



# REMKO DR-1 und DR-3

*Drehzahlregler  
stufenlos*

*Bedienung · Technik*





## Inhalt

<i>Sicherheitshinweise</i>	4
<i>Gerätebeschreibung</i>	4
<i>Montage</i>	5
<i>Elektrisches Anschlussschema</i>	5
<i>Minstdrehzahl justieren</i>	6
<i>Wartung</i>	6
<i>Bestimmungsgemäße Verwendung</i>	7
<i>Umweltschutz und Recycling</i>	7
<i>Technische Daten</i>	7



**Vor Inbetriebnahme / Verwendung der Geräte ist diese Originalinstallationsanleitung sorgfältig zu lesen!**

**Diese Originalanleitung ist Bestandteil des Gerätes und muss immer in unmittelbarer Nähe des Aufstellungsortes, bzw. am Gerät aufbewahrt werden.**

*Änderungen bleiben uns vorbehalten; für Irrtümer und Druckfehler keine Haftung!*

# REMKO DR-1 und DR-3

## Sicherheitshinweise

Die Geräte wurden vor ihrer Auslieferung umfangreichen Material-, Funktions- und Qualitätsprüfungen unterzogen. Trotzdem können von den Geräten Gefahren ausgehen, wenn sie unsachgemäß montiert oder nicht bestimmungsgemäß eingesetzt werden!

- Die Montage bzw. Reparatur der Geräte darf nur durch autorisiertes Fachpersonal entsprechend den jeweiligen örtlichen Bestimmungen ausgeführt werden
- Die bauseitige Spannungsversorgung muss der Gerätespannung (230V/50 Hz) entsprechen und über eine normgerechte Schutzleiterverbindung [PE] verfügen
- Es ist darauf zu achten, dass bei allen Montagearbeiten am Regler oder Ventilator(en) die Netzspannung allpolig abgeschaltet und gegen unbeabsichtigtes Einschalten gesichert ist
- Bei einer evtl. Betriebsstörung darf keinesfalls bei eingeschalteter Netzspannung die Ursache am Regler oder Ventilator(en) gesucht werden

## Gerätebeschreibung

Die REMKO Drehzahlregler dienen zur stufenlosen Drehzahlregelung sowie zum Ein- / und Ausschalten der REMKO Deckenventilatoren DVL 140. Die Betriebsschalter sind zusätzlich mit einer Kontrollleuchte ausgestattet.

Die Regler sind mit modernen und hochwertigen Komponenten ausgestattet um einen motorschonenden und sicheren Betrieb zu gewährleisten.

Die minimale Drehzahl kann bei Bedarf über ein spezielles Trimpoti nachjustiert werden.

Es muss jedoch immer sichergestellt werden, dass der (die) Ventilator(en) nach einem Stillstand wieder einwandfrei (Anlauf-Jumper sollte gesetzt sein) anlaufen.

Über den REMKO Drehzahlregler **DR-1** können **1 bis max. 4** Stück REMKO Deckenventilatoren DVL 140 geregelt / geschaltet werden.

Über den REMKO Drehzahlregler **DR-3** können **2 bis max. 8** Stück REMKO Deckenventilatoren DVL 140 geregelt / geschaltet werden.



### HINWEIS

*Der Regler verfügt über eine automatische Stromversorgungs-erkennung sowie einer Nullpunkterkennung um Stromspitzen beim Einschalten zu vermeiden.*

## Montage

Die Regler sind an einem Ort zu platzieren, wo keine erhöhten Umgebungstemperaturen (max. 40 °C) und entflammare oder explosive Substanzen auftreten können.

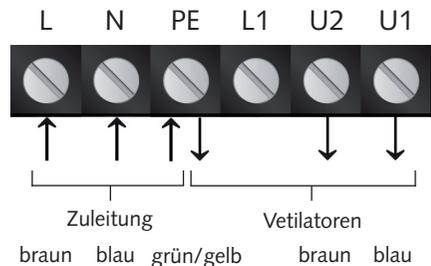
Zur sicheren Wärmeableitung des Kühlkörpers auf der Geräterückseite dürfen die Regler nur in senkrechter Position montiert werden.

Es muss sichergestellt werden, dass die Zirkulationskanäle **oben** und **unten** frei sind und auch später nicht verdeckt werden können.

1. Die 4 Gehäuseschrauben [A] lösen und das Gehäuseoberteil [G] vorsichtig abnehmen und Poti-Steckverbindung [Abb.1] trennen.
2. Das Gehäuseunterteil mit beiliegendem Befestigungsmaterial auf einem festem Untergrund an der Wand montieren.  
*Befestigungsmaß 71x108 mm*
3. Die bauseitige Elektroinstallation mit dem Regelgerät gemäß Anschlussschema verbinden.
4. Vor dem Aufsetzen des Gehäuseoberteils [G] ist die *Steckverbindung* [Abb. 1] sorgfältig wieder aufzustecken.



