



REB N

Drehzahlsteller stufenlos



Soler&Palau  **Ventilation Group**

Diese Bedienungsanleitung enthält technische Angaben und sicherheitsrelevante Hinweise.
Lesen Sie diese Anleitung vor der Montage und vor jeglicher Arbeit am Gerät aufmerksam durch!
S&P Deutschland GmbH haftet nicht für Schäden, die durch bestimmungswidrigen Gebrauch verursacht werden.



1. Transport, Lagerung	3
2. Arbeitssicherheit	3
3. Beschreibung	4
4. Montage und Inbetriebnahme	4
4.1 Inbetriebnahme	5
5. Wartung	6
6. Entsorgung	6
7. Service	6
8. Konformitätserklärung	7

1. Transport, Lagerung

Bitte prüfen Sie das Gerät nach Erhalt auf einwandfreien Zustand und Funktion.
Nachstehende Angaben sind bei der Entgegennahme zu prüfen und mit der Bestellung zu vergleichen:

1. Modell
2. Ausführung
3. Technische Daten

Bitte lagern Sie das Gerät originalverpackt, trocken und wettergeschützt.
Halten Sie Lagertemperaturen zwischen -10°C und $+40^{\circ}\text{C}$ ein.

Für den Transport des Gerätes gelten auf jeden Fall die örtlichen Sicherheitsbestimmungen.

- Bitte transportieren Sie das Gerät originalverpackt.
- Während des Transportes sind Stoßbelastungen zu vermeiden.
- Das Gerät ist gegen Verrutschen und Kippen zu sichern.
- Be- und Entladen muss mit der nötigen Sorgfalt und Vorsicht geschehen.
- Vermeiden Sie ein Verwinden des Gehäuses.



S & P Deutschland GmbH übernimmt keine Haftung bei nicht bestimmungsgemäßer Verwendung und daraus resultierenden Personen- oder Sachschäden.

2. Arbeitssicherheit

- Der Betreiber hat dafür zu sorgen, dass nur qualifiziertes Personal am Gerät arbeitet.
- Die erforderlichen Tätigkeiten dürfen nur von Personal ausgeführt werden, das auf Grund seiner Ausbildung, Erfahrung und Unterweisung, sowie seiner Kenntnisse über einschlägige Normen, Bestimmungen, Unfallverhütungsvorschriften und Betriebsverhältnisse dafür geeignet ist.
- Der Betreiber hat dafür Sorge zu tragen, dass das Gerät nur in einwandfreiem Zustand eingesetzt wird.
- Jeder, der mit der Montage, Inbetriebnahme, Bedienung und Instandhaltung des Gerätes beauftragt ist, muss die Bedienungsanleitung gelesen und verstanden haben.
- Das Gerät ist von Fremdkörpern (z. B. Schrauben, Spänen oder Werkzeugen) freizuhalten.
- Vor dem Betrieb ist zu prüfen, ob alle Schutzeinrichtungen (mechanisch und elektrisch) ordnungsgemäß installiert sind.
- Schutzvorrichtungen müssen gemäß DIN EN ISO 13857 bzw. DIN EN 60335-1 ausgeführt werden.
- Nach Elektroarbeiten sind die eingesetzten Schutzmaßnahmen (Erdungswiderstand) zu überprüfen.
- Beachten Sie grundsätzlich vor allen Arbeiten die 5 Sicherheitsregeln der Elektrotechnik.

3. Beschreibung

Die REB-Serie umfasst eine Reihe von elektronischen Drehzahlstellern für Wechselstrom-Ventilatoren, deren Motordrehzahl über elektronische Spannungsveränderung regelbar ist. Es können mehrere Ventilatoren an ein Steuergerät angeschlossen werden. Es ist darauf zu achten, dass die Gesamtstromaufnahme 85% der Kapazität des Steuergerätes nicht überschreitet.

