

## AKN20

Ρυθμιστής Στροφών Κινητήρα Εξαερισμού

## Εγχειρίδιο Εγκατάστασης και Χρήσης

### Οδηγίες Ασφαλείας

- Μελετήστε προσεκτικά το παρόν εγχειρίδιο.
- Διακόπτετε πάντοτε την ηλεκτρική παροχή όταν εγκαθιστάτε το ρυθμιστή.
- Η εγκατάσταση πρέπει να γίνει από εξουσιοδοτημένο τεχνικό.
- Μη χρησιμοποιείτε το ρυθμιστή για εφαρμογές ξένες προς αυτές για τις οποίες προορίζεται.

### Εγκατάσταση

Αφαιρέστε τραβώντας το περιστροφικό κουμπί.

Χρησιμοποιώντας ένα λεπτό κατσαβίδι πατήστε τα άγκιστρα στο πάνω μέρος μέσα από τις γρίλιες ώστε να αφαιρέσετε το μπροστινό μέρος του πλαστικού κουτιού.

Σημαδέψτε και τρυπήστε στον τοίχο στις δυο οπές στήριξης.

Μετά το βίδωμα ευθυγραμμίστε τη συσκευή.

Συνεχίστε με την ηλεκτρική σύνδεση και στο τέλος τοποθετήστε το μπροστινό κάλυμμα και το περιστροφικό κουμπί.

### Σύνδεση

Συνδέστε τα απαραίτητα καλώδια για τη λειτουργία στην κλέμμα συμβουλευόμενοι το ηλεκτρολογικό διάγραμμα της ενότητας “Διαγράμματα Ηλεκτρικών Συνδέσεων” που ακολουθεί.

Για την τροφοδότηση της συσκευής στην κλέμμα “IN” συνδέστε στο “L” τη φάση του δικτύου 230VAC/50Hz και στο “N” τον ουδέτερο.

Για την τροφοδότηση του μοτέρ του εξαεριστήρα συνδέστε στην κλέμμα “OUT” συνδέστε στο “L” τη φάση του μοτέρ και στο “N” τον ουδέτερο του.

### Λειτουργία

Ο διακόπτης της πρόσωσης που φέρει τη σήμανση “O-I” ενεργοποιεί και απενεργοποιεί το ρυθμιστή. Όταν βρίσκεται στη θέση “I” ο ρυθμιστής ελέγχει την ταχύτητα του κινητήρα και ο κόκκινος ενδείκτης ανάβει.

Εσωτερικά του ρυθμιστή υπάρχει μικρό περιστροφικό ρυθμιστικό από το οποίο και με τη χρήση μικρού κατσαβιδιού μπορείτε να ρυθμίσετε την ελάχιστη ταχύτητα του κινητήρα.

Υπενθυμίζεται ότι η ελάχιστη ταχύτητα του κινητήρα είναι κρίσιμη για τη σωστή του λειτουργία.

Το μεγάλο περιστροφικό κουμπί χρησιμοποιείται για τη ρύθμιση της ταχύτητας του κινητήρα.

## Διάγραμμα Ηλεκτρικών Συνδέσεων

Γενικό ηλεκτρολογικό διάγραμμα



## Τεχνικές Προδιαγραφές

<b>Φυσικές διαστάσεις</b>	90 x 90 x 43mm περίπου
<b>Τροφοδοσία</b>	~230VAC/50Hz ±10%
<b>Μέγιστη ισχύς κινητήρα</b>	70W, ασύγχρονος, 230VAC/50Hz
<b>Ασφάλεια</b>	2A, 250VAC, βραδείας
<b>Βαθμός προστασίας</b>	Class II
<b>Θερμοκρασία λειτουργίας</b>	-10 °C to +50 °C
<b>Θερμοκρασία αποθήκευσης</b>	-20 °C to +50 °C

## Υποστήριξη Πελατών

Charmeg

www.charmeg.gr

Ατταλείας 145 - Νίκαια - Αθήνα - Ελλάδα

Τηλ: 210 5693111

Φαξ: 210 5693093

e-mail: info@charmeg.gr

Skype: Charmeg Live Assistance Europe

## Ασφάλεια

Ακολουθούμενες οδηγίες

73/23/ΕΟΚ, 89/336/ΕΟΚ, 93/68/ΕΟΚ

Ακολουθούμενα πρότυπα

IEC529, EN60335.1, EN60335.1.B, EN60555-1, EN61000-3-2, EN61000-3-3

Το παρόν προϊόν είναι κατασκευασμένο από υλικά που μπορούν να ανακυκλωθούν και να επαναχρησιμοποιηθούν σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή οδηγία 2002/96/ΕΚ.

