

REGOLATORE DI VELOCITÀ PER VENTILATORE IN LINEA DA CANALE CIRCOLARE

• ACC600088



by Tecnosystemi group



1_AVVERTENZE GENERALI

ATTENZIONE! L'installazione e la manutenzione deve essere eseguita solo da personale autorizzato e formato secondo le normative vigenti e dopo attenta lettura del presente manuale. **ATTENZIONE!** Tutti i circuiti del regolatore sono sotto tensione. L'installazione e manutenzione possono essere effettuate solo dopo aver tolto l'alimentazione elettrica. È vietato:

- utilizzare il regolatore qualora questo fosse danneggiato;
- lasciare entrare umidità o acqua all'interno del regolatore
- installare il regolatore in prossimità di elementi riscaldanti
- esporre il regolatore ad aria ambiente esplosiva o corrosiva

2_DESCRIZIONE

2.1 SCOPO
Il regolatore di velocità ACC600088 per ventilatori in linea da canale circolare, da qui in avanti identificato come "regolatore", ha lo scopo di regolare la velocità di ventilatori fino a 400 VA.

2.2 INDICAZIONI GENERALI
Questo manuale è stato creato per garantire una corretta installazione e manutenzione del regolatore. L'azienda non si assume alcuna responsabilità contrattuale o extracontrattuale per danni a persone, animali o beni causati da errori di installazione, regolazione, manutenzione o uso improprio. Qualsiasi uso diverso da quello specificato non vincola il costruttore in alcun modo. Si precisa che questa documentazione è fornita solo a scopo informativo e non costituisce un contratto vincolante per terzi. L'azienda si impegna a migliorare e sviluppare continuamente i propri prodotti e si riserva il diritto di apportare modifiche alle specifiche, agli allestimenti e alla documentazione in qualsiasi momento, senza preavviso e senza obbligo di aggiornare le versioni già consegnate.

2.3 SCOPO E CONTENUTO DELLE ISTRUZIONI
Le presenti istruzioni d'uso e installazione del prodotto, sono scaricabili e disponibili sul sito web www.tecnosystemi.com oppure possono essere richieste all'indirizzo mail assistenza@tecnosystemi.com, indicando modello e serial number del dispositivo.

Queste istruzioni forniscono le informazioni essenziali per installare, utilizzare, collaudare e mantenere il regolatore. Sono state redatte in conformità alle normative dell'Unione Europea e alle norme tecniche in vigore al momento della loro pubblicazione. Si prega di rispettare le norme di sicurezza locali al momento dell'installazione. Queste istruzioni includono le indicazioni per prevenire l'uso improprio del regolatore in modo ragionevolmente prevedibile.

2.4 CONSERVAZIONE DELLE ISTRUZIONI
Il manuale attuale e lo schema elettrico dell'unità devono essere conservati accuratamente in un luogo adatto, al riparo da polvere e umidità, e facilmente accessibili agli utenti e agli operatori per qualsiasi futura consultazione. Le istruzioni devono essere sempre fornite con il regolatore per l'intero ciclo di vita della stessa e, di conseguenza, devono essere trasmesse a qualsiasi successivo utilizzatore potenziale.

2.5 AGGIORNAMENTO DELLE ISTRUZIONI
Consigliamo sempre di verificare che le istruzioni siano aggiornate all'ultima revisione disponibile. Qualsiasi aggiornamento inviato al cliente dovrebbe essere allegato al presente manuale. La nostra azienda è a disposizione per fornire qualsiasi informazione riguardante l'utilizzo dei nostri prodotti.

2.6 COME UTILIZZARE QUESTE ISTRUZIONI
Le istruzioni sono parte integrante del regolatore. Prima di ogni operazione sul regolatore, gli utilizzatori o gli operatori sono tenuti a consultare le istruzioni e a farlo anche in caso di incertezza riguardante il trasporto, la movimentazione, l'installazione, la manutenzione, l'utilizzo e lo smantellamento.

3_DATI TECNICI

- Dati tecnici del regolatore:
- alimentazione elettrica: 230V / 50Hz
- corrente massima: 1.8 A
- carico massimo collegabile: 400 VA
- dimensioni 78*78*63 mm
- peso: 250 g
- grado di protezione (solo dal pannello frontale): IP40
- La temperatura richiesta per il normale funzionamento deve essere tra 0°C e +35°C con umidità relativa non maggiore dell'80%.