Technische Daten:

- Wechselstrom 230V/50Hz
- Aufputz-Montage (REB-1 N, REB-2,5 N)
- Unterputz-Montage (REB-1 NE, REB-2,5 NE)
- Schutzklasse II
- Stromaufnahme 0,1-1,0 A (REB-1) oder 0,25-2,5 A (REB-2,5)
- Überlastungsschutz durch Schmelzsicherung
- unregelter Schaltkontakt

Abmessungen:

Aufputz-Montage (N)	Unterputz-Montage (NE)
B = 80 mm	B= 80 mm
H = 80 mm	H= 80 mm
T = 68 mm	

4. Montage und Inbetriebnahme

- Die Installation muss gemäß den jeweils gültigen nationalen Vorschriften durch einen konzessionierten Fachbetrieb erfolgen.
- Elektroanschluss nach einschlägigen Vorschriften und beigefügtem Schaltbild durchführen.
- Kabel ordnungsgemäß einführen und auflegen !
- Sichtprüfung von Gehäuse und elektrischen Leitungen durchführen !
- Gerät gegebenenfalls reinigen !
- Probetrieb durchführen !
- Kontrolle des Motorstroms !
- Inbetriebnahmeprotokoll erstellen !

Modelle REB-1 N und REB-2,5 N sind senkrecht auf ebener Fläche zu montieren und nicht zu verspannen.

Modelle REB-1 NE und REB-2,5 NE sind ausschließlich mit einer Standard - UP - Dose zu installieren.

Elektroanschluss nach einschlägigen Vorschriften und beigefügtem Schaltbild durchführen.

Kabel nach Anschlussbild (Fig. 2) ordnungsgemäß einführen und auflegen!

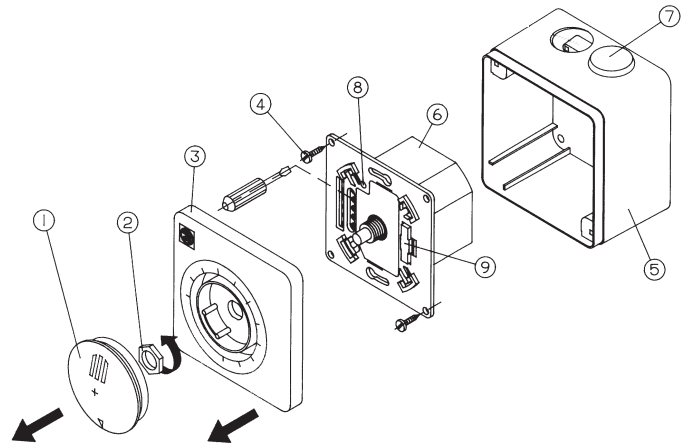
Unbenutzte Kabeleinführungen sorgfältig verschließen.

Funktion:

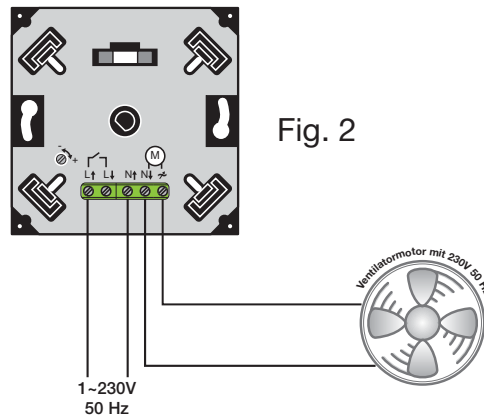
Stufenlose Drehzahl-Regelung von Wechselstrom-Ventilatoren durch das Prinzip des Phasenanschnittes.

Bauteile:

1. Drehschalter
2. Befestigungsmutter
3. Frontabdeckung
4. Befestigungsschrauben
5. Gehäuse (bei Aufputzgeräten)
6. Drehzahlsteller
7. Kabeldurchführung (bei Aufputzgeräten)
8. Einstellschraube der Mindestspannung
9. Feinsicherung



Schaltbild:



4.1 Inbetriebnahme

Die folgenden Arbeiten dürfen nur von ausgebildetem Fachpersonal ausgeführt werden.

