

## Regolatori di velocità ad autotrasformatore a 5 posizioni cod. FE1048-FE1049-FE1050-FE1051

### 5-step auto transformer speed controller p/n FE1048-FE1049-FE1050-FE1051



FE1048 - 3A



FE1049 - 5A



FE1050 - 7,5A



FE1051 - 10A

I nostri regolatori ad autotrasformatore consentono di variare la velocità di un motore a induzione monofase a 2 fili (tipicamente destinato ad applicazioni di aspirazione dell'aria) in modo semplice e pratico utilizzando il commutatore ed i pulsanti posti sul pannello frontale del dispositivo.

These autotransformers controller allow you to vary the speed of a two wires single-phase induction motor (typically designed for air intake applications) in a simple and practical way using the switch and the buttons on the front panel of the device.

#### **AVVERTENZE:**

- Prima di installare ed alimentare il prodotto, verificare che i dati di targa e le caratteristiche tecniche riportate sul presente manuale siano coerenti con le caratteristiche della rete elettrica di alimentazione e del motore utilizzato.
- Utilizzare sempre cavi elettrici di qualità e sezione adeguata per il collegamento del regolatore alla rete di alimentazione e al carico.
- Installare il regolatore in luoghi ventilati e lontano da fonti di calore soprattutto se le correnti di assorbimento dei carichi si avvicinano a quelle massime dichiarate.
- Avere cura di collegare il filo di terra del motore (o lo chassis del motore stesso) alla scheda e quest'ultima all'impianto di terra della rete.
- Per evitare il pericolo di incendi, di scosse elettriche o di malfunzionamenti in genere, non esporre l'apparecchio alla pioggia, all'umidità, privilegiando l'installazione in luoghi asciutti. Si raccomanda di non installare il regolatore in zone esposte alla condensa, a vapori o gas, alla radiazione solare diretta o a fonti di calore.
- Il regolatore deve essere installato ed utilizzato solo conformemente alle modalità operative previste: il costruttore non si assume alcuna responsabilità in caso di utilizzo improprio del dispositivo (utilizzo dell'apparecchio per applicazioni diverse da quelle per cui è stato progettato) o in caso di inosservanza delle presenti avvertenze.

#### **WARNINGS:**

- Before installing and plugging the device into the mains, check that the specifications indicated on the data plate and the technical characteristics explained on this manual correspond to those of the electrical mains system and of motor.
- Use always high quality and suitable section electric cables wire to connect the regulator to the mains and to loads.
- Install the regulator in ventilated places and away from sources of heat, especially if the current load absorption are close to the maximum declared.
- Be sure to connect the ground wire of the motors (or the chassis of the motors) to the main board and the latter one to the grounding system of the network.
- To avoid danger of fire, electric shock or malfunctions, do not expose the device to rain, humidity, favouring the installation in a dry place. It is recommended to not install the regulator in areas with moisture, fumes or gas, direct sunlight or heat sources.
- The regulator must be installed and used only in compliance with the instructions provided: the manufacturer won't be responsible for the improper use of the device (if it is used for applications different than those for which it was designed) or for failure to comply with these warnings.

- Il costruttore dichiara che il prodotto è esente da difetti di fabbricazione.
- La garanzia ha la durata di 12 mesi purché il prodotto sia usato correttamente.
- Il costruttore si riserva di apportare modifiche, anche senza preavviso, sulla macchina o sulla documentazione associata allo scopo di migliorarne le prestazioni.

- The manufacturer declares that this product is free from manufacturing defects.
- 12 months guarantee, if the product is correctly used.
- The manufacturer reserves the right to make changes, also without notice, on the device or on the documentation in order to improve its performances.