4_INSTALLAZIONE E MESSA IN SERVIZIO

ATTENZIONE! TOGLIERE L'ALIMENTAZIONE DI RETE PRIMA DI INIZIARE LE SEGUENTI OPERAZIONI.

Il regolatore deve essere installato in una parete verticale all'interno dei locati, in una scatola di installazione appropriata.

- Per collegare il controllo alla rete elettrica (vedi Fig. 1):
- smontare la manopola (1);
 - svitare il dado (2) e rimuovere il frontalino (3);
 - svitare le viti di fissaggio (4) che fissa il controllo alla scatola di derivazione, e staccare il regolatore (5);
 - installare le connessioni alla scatola di derivazione
 - sguainare i fili per 6-7 mm
 - collegare i fili al blocchetto connettore fissato sulla scheda elettronica in accordo allo schema elettrico (vedi Fig. 3) e alle etichette sul connettore
 - posizionare il regolatore nella scatola di derivazione in modo che il connettore sia in alto (vedi Fig. 2) e fissare le viti.
- Regolazione della velocità del ventilatore:
- ruotare la manopola in senso antiorario fino a fine corsa nella posizione accesa (senza farlo scattare);
 - dare alimentazione elettrica;
 - ruotare il potenziometro con un cacciavite isolato (vedi Fig. 2) fino a quando la velocità di rotazione del ventilatore è minima;
 - spostare il controllo in posizione di spento (ruotare in senso antiorario fino a quanto si sente scattare), attendere che il ventilatore si arresti;
 - accendere il ventilatore alla velocità minima. Adesso il ventilatore lavora stabilmente alla minima velocità.

ATTENZIONE! PER PREVENIRE DANNI AL VENTILATORE È SEVERAMENTE VIETATO AZIONARE L'UNITÀ SE LA VELOCITÀ DI MINIMA NON È STATA IMPOSTATA CORRETTAMENTE.

- riposizionare il frontalino e stringere il dado
- riposizionare la manopola

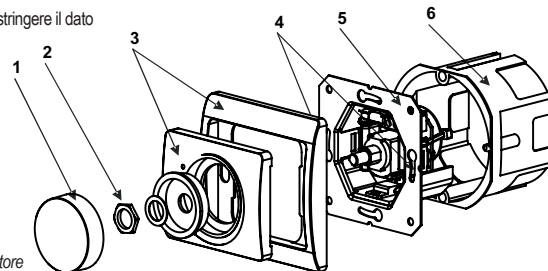


Fig. 1 costruzione del regolatore

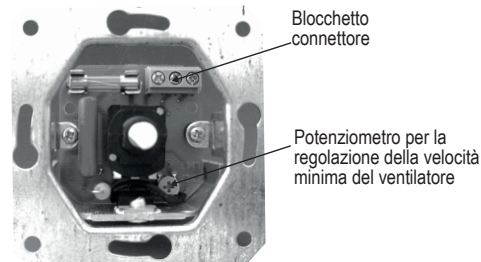


Fig. 2 Regolazione della velocità minima del ventilatore.

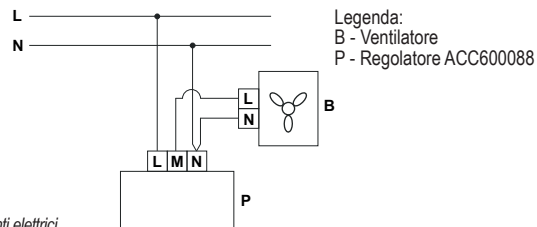


Fig. 3 Schema dei collegamenti elettrici.

5_PROBLEMI COMUNI E LORO RISOLUZIONE

Il regolatore funziona appena viene fornita l'alimentazione elettrica. Se l'apparecchio non funziona, prego seguire quanto riportato in Tabella 1.

PROBLEMA	PROBABILE CAUSA	RISOLUZIONE
L'unità non funziona	Guasto ai collegamenti elettrici	Verificare la correttezza delle connessioni elettriche come da paragrafo "INSTALLAZIONE E MESSA IN SERVIZIO"
	Fusibile guasto	Individuare la causa che ha portato all'intervento del fusibile e risolverla. Sostituire il fusibile: tipo tubolare 5x20 3.15A
Il regolatore è in posizione accesa, ma il ventilatore non funziona	Errata regolazione della velocità minima.	Regolare correttamente la velocità minima come indicato al capitolo "INSTALLAZIONE E MESSA IN SERVIZIO"

