

# CONTROLLER ELETTRONICO PER VIBRATORI ELETTROMAGNETICI

## KVR60 - PMM



Questo driver è stato progettato per il controllo e la regolazione dell'ampiezza delle vibrazioni nei vibroalimentatori elettromagnetici industriali. E' in grado di pilotare un carico massimo di 3,5A a 230V ed è dotato di un adeguato filtro antdisturbo.

La regolazione dell'ampiezza della vibrazione avviene tramite un potenziometro esterno, ed è possibile regolare la minima e la massima ampiezza di vibrazione agendo su due trimmer interni. La frequenza delle vibrazioni può essere impostata a 3000 V/m o 6000 V/m tramite un selettore. Il comando di marcia/arresto può essere fornito dall'esterno tramite dei contatti liberi da potenziale. Il dispositivo è dotato anche di un generatore di rampa per un avvio e arresto dolce.

I circuiti di controllo e regolazione sono gestiti da microprocessore e totalmente isolati dalla sezione di potenza.

La scheda è alloggiata in un contenitore plastico autoestinguente di colore RAL7035 completa di pomello di regolazione, interruttore luminoso e pressacavi PG9, idonea per un montaggio a vista.

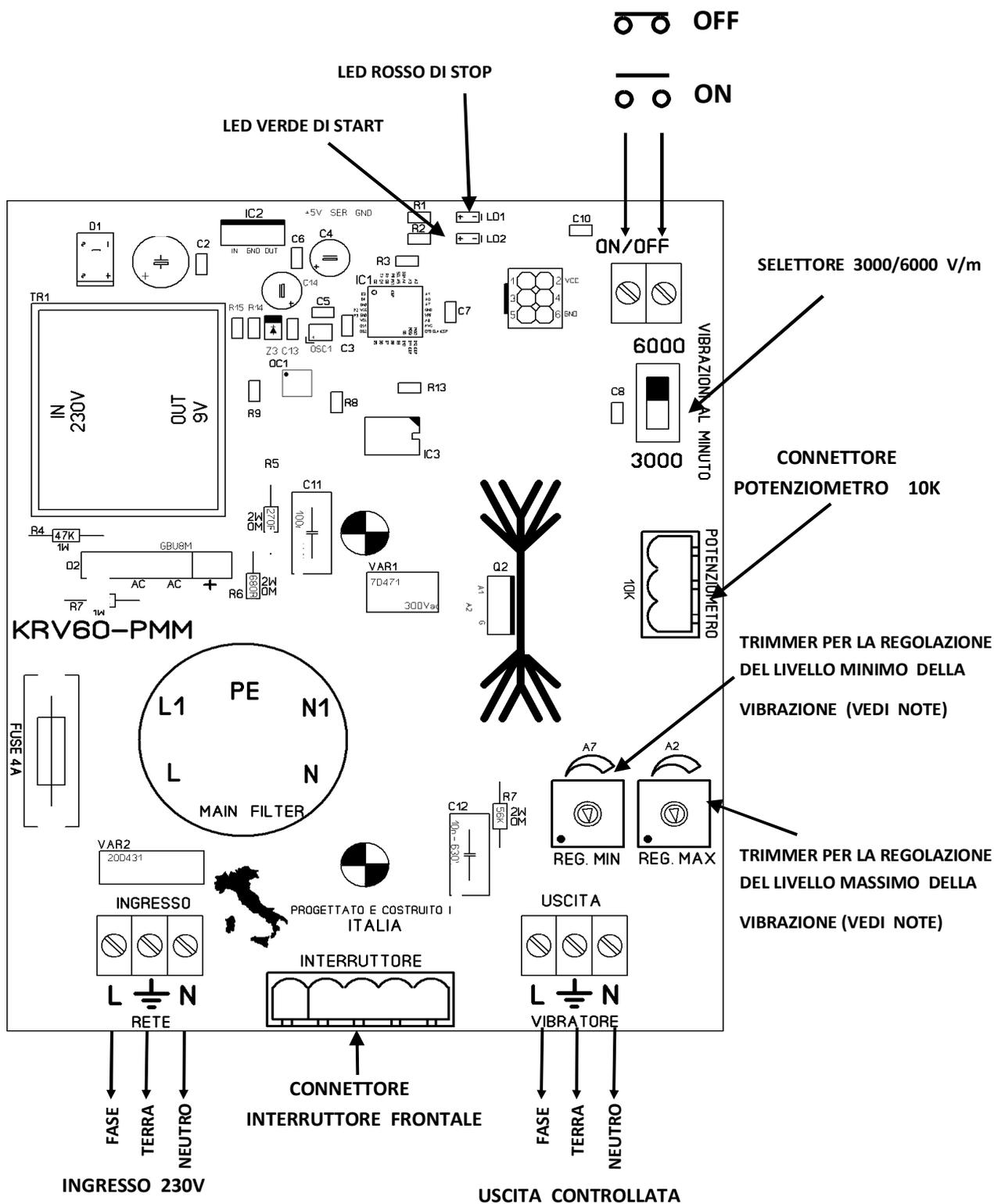
### **Taratura regimi massima e minima vibrazione**