Codice	FE1048	FE1049	FE1050	FE1051
Alimentazione	Monofase 220-240Vac - 50/60Hz	Monofase 220-240Vac - 50/60Hz	Monofase 220-240Vac - 50/60Hz	Monofase 85-265Vac - 50Hz
Corrente MAX assorbimento MOTORE	3 A	5 A	7,5 A	10 A
Carico ausiliario (ad esempio elettrovalvola)	3A	3A	3A	3A
Fusibile di protezione	3,15AT	3,15AT	3,15AT	3,15AT
Dimensioni in mm	320x240 x160h	320x240 x160h	250x200x210h	250x200x210h
Grado di protezione	IP56	IP56	IP56	IP56
Ingresso contatto termico	Tipo NC	Tipo NC	Tipo NC	Tipo NC

Part number	FE1048	FE1049	FE1050	FE1051
Power supply	Single phase 220-240Vac - 50/60Hz	Single phase 220-240Vac - 50/60Hz	Single phase 220-240Vac - 50/60Hz	Single phase 220-240Vac - 50/60Hz
Maximum load MOTOR	3 A	5 A	7,5 A	10 A
Auxiliary output (ex. Gas solenoid valve)	3A	3A	3A	3A
Protection fuse	3,15AT	3,15AT	3,15AT	3,15AT
Dimensioni in mm	320x240 x160h	320x240 x160h	250x200x210h	250x200x210h
Protection degree	IP56	IP56	IP56	IP56
Thermal contact input	NC type	NC type	NC type	NC type

## INSTALLAZIONE DEL REGOLATORE

Dopo aver rimosso il coperchio, effettuare i collegamenti alla morsetteria rispettando lo schema delle connessioni (Fig.1). Fornire alimentazione al regolatore, attivare i carichi tramite il pulsante verde e regolare la velocità tramite il commutatore a 5 step. La spia rossa indica l'attivazione delle uscite motore. La loro disattivazione avviene tramite il pulsante rosso. Ad ogni nuovo avvio, il regolatore si attiva alla velocità impostata sul commutatore. Quando il contatto termico del motore si apre, si disattivano tutte le uscite. Una volta che si è ripristinata la chiusura del contatto, premendo il pulsante verde è possibile riattivare le uscite all'ultima velocità impostata.

## REGULATOR INSTALLATION

After removing the cover, make the connections to the terminal block respecting the connection diagram (Pic.1). Supply power to the regulator, activate the loads via the green button and adjust the speed through the 5-step switch. The red light indicates the activation of the motor outputs. They are deactivated via the red button. At each new start, the regulator is activated at the speed set on the switch.

When the thermal contact of the motor opens, all the outputs are deactivated. Once contact closure has been restored, by pressing the green button it is possible to reactivate the outputs at the last set speed.

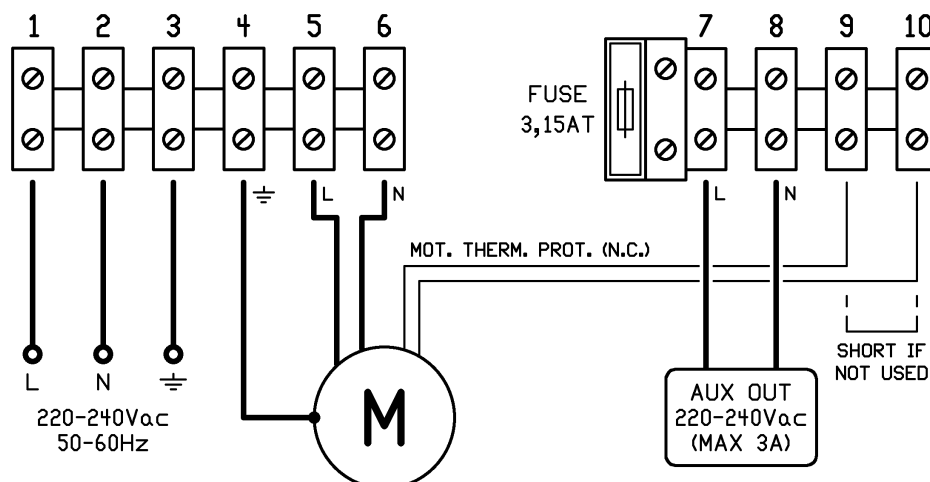


Fig.1/Pic.1 Schema delle connessioni - Wiring diagram