Tabella 1. Guasti tipici e loro risoluzione

6_RAEE

Non smontare o smaltire il prodotto autonomamente. Lo smontaggio, la demolizione e lo smaltimento del prodotto sono operazioni di manutenzione straordinaria e pertanto devono essere eseguite da personale qualificato. Ai sensi dell'art.26 del Decreto Legislativo N.49 del 14 marzo 2014 "Attuazione della Direttiva 2012/19/UE sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE)". Il simbolo del cassetto barrato riportato sull'apparecchiatura o sulla confezione, indica che il prodotto alla fine della propria vita utile, deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti per permetterne un adeguato trattamento e riciclo. L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchiatura dismessa al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientale compatibile, contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il reimpiego e/o riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura. Lo smaltimento abusivo del prodotto da parte dell'utente comporta l'applicazione delle sanzioni previste dalla corrente normativa di legge.

7_GARANZIA

- La presente garanzia opera esclusivamente nei confronti del Cliente (persona giuridica) e non nei confronti del consumatore finale (persona fisica) al quale il Cliente abbia fornito il Prodotto.
- La garanzia ha durata di anni 2 (due) a decorrere dalla data di consegna indicata sul d.d.t (bolla).
- La garanzia copre i difetti di fabbricazione e del materiale dei Prodotti. Non opererà dunque con riferimento ai difetti causati da:
 - trasporto non idoneo;
 - uso negligente o improprio del singolo Prodotto e comunque non conforme a quanto specificato nelle istruzioni e/o manuali d'installazione, uso e manutenzione, laddove previsti;
 - non osservanza delle specifiche tecniche di Prodotto;
 - riparazioni o modifiche apportate dal Cliente o da terzi, senza la preventiva autorizzazione scritta del Fornitore;
 - anomalie causate da e/o connesse a parti assemblate/aggiunte direttamente dal Cliente;
 - mancata o non idonea manutenzione;
 - quant'altro non riconducibile a vizi originari del materiale o di produzione.
- Per i Prodotti coperti da garanzia, il Fornitore procederà con la sostituzione o riparazione del Prodotto o delle parti di esso che presentino vizi o difetti, previa valutazione discrezionale in merito all'esistenza dei vizi o difetti.
- Il Prodotto oggetto della contestazione deve essere sempre messo a disposizione degli incaricati del Fornitore per la sua verifica; inoltre, potrà essere reso con le modalità ed i termini indicati dal Fornitore nell'autorizzazione al reso per vizio o difetto.
- Gli obblighi assunti dal Fornitore con il 7.3 (di riparare o sostituire i Prodotti nelle ipotesi ed alle condizioni qui stabilite) sono assorbenti e sostitutivi delle garanzie o responsabilità previste per legge. Si conviene pertanto che è espressamente esclusa, salvo il caso di dolo o colpa grave del Fornitore, ogni altra sua responsabilità (sia contrattuale che extracontrattuale) comunque originata dai Prodotti forniti e/o dalla loro rivendita (ad es. risarcimento del danno, mancato guadagno, ecc.). In ogni caso, la responsabilità del Fornitore nei confronti del Cliente non può superare il valore del prezzo di acquisto del Prodotto che ha dato luogo alla responsabilità del Fornitore.
- Eventuali contestazioni riguardanti una singola consegna non esonerano il Cliente dall'obbligo di ritirare la restante quantità di Prodotti prevista dallo specifico Ordine, oppure da altri Ordini distinti da quello in esame.

SPEED CONTROL FOR IN-LINE CIRCULAR DUCT FAN

• ACC600088



by **Tecnosystemi** group



1 GENERAL WARNINGS

! Maintenance and mounting must be performed only by trained and authorized persons in accordance with current regulations, and after careful study of this manual.

ATTENTION! All circuits in controller are under voltage. Maintenance and mounting must be performed only after its disconnection from power supply. Forbidden:

- to operate controller with mechanical damages of case and connectors;
- ingress of moisture and water drops onto controller case;
- mounting of controller close to heating elements;
- availability of explosive and corrosive agents in the ambient air.

2 DESCRIZIONE

2.1 PURPOSE

The speed control ACC600088 for in-line circular duct fan, hereinafter referred to as "controller", is purposed for slide control of rotary speed of fan with receipt capacity up to 400 VA. The rightmost position of control knob (if rotated clockwise) provides maximal rotary speed of fan. If rotated anticlockwise, control knob decelerates rotary speed. The leftmost position of control knob (if rotated anticlockwise) is followed with a snap of the switch, and controller will switch off the fan to the position "off".

