3) an.
4. Befestigen Sie den Drehzahlsteller mit den Klemmen nach unten in der Einbaudose.
5. Setzen Sie den Kombirahmen (2) auf und stecken Sie die C-Scheibe (3) mit Luftschlitzen senkrecht auf.
6. Setzen Sie die Kontrolllampe (8) auf die mittleren Klemmen, so dass die Nase zur Einstellwelle gerichtet ist.
7. Setzen Sie die C-Scheibe (4) auf und befestigen Sie sie mit der Mutter.
8. Drehen Sie die Welle zum rechten Anschlag.
9. Schalten Sie die Netzspannung ein.
10. Stellen Sie die Minstdrehzahl an der Justierschraube so ein, dass der Lüfter auch bei Gegendruck nach Ausfall der Netzspannung sicher anläuft.

6.4 Drehzahlsteller (Aufputz-Version)

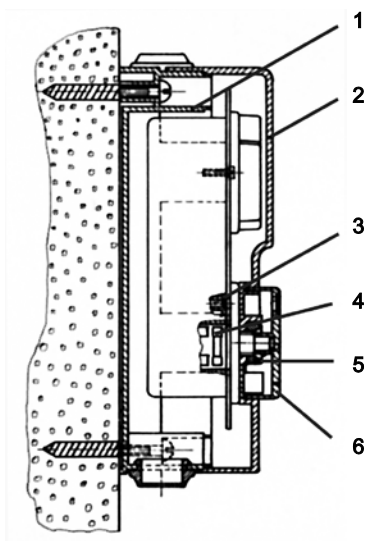


Abb. 2: 2296 AG (IP 44)

1 Sockel | 2 Kappe | 3 Justierschraube | 4 Sicherung | 5 Mutter | 6 Stellknopf

1. Schalten Sie die Netzspannung ab.
2. Ziehen Sie den mittels Feder geklemmten Stellknopf (6) von der Welle ab.
3. Lösen Sie die Mutter (5) und nehmen Sie die Kappe (2) ab.
4. Lösen Sie die Befestigungsschrauben und nehmen Sie den Drehzahlsteller aus dem Sockel heraus.
5. Verwenden Sie den Schachteldeckel als Bohrschablone und bohren Sie die Befestigungslöcher vor.
6. Schrauben Sie den Sockel senkrecht an die Wand, so dass der Doppeldichtungsstutzen nach unten zeigt.
7. Führen Sie die Leitungen durch den Dichtstutzen und schließen Sie diese mit den Klemmen nach unten gemäß Anschlussbild (Abb. 3) an den Drehzahlsteller an.
8. Befestigen Sie den Drehzahlsteller und drehen Sie die Betätigungswelle bis zum rechten Anschlag.
9. Schalten Sie die Netzspannung ein.
10. Stellen Sie die Minstdrehzahl an der Justierschraube so ein, dass der Lüfter nach Ausfall der Netzspannung sicher anläuft.



Achtung

Mindestspannung von 100 V beachten !

Werkseitig ist am Gerät eine Mindestspannung von 100 V eingestellt.

- Bei Geräten mit selbsthaltenden Motorthermoschaltern darf die Mindestspannung von 100 V nicht unterschritten werden, da sonst im Fehlerfall keine Abschaltung der Spannungsversorgung sichergestellt ist.

11. Setzen Sie die Kappe (2) auf und befestigen Sie diese mit der Mutter (5).
12. Stecken Sie den Stellknopf auf die Welle und drehen Sie ihn bis zum rechten Anschlag.
13. Stellen Sie dann die gewünschte Drehzahl ein.

6.5 Elektrischer Anschluss

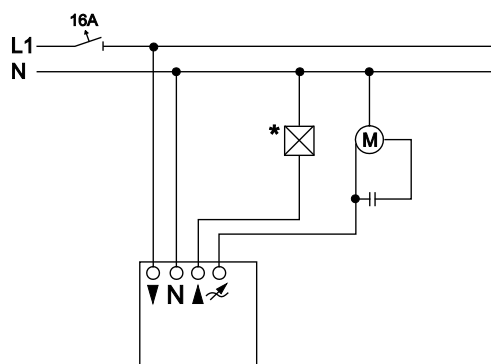


Abb. 3: Anschlussbild

* 230 V für Zusatzfunktion (z. B. Verschlussklappe)

Ein Unternehmen der ABB-Gruppe

Busch-Jaeger Elektro GmbH

Postfach
58505 Lüdenscheid

Freisenbergstraße 2
58513 Lüdenscheid
Deutschland

www.BUSCH-JAEGER.de

info.bje@de.abb.com

Zentraler Vertriebsservice:

Tel.: +49 2351 956-1600

Fax: +49 2351 956-1700

Hinweis

Technische Änderungen sowie
Inhaltsänderungen dieses Dokuments behalten
wir uns jederzeit ohne Vorankündigung vor.

Bei Bestellungen gelten die vereinbarten
detaillierten Angaben. ABB übernimmt keinerlei
Verantwortung für eventuelle Fehler oder
Unvollständigkeiten in diesem Dokument.

Wir behalten uns alle Rechte an diesem
Dokument und den darin enthaltenen Themen
und Abbildungen vor. Vervielfältigung,
Bekanntgabe an Dritte oder Verwendung des
Inhaltes, auch auszugsweise, ist ohne vorherige
schriftliche Zustimmung durch ABB verboten.

Copyright© 2012 Busch-Jaeger Elektro GmbH
Alle Rechte vorbehalten

1373-1-8151 | Rev. 01 | 17.12.2012