Παρακαλείσθε να ενημερωθείτε σχετικά με το τοπικό σύστημα συλλογής ηλεκτρικών και ηλεκτρονικών προϊόντων και μην απορρίπτετε τα παλαιά προϊόντα μαζί με τα οικιακά σας απορρίμματα.

Η σωστή απόρριψη βοηθάει στην αποτροπή αρνητικών συνεπειών στο περιβάλλον και την ανθρώπινη υγεία.



## AKN20

Electronic Blower Speed Regulator

## Installer's and User's Manual

### Important Safety Information

- Read carefully the information included in this manual.
- Always switch off the mains power when installing the regulator.
- The installation should be carried out by authorized personnel.
- Do not use the device for other applications except those that is supposed to be used.

### Installation

To remove the front part of the enclosure pull out the round knob. Then using a firm screwdriver push gently the hooks on the upper side of the enclosure through the ventilating grilles.

Mark the wall at the points you have to drill.

Screw the device against the wall and align it properly.

Once the device is fastened correctly continue with the electrical wiring.

At the end replace the front part and the rotating knob.

### Wiring

Connect the appropriate wires to cable terminal strip as shown in the relative wiring diagram as shown below.

To do so connect mains phase 230VAC/50Hz to "L" and neutral to "N" terminal of the "IN" terminal block.

Then at the "OUT" signed terminal block connect the phase "L" and neutral "N" wires of the motor.

To avoid any problems do not omit to connect the ground wires of the motor and the electrical net to the "GND" terminal block.

### Operation

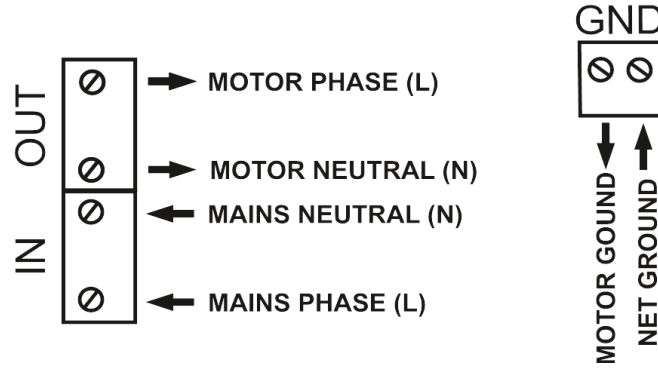
The regulator is activated from the sliding switch signed by "O-I" which is placed on the bottom right of the face. Once the switch is placed to the position "I" the regulator adjusts the rotating speed of the blower and the red indicator is on.

A small adjusting trimmer is placed inside the device. Turning this using a small sized screwdriver the minimum rotating speed can be fixed. Beware of that rotating minimum as pushing the motor to it's extremes could harm the motor permanently.

The rotating knob adjusts the speed from the previously fixed minimum up to the max rotating speed.

## Electrical Connection

General electrical connection diagram



## Technical Specifications

Physical dimensions	90 x 90 x 43mm approx.
Mains power	~230VAC/50Hz ±10%
Max allowable motor power	70W, asynchronous, 230VAC/50Hz
Fuse	2A , 250VAC, slow blow
Βαθμός προστασίας	Class II
Θερμοκρασία λειτουργίας	-10 °C to +50 °C
Θερμοκρασία αποθήκευσης	-20 °C to +50 °C

## Customer Support

Charmeg

www.charmeg.gr

145 Attaleias str, Nikea, Athens, Greece

Tel: 210 5693111

Fax: 210 5693093

e-mail: info@charmeg.gr

Skype: Charmeg Live Assistance Europe

## Safety

Followed directives

73/23/EU, 89/336/EU, 93/68/EU

Followed standards

IEC529, EN60335.1, EN60335.1.B, EN60555-1, EN61000-3-2, EN61000-3-3

This product has been manufactured from materials which can be recycled and reused according to the European Directive 2002/96/EC.

Please be informed regarding the local collection system for electrical and electronic equipment and do not dispose the old products with your normal household waste.

The correct disposal of the products will help to prevent the negative consequences of the environment and human health.