2.2 GENERAL INDICATIONS

This manual was created to ensure correct installation, set-up and maintenance of the regulator. The company assumes no contractual or non-contractual responsibility for damage to persons, animals or goods caused by installation, adjustment, maintenance or improper use errors. Any use other than that specified does not commit the manufacturer in any way. It should be noted that this documentation is provided for informational purposes only and does not constitute a binding contract for third parties. The company undertakes to continuously improve and develop its products and reserves the right to make changes to specifications, fittings and documentation at any time, without notice and without the obligation to update the versions already delivered.

These instructions for use and installation of the product can be downloaded from and are available on the website www.tecnosystemi.com or can be requested at the e-mail address assistenza@tecnosystemi.com, indicating the model and serial number of the device.

2.3 PURPOSE AND CONTENT OF THE INSTRUCTIONS

These instructions provide essential information for installing, using, testing and maintaining the regulator. They have been drawn up in compliance with the European Union regulations and with the technical standards in force at the time of their publication. Please observe the local safety regulations during installation. These instructions include indications to prevent improper use of the regulator in a reasonably foreseeable manner.

2.4 STORAGE OF THE INSTRUCTIONS

The current manual and the wiring diagram of the unit must be carefully stored in a suitable place, protected from dust and humidity, and easily accessible to users and operators for any future consultation. The instructions must always be supplied with the regulator for its entire life cycle and, consequently, must be passed on to any subsequent potential user.

2.5 UPDATED INSTRUCTIONS

We always recommend checking that the instructions are updated to the latest revision available. Any updates sent to the customer should be attached to this manual. Our company is available to provide any information regarding the use of our products.

2.6 STORING GUIDELINES

Controller should be stored in manufacturer's packing box in good ventilated area with temperature range from 0°C to +40°C and relative humidity of air not exceeding 80% (with T=+25°C).

3 TECHNICAL SPECIFICATION

Electric parameters of the controller:

- power supply - 230 V / 50 Hz;
- load current 1.8 A;
- maximum capacity of load connected 400VA;
- overall dimensions 78*78*63 mm;
- weight 250 g;
- level of protection ensured by the housing (only from the front panel) IP40;
- Temperature required for normal operation of the controller must be in the range 0°C to +35°C with relative humidity not more than 80% (if T=+25°C).

4 MOUNTING AND OPERATION GUIDELINES

! **ATTENTION! DISCONNECT THE MAIN POWER SUPPLY BEFORE STARTING THE FOLLOWING OPERATIONS**
Controller must be mounted on vertical wall inside the remises and appropriate mounting box. Connection to electricity network must be performed only through automatic switch.

To connect the controller to electricity network (see Fig. 1):

- dismount controller knob (1);
- unscrew the mount nut (2) of upper cover and remove the upper cover (3);
- unscrew the mount screws (4) connecting controller to mounting box, and to dismount controller (5);
- install connectors to mounting box (6);
- place mounting box onto the wall;
- strip the wires ends for 6-7 mm;
- connect wires to terminal block located on controller board according to connection scheme (Fig. 3) and label on terminal block;
- to place controller into the mounting box in a way to locate terminal block on top (see Fig. 2) and fix with screws;
- Fan speed regulation:
 - turn control knob anticlockwise to extreme position while controller is in switched-on mode (without turning to snap);
 - provide electric supply;
 - rotate potentiometer slide with isolated handle screwdriver (see Fig. 2) until rotary speed gets minimal;
 - switch the controller to "switched off" mode (turn anticlockwise until the sound of snap), wait for fan rotation stop;
 - switch the minimal speed of fan, now fan operates on stable minimal rotary speed.



ATTENTION! TO PREVENT FAN DAMAGES IT IS STRICTLY FORBIDDEN TO OPERATE THE UNIT IF MINIMAL ROTARY SPEED WAS SET INCORRECTLY.

- put on the upper cover and tighten the mount nut;
- place back the controller knob.

