



## Regolatore di velocità ad autotrasformatore a 5 posizioni con pulsante di evacuazione fumi cod. FE1084-FE1085-FE1086-FE1087

I nostri regolatori ad autotrasformatore consentono di variare la velocità di motori elettrici monofase in diverse applicazioni industriali e civili in modo semplice, pratico e intuitivo. Sono dotati di un **pulsante di estrazione del fumo**: premendo il pulsante a fungo, il ventilatore inizierà a funzionare alla massima velocità per estrarre il fumo e calore generati durante l'incendio.

### AVVERTENZE:

- Prima di installare ed alimentare il prodotto, assicurarsi dell'integrità dell'apparecchio e verificare che i dati di targa e le caratteristiche tecniche riportate sul presente manuale siano coerenti con le caratteristiche della rete elettrica di alimentazione, del motore utilizzato e del carico ausiliario.
- Utilizzare sempre cavi elettrici di qualità e sezione adeguata per il collegamento del regolatore alla rete di alimentazione e ai carichi.
- Durante l'installazione dell'apparecchio, prestare particolare attenzione a non danneggiare la guaina del cavo di alimentazione.
- Se il cavo di alimentazione (non fornito) è danneggiato, esso deve essere sostituito da personale autorizzato, usando un cavo di qualità pari o superiore.
- Si consiglia di mantenere all'interno del dispositivo le lunghezze dei cavi corte per evitare il loro contatto con particolari componenti che potrebbero raggiungere temperature elevate.
- Si consiglia di utilizzare pressacavi (almeno IP55 o IP68) o opportuni raccordi per far uscire i cavi per evitare l'ingresso di umidità e condensa.
- 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, evitando la radiazione solare diretta o fonti di calore che potrebbero compromettere la capacità di dissipazione in potenza del dispositivo.
- 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.
- L'apparecchio può essere utilizzato da bambini di età non inferiore a 8 anni e da persone con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali, o prive di esperienza o della necessaria conoscenza, purché sotto sorveglianza oppure dopo che le stesse abbiano ricevuto istruzioni relative all'uso sicuro dell'apparecchio e alla comprensione dei pericoli ad esso inerenti. I bambini non devono giocare con l'apparecchio. La pulizia e la manutenzione destinata ad essere effettuata dall'utilizzatore non deve essere effettuata da bambini senza sorveglianza.
- Prima di effettuare qualsiasi operazione di manutenzione o di pulizia, assicurarsi di aver scollegato l'apparecchio dalla rete di alimentazione.
- In caso di guasto o di mal funzionamento, spegnere l'apparecchio, scollegare la rete di alimentazione e chiamare il costruttore.

- 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.

Codice	FE1084	FE1085	FE1086	FE1087
Alimentazione	230Vac -50/60Hz			
Corrente MAX assorbimento MOTORE	3A	5A	7,5A	10A
Corrente MAX assorbimento carico ausiliario (ad esempio elettrovalvola)	3A			
Fusibile di protezione carico ausiliario	T3,15A	T3,15A	T3,15A	T3,15A
Dimensioni in mm	240x190x200h	240x190x200h	300x220x160h	300x220x160h
Peso in kg	4,5	4,8	8,5	8,9
Grado di protezione	IP56			
Comandi	Commutatore 5 velocità, Interruttore ON/OFF, Pulsante emergenza - evacuazione fumo			

### INSTALLAZIONE DEL REGOLATORE

Dopo aver rimosso il coperchio, praticare sulla scatola i fori necessari di diametro adeguato al passaggio dei cavi e dei pressacavi. Al termine dell'operazione non devono essere presenti sbavature, ammaccature o simili che possano pregiudicare il grado di protezione dell'involucro. Fissare quindi la scatola al supporto desiderato tramite viti di fissaggio adeguate ed effettuare i collegamenti alla morsettiera rispettando lo schema delle connessioni (Fig.1). Fornire alimentazione al regolatore, si accende la spia verde: motore alimentato ma spento. Attivare i carichi tramite il pulsante (la spia si accende) e regolare la velocità tramite il commutatore a 5 posizioni. In caso di emergenza, qualunque sia la velocità impostata, premendo il fungo, il motore si porta alla massima velocità: tasto on/off e commutatore non sono abilitati. Disattivando il fungo, il regolatore torna alla modalità di funzionamento normale, mantenendo l'ultima velocità impostata prima dell'emergenza. I carichi si disattivano tramite il pulsante verde. Ad ogni nuovo avvio, il regolatore si attiva alla velocità impostata sul commutatore. La spia verde rimane accesa finché il dispositivo è alimentato.