Collegare il controller alla linea di alimentazione

1. Ruotare il potenziometro interno "MIN" in senso antiorario fino a fine corsa
2. Ruotare il potenziometro interno "MAX" in senso orario fino a fine corsa
3. Ruotare il potenziometro esterno in senso orario a fine corsa (posizione massimo)
4. Accendere il controller. In questa posizione il vibratore funzionerà alla max vibrazione possibile (100%)
5. Ruotare con cautela il potenziometro interno "MAX" in senso antiorario fino a quando la vibrazione comincia a diminuire. Fermarsi alla soglia del cambiamento
6. Ruotare il potenziometro esterno in senso antiorario a fine corsa (posizione minimo)
7. Ruotare con cautela il potenziometro interno "MIN" in senso orario fino a quando la vibrazione comincia ad aumentare. Fermarsi alla soglia del cambiamento o sulla vibrazione minima desiderata.
8. Poiché le regolazioni di "MIN" e "MAX" si influenzano a vicenda, si consiglia di ripetere le operazioni dal punto 5 al punto 7 per 2 o 3 volte.

# COMANDO START / STOP

CONTATTO LIBERO DA POTENZIALE



## CARATTERISTITE TECNICHE

TENSIONE DI ALIMENTAZIONE : 230V 50/60Hz

ASSORBIMENTO : 1,5W

CORRENTE MAX : 3,5A

CARICO MINIMO PILOTABILE : 80mA

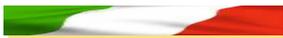
FREQUENZA DI VIBRAZIONE : 3000/6000 cicli al minuto

INGRESSO ON/OFF : CONTATTO LIBERO DA POTENZIALE (RELE')

SOFT START/STOP GRADUALE FISSO

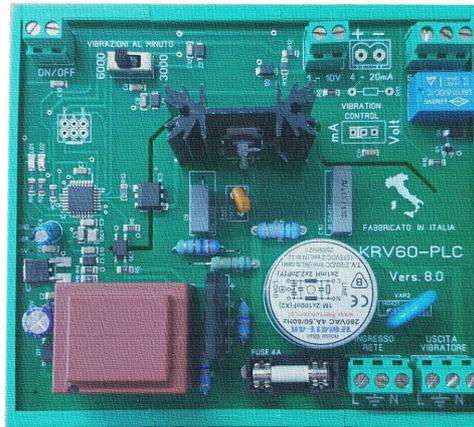
DIMENSIONI : 170x115x100

NORME EUROPEE : EMC, CE

  
100% MADE IN ITALY

# CONTROLLER ELETTRONICO PER VIBRATORI ELETTROMAGNETICI

## KVR60 - PLC



Questa scheda è stata progettata per il controllo e la regolazione dell'ampiezza delle vibrazioni nei vibroalimentatori elettromagnetici industriali. E' in grado di pilotare un carico massimo di 3,5A a 230V ed è dotata di un adeguato filtro antdisturbo.

La regolazione dell'ampiezza della vibrazione avviene tramite un segnale analogico, proveniente da un PLC, variabile in tensione (0 - 10V) o in corrente (4 - 20mA), selezionando la modalità tramite un selettore. La frequenza delle vibrazioni può essere impostata a 3000 V/m o 6000 V/m tramite un altro selettore. Il comando di marcia/arresto può essere fornito dall'esterno tramite dei contatti liberi da potenziale. Il controller è dotato anche di un relè di stato utile per il comando di altre schede in caso di unità vibranti in cascata. Il dispositivo è dotato anche di un generatore di rampa per un avvio e arresto dolce.

I circuiti di controllo e regolazione sono gestiti da microprocessore e totalmente isolati dalla sezione di potenza.

La scheda è alloggiata in un contenitore a vaschetta con aggancio per guida DIN idonea per un montaggio a retroquadro.