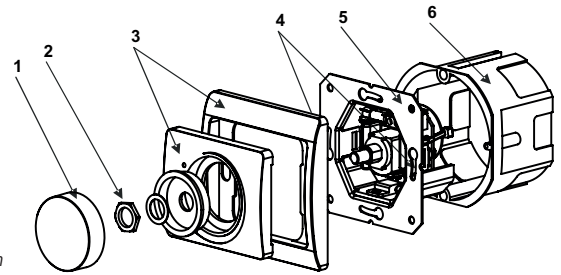


Fig. 1 Controller construction

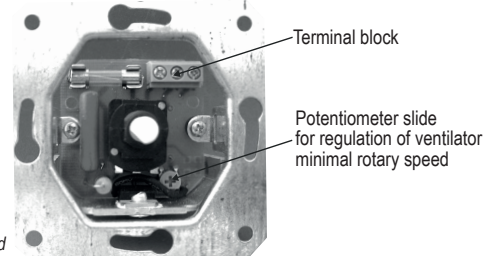


Fig. 2 Regulation of minimal rotary speed

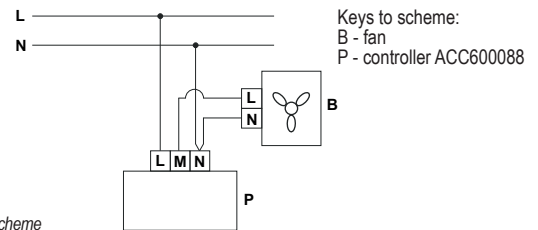


Fig. 3 Controller connection scheme

5 TYPICAL TROUBLES AND METHODS OF THEIR REMOVAL

Controller starts working immediately after connecting to voltage.

If the unit does not operate, it is necessary to perform troubleshooting with the help of Table 1.

TROUBLE	PROBABLE CAUSE	METHODS OF REMOVAL
The unit does not operate.	No or limited connection.	Control correctness of connection to electricity network (see paragraph "Mounting and Operation Guidelines").
	Fuse is out of order.	Investigate the issue which caused the fuse to intervene and solve it. Replace the fuse: tubular fuse 5x20, 3.15 A
If controller is switched on, the fan does not operate.	Minimal rotary speed of fan was set incorrectly.	Regulate the minimal rotary speed of fan.

Table 1. Typical troubles and methods of their removal

6 WEEE



Do not disassemble or dispose of the product yourself. Disassembly, demolition and disposal of the product are extraordinary maintenance operations and must therefore be performed by qualified personnel. Pursuant to the local legislation and Directive 2012/19/EU on Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE).

The crossed-out wheeled bin symbol shown on the appliance or on the packaging indicates that the product at the end of its useful life must be collected separately from other waste to allow adequate treatment and recycling. Adequate differentiated collection for subsequent sending of the decommissioned equipment to environmentally compatible recycling, treatment and disposal helps to avoid possible negative effects on the environment and on health and promotes the re-use and/or recycling of the materials of which the equipment is composed. Illegal disposal of the product by the user involves application of the sanctions provided for by current legislation.

7 WARRANTY

1. This warranty applies exclusively to the Customer (legal person) and not to the end consumer (natural person) to whom the Customer has supplied the Product.
2. The warranty is valid for 2 (two) years starting from the delivery date indicated on the Transport Document (delivery note).
3. The warranty covers manufacturing and material defects of the Products. The warranty shall not, therefore, cover any defects attributable to, for example:
 - unsuitable transport;
 - negligent or improper use of an individual Product and, therefore, use which does not conform to that specified in the instructions and/or in the installation, use or maintenance manuals, where applicable;
 - failure to comply with the Product's technical specifications;
 - repairs or modifications made by the Customer, or by a third party, without the Supplier's prior, written authorisation;
 - anomalies caused by and/or connected to parts assembled/added directly by the Customer;
 - lack of or inappropriate maintenance;
 - anything else not attributable to original defects in the material or manufacture.
4. For the Products covered by the warranty, the Supplier shall replace or repair the Product, or the parts of it found to be faulty or defective, subject to a discretionary assessment of the alleged fault of defect.
5. The Product which is the object of a dispute must always be made available to the Supplier's personnel or its appointed parties for verification; furthermore, the Product may be returned in the manner and within the terms indicated by the Supplier in its authorisation to return the Product due to fault or defect.
6. The obligations assumed by the Supplier under point 7.3 above, (to repair or return Products in the cases and under the conditions established herein) override and replace the warranties and liabilities provided for by law. It is, therefore, agreed, that, except in the case of wilful misconduct or grave negligence on the part of the Supplier, any other liability it may have (whether contractual or extra-contractual), however arising from the Products supplied and/or their resale (for example, compensation for damages, loss of earnings, etc.), is expressly excluded. In any case, the Supplier's liability towards the Customer cannot exceed the value of the purchase price of the Product which gave rise to the Supplier's liability.
7. Any disputes regarding a single delivery do not exempt the Customer from the obligation to collect the remaining quantity of Products envisaged by the specific Order, or by other Orders distinct from the one in question.