## 5-step auto transformer speed controller with smoke evacuation button p/n FE1084-FE1085-FE1086-FE1087

Our autotransformer controllers allow you to vary the speed of single-phase electric motors in various industrial and civil applications in a simple, practical and intuitive way. They are equipped with a **smoke extraction button**: by pressing the emergency button, the fan will start to operate at maximum speed to extract the smoke and heat generated during the fire.

### WARNINGS:

- Before installing and plugging the device into the mains, check the integrity of the appliance, 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, of motor or auxiliary output (ex. gas solenoid valve).
- Always use high quality and suitable section electric cables wire to connect the regulator to the mains and to loads.
- During the installation of the appliance, pay particular attention not to damage the sheath of the power cable.
- If the power cable (not supplied) is damaged, it must be replaced by authorized personnel, using an equal or better quality cable.
- We recommend that you keep within the device the lengths cable short to avoid their contact with particular components that could reach high temperatures.
- It is advised to use cable glands (at least IP55 or IP68) or suitable fittings that have enough space for the cables to exit but avoid seepage of moisture and condensation.
- 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, avoid direct sunlight or heat sources that could damage the device dissipation capacity.
- 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.
- The appliance can be used by children under 8 years of age and by people with reduced physical, sensory or mental abilities, or without experience or necessary knowledge, provided that they are under surveillance or after they have received instructions relating to the safe use of the appliance and an understanding of the dangers inherent in it. Children must not play with the appliance. Cleaning and maintenance intended to be carried out by the user must not be carried out by children without supervision.
- Before carrying out any maintenance or cleaning operation, make sure that you have disconnected the appliance from the power supply.
- In case of failure or malfunction, turn off the appliance, disconnect the power supply and call the manufacturer.

- 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.

Part number	FE1084	FE1085	FE1086	FE1087
Power supply	230Vac - 50/60Hz			
Maximum load MOTOR	3A	5A	7,5A	10A
Maximum load auxiliary output (ex. Gas solenoid valve)	3A			
Protection fuse auxiliary output	T3,15A			
Dimension in mm	240x190x200h	240x190x200h	300x220x160h	300x220x160h
Weight in kg	4,5	4,8	8,5	8,9
Protection degree	IP56			
Interface	5-speed rotary switch, ON/OFF switch, Emergency switch - smoke evacuation			

### REGULATOR INSTALLATION

After removing the cover, do on the box the necessary holes of a diameter suitable for the passage of cables and cable glands. At the end of the operation, there must be no burrs, dents or similar that could affect the degree of protection of the casing. Then fix the box to the desired support with suitable fixing screws and make the connections to the terminal block respecting the connection diagram (Pic.1). Supply power to the regulator, the green light comes on: it is powered but motor off. Activate loads via the button (the light comes on) and adjust the speed through the 5-step switch. In case of emergency, regardless of setted speed, pressing the emergency button brings the motor to maximum speed: on/off button and rotary switch are not enabled. Deactivating the emergency button, the regulator returns to normal operating mode, maintaining the last speed set before the emergency. The loads are deactivated using the green button. At each new start, the regulator is activated at the speed set on the switch. The green light remains on as long as the device is powered.

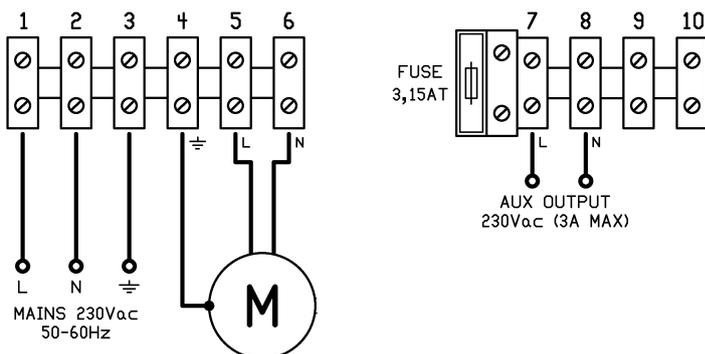


Fig.1/Pic.1 Schema delle connessioni - Wiring diagram