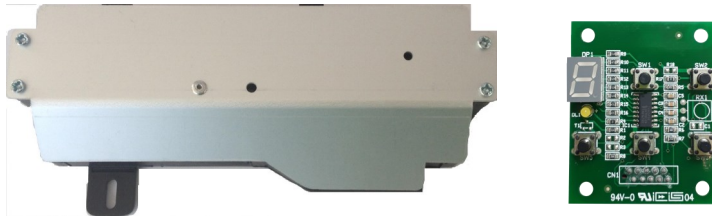


Regolatore digitale di velocità per motori a induzione monofase cod. FEGR017

Digital speed controller for single-phase induction motors p/n. FEGR017



Caratteristiche tecniche della scheda elettronica di potenza

- Sistema elettronico di controllo a microprocessore.
- Alimentazione da rete: 220-240 Vac – 50 Hz.
- Corrente massima assorbita dal carico MOTORE: 4,5A.
(NOTA: si consiglia di dissipare adeguatamente il regolatore per potenze assorbite vicine a quella massima).
- Corrente massima assorbita dal carico LUCI: 2A.
- Filtraggio hardware e software EMC.
- Controllo del motore a parzializzazione di fase tramite Triac.
- Controllo on/off delle luci tramite relè.
- Collegamento carichi (motore e luci): connettore faston maschio da PCB 2,8x0,8.
- Non sono presenti fusibili sull'ingresso della rete di alimentazione della scheda.
- Ingressi/uscite opzionali (analogici/digitali) per sensori e/o comandi esterni su connettore dedicato a 8 e 4 poli.
- Possibilità di personalizzare il firmware.

Su richiesta è possibile fornire i cablaggi di lunghezza personalizzata per collegare la scheda ai carichi.

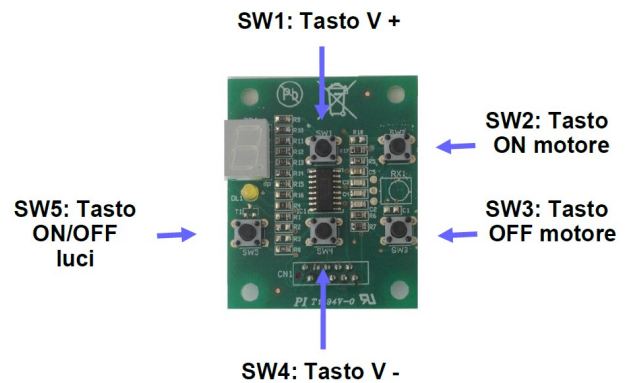
Technical characteristics of the power electronic board

- Electronic microprocessor control system.
- Mains supply: 220-240 Vac - 50 Hz.
- Maximum current absorbed by the MOTOR: 4,5A.
(NOTE: it is recommended to adequately dissipate the regulator for absorbed powers close to the maximum one).
- Maximum current absorbed by the load LIGHTS: 2A.
- EMC hardware and software filtering.
- Motor control with phase partialisation via Triac.
- On / off control of lights via relay.
- Load connection (motor and lights): 2.8x0.8 PCB faston male connector.
- There are no fuses on the board power supply input.
- Optional inputs / outputs (analog / digital) for sensors and / or external controls on a dedicated 8 and 4-pole connector.
- Possibility to customize the firmware.

On request it is possible to supply the wiring of customized length to connect the board to the loads.

Specifiche funzionali della tastiera interfaccia utente

- Impostazione digitale dei comandi tramite tastiera a 5 tasti.
- Tasto ON e tasto OFF per il motore.
- Tasto ON/OFF per le luci.
- Tasto incremento velocità del motore V+.
- Tasto decremento velocità del motore V-.
- Display a 7 segmenti per visualizzare la velocità impostata: quando il motore è acceso il display indica valori numerici compresi fra 1 e 8, che rappresentano la velocità impostata per il motore di aspirazione.
- 8 velocità del motore impostabili: le velocità da 1 a 7 sono parzializzate, la velocità 8 è la massima non parzializzata.



Premendo il tasto SW2 ON motore, il motore si accende alla 4° velocità. Trascorsi 20 secondi dall'accensione, viene attivata l'elettrovalvola gas e questo evento è segnalato dall'accensione del led DL.

Premendo il tasto SW3 OFF motore, viene immediatamente disattivata l'elettrovalvola gas e questo evento è segnalato dallo spegnimento del led DL; il motore inizia ad aspirare alla massima potenza (velocità 8) per 20 secondi, dopodiché si arresta.

Premendo il tasto SW1 V+, la velocità del motore si incrementa ad ogni pressione fino ad arrivare alla velocità massima secondo lo schema: V1 → V2 → V3 → V4 → V5 → V6 → V7 → V8 (velocità massima).

Premendo il tasto SW4 V-, la velocità del motore si decrementa ad ogni pressione fino ad arrivare alla velocità minima secondo lo schema: V8 → V7 → V6 → V5 → V4 → V3 → V2 → V1 (velocità minima).

Premendo il tasto SW4 ON/OFF luci, a motore spento o a motore acceso, viene attivata/disattivata l'illuminazione.

Functional specifications of the user interface keyboard

- Digital setting of commands via 5-key keyboard.
- ON and OFF button for the motor — ON / OFF button for lights.
- Motor speed increase and decrease button V + and V-.
- 7-segment display to show the set speed: when the motor is running, the display indicates numerical values between 1 and 8, which represent the set speed for the suction motor.
- 8 adjustable motor speeds: speeds from 1 to 7 are partialized, speed 8 is the non partialized maximum speed.

By pressing the SW2 ON motor button, the motor starts at 4th speed. After 20 seconds from ignition, the gas solenoid valve is activated and this event is signaled by the LED DL lighting up.

By pressing the SW3 OFF motor button, the gas solenoid valve is immediately deactivated and this event is signaled by the LED DL turning off; the motor starts the suction at maximum power (speed 8) for 20 seconds, then stops.

By pressing the SW1 V + key, the motor speed increases with each press up to the maximum speed according to the scheme: V1 → V2 → V3 → V4 → V5 → V6 → V7 → V8 (maximum speed).

By pressing the SW4 V- key, the motor speed decreases with each press until reaching the minimum speed according to the scheme: V8 → V7 → V6 → V5 → V4 → V3 → V2 → V1 (minimum speed).

By pressing the SW4 ON / OFF lights button, with the motor off or on, the lighting is activated / deactivated.