Einstellung der Mindestspannung:

Bei der Inbetriebnahme des Drehzahlstellers ist zum Schutz des Ventilators eine Kontrolle der Mindestspannung erforderlich.

1. Zum Einstellen der Mindestspannung ist der Drehzahlsteller (Pos. 1) im Uhrzeigersinn bis zum Anschlag zu drehen. Der Ventilator arbeitet nun mit seiner kleinsten Drehzahl.
2. Den Drehschalter von Hand abziehen, die Befestigungsmutter lösen und die Frontabdeckung abnehmen.
3. Der Drehzahlsteller muss an der Einstellschraube (Pos. 8) so justiert werden, (**Mindestspannung von 105 V**) dass ein sicheres Laufverhalten des angeschlossenen Ventilators gewährleistet wird. Unrunder Lauf oder Stillstand des Ventilators ist in jedem Fall zu vermeiden. Dies führt zu einer verminderten Lebensdauer oder Schäden am Motor.
4. Nach Einstellung der Mindestspannung die Frontabdeckung mit der Befestigungsmutter wieder anbringen und den Drehschalter aufsetzen.

Achtung:

Bei elektronischen Drehzahlstellern können durch das Prinzip des Phasenanschnittes im unteren Drehzahlbereich störende Motor-Brummgeräusche auftreten. Die Geräusche können durch Anheben der Mindestspannung reduziert werden.

5. Wartung

- Wartungsarbeiten dürfen ausschließlich durch ausgebildetes Fachpersonal und nach den jeweils geltenden Vorschriften durchgeführt werden.
- Vor allen Arbeiten sind die Geräte vom Netz zu trennen und gegen Wiedereinschalten zu sichern.

6. Entsorgung

Eine Entsorgung dieses Produkts darf nicht über den Restmüll erfolgen, da das Gerät wiederverwertbare Bestandteile bzw. Stoffe enthält, die nicht in den Restmüll gelangen dürfen.



Dieses Produkt muss nach Ablauf der Lebensdauer gemäß den geltenden Vorschriften entsorgt werden.

7. Service

Diese Produkte unterliegen einer kontinuierlichen Qualitätskontrolle nach ISO 9001 und erfüllen alle geltenden Vorschriften.

Für alle Fragen, die Sie zu unseren Produkten haben, wenden Sie sich bitte an den Ersteller Ihrer lufttechnischen Anlage, an eine unserer Vertretungen oder direkt an:

S&P Deutschland GmbH
Bunsenstraße 19
64293 Darmstadt

Telefon 0 61 51 / 9 58 99-0
Fax 0 61 51 / 9 58 99-37
e-mail service-germany@solerpalau.com
Internet <http://www.solerpalau.de>



WEEE-Nr.: DE 64565331

S&P Deutschland GmbH behält sich das Recht vor, technische Änderungen ohne vorherige Benachrichtigung durchzuführen.

22.01.2014

8. Konformitätserklärung



S&P Sistemas de Ventilación S.L.U.

EC Declaration of Conformity

The manufacturer S&P Sistemas de Ventilación S.L.U
C/Llevant , 4
08150-Parets del Vallès-Barcelona

hereby declares that the product described below:

ELECTRONIC SINGLE-PHASE SPEED CONTROLLER

Tipo REB-1N / REB-2,5N / REB-5N

Serial number All Manufactured

CE mark date 97

complies with the requirements of the Low Voltage directives 2006/95/EC and the EMC 2004/108/EC, based on the following harmonized standards

EN 55014-1:2006 + A1:2009 + A2:2011 //EN 55014-2:1997 + A1:2001 + A2:2008
//EN 60669-1

EN 60669-2-1 EN 61000-3-2:2006 + A1:2009 + A2:2009 //EN 61000-3-3:2013
//

Signed by



Carlos Campderrós
S&P Sistemas de Ventilación S.L.U
Enero 2015