## Elektrisches Anschlussschema



# REMKO DR-1 und DR-3

## Mindesdrehzahl justieren

Die am äußeren Stellknopf [S] einstellbare Minimumdrehzahl ist werkseitig auf ca. 100 V Minimalspannung eingestellt. Bei anlagenbedingter Notwendigkeit kann die *Minimumdrehzahl* intern nachjustiert werden.

Hierzu ist die Minimalspannung über das interne Trimpoti [Abb. 2] vorsichtig abzusenken.



Die Spannung darf nur soweit abgesenkt werden, dass der (die) Ventilator(en) nach einem Stillstand einwandfrei wieder anlaufen können.

**Testablauf:** Stellknopf [S] ganz nach rechts drehen (Minimumdrehzahl) und die Ventilatoren über den Betriebsschalter [B] ausschalten.

Nach dem völligen Stillstand aller Ventilatoren wieder einschalten. Die Ventilatoren müssen jetzt einwandfrei anlaufen.

### **ACHTUNG**

Der einwandfreie Anlauf der Ventilatoren bei **Minimumdrehzahl** ist bei der Installation und min. alle 6 Monate zu überprüfen.

## Vollspannungs- Startfunktion:

Ist der Anlauf-Jumper [Ⓜ] gesetzt (Auslieferungszustand), startet der Regler für ca. 8 Sek. mit motorschonender voller Drehzahl und schaltet dann auf die eingestellte Drehzahl zurück.

## Sanftanlauf:

Wird der Jumper [Ⓜ] entfernt, erfolgt der Start mit einem sanften Start. Die eingestellte Drehzahl erhöht sich linear bis zur eingestellten Solldrehzahl.

## Wartung

### **ACHTUNG**

Vor allen Arbeiten an den Regelgeräten muss die Netzspannung allpolig abgeschaltet und gegen unbeabsichtigtes Einschalten gesichert werden.

- Im Prinzip sind die Regelgeräte wartungsfrei
- Bei evtl. Bedarf sind die Geräte mit einem trockenem oder leicht feuchtem Tuch zu reinigen
- Die Regler dürfen nicht wieder eingeschaltet werden, bevor sie absolut trocken sind
- Unter keinen Umständen dürfen die Regelgeräte in Wasser oder andere Flüssigkeiten getaucht, bzw. mit einem flüssigem Strahl bearbeitet werden

## Bestimmungsgemäße Verwendung

Die Regelgeräte sind aufgrund ihrer bauartlichen Konzeption und Ausstattung ausschließlich für die Drehzahlregelung der REMKO Deckenventilatoren DVL im industriellen Einsatz konzipiert.

Die Geräte dürfen ausschließlich durch entsprechend autorisiertes Personal installiert und gewartet werden.

Bei Nichteinhaltung der Herstellervorgaben, der jeweiligen Standort-abhängigen gesetzlichen Anforderungen oder nach eigenmächtigen Änderungen an den Geräten, ist der Hersteller für die daraus resultierenden Schäden nicht haftbar und die Gewährleistung erlischt.



## Umweltschutz und Recycling

### Entsorgung der Altgeräte

Diese Geräte dürfen am Ende ihrer Lebensdauer nicht über den normalen Hausabfall entsorgt werden, sondern müssen an einem speziellen Sammelpunkt für das Recycling von elektrischen und elektronischen Geräten abgegeben werden.



## Technische Daten

Typ		DR-1	DR-3
Spannungversorgung	V	110 - 240	
Frequenz	Hz	50 / 60	
Strombereich	A	0,3-1,5	0,6-3,0
Sicherung (intern)	A	F 3,15	F 5
Schutzart	IP	54	
Abmessungen: Breite	mm	96	
Länge	mm	162	
Höhe	mm	75	
Gewicht	g	288	325
EDV-Nr.:		1011294	1011296

Maß- und Konstruktionsänderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, bleiben uns vorbehalten.

# REMKO INTERNATIONAL

*... und einmal ganz in Ihrer Nähe!  
Nutzen Sie unsere Erfahrung und Beratung*



**REMKO GmbH & Co. KG**  
**Klima- und Wärmetechnik**

Im Seelenkamp 12  
Postfach 1827  
Telefon  
Telefax  
E-mail  
Internet

D-32791 Lage  
D-32777 Lage  
+49 52 32 606-0  
+49 52 32 606-260  
info@remko.de  
www.remko.de