### CARATTERISTICHE TECNICHE

TENSIONE DI ALIMENTAZIONE : 230V 50/60Hz

ASSORBIMENTO : 1,5W

CORRENTE MAX : 3,5A

CARICO MINIMO PILOTABILE : 100mA

FREQUENZA DI VIBRAZIONE : 3000/6000 cicli al minuto

INGRESSO ON/OFF : CONTATTO LIBERO DA POTENZIALE (RELE')

SOFT START/STOP GRADUALE

RELE DI STATO : PORTATA CONTATTI MAX 1A - 250V

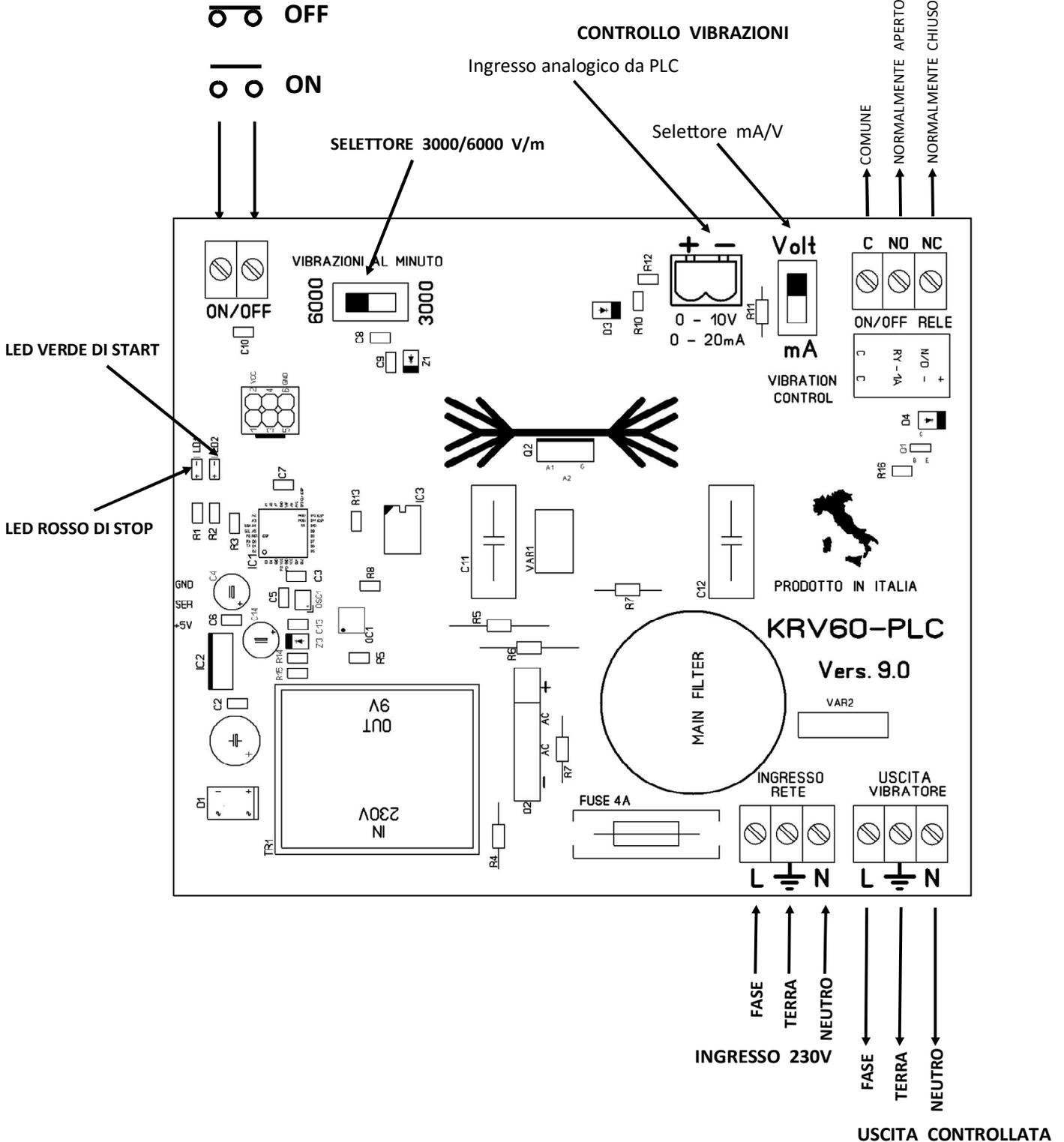
DIMENSIONI : 130x110x70

NORME EUROPEE : EMC, CE

# COMANDO START / STOP

CONTATTO LIBERO DA POTENZIALE

RELE' DI STATO



## Attenzione! Rischio elettrico

L'apparecchiatura deve essere protetta contro i contatt indirett , mediante interruzione automatica dell'alimentazione. (CEI-EN 60204-1)

# ELETTROMAGNETI PER SISTEMI OSCILLANTI



**LV60 - ST**



**LV60**



**LV60 - IP**

Elettromagnete vibrante con nucleo a E, idoneo per piccoli traferri e indicato per la costruzione delle basi vibranti, utilizzate per selezionare ed orientare minuteria od altri particolari allo scopo di alimentare macchinari che eseguono lavorazioni automatiche o semiautomatiche.

Questi elettromagneti sono adatti alla costruzione di basi vibranti di tipo circolare, conico o lineare.

Possono essere forniti con staffaggio o senza, con uscita in morsettera, con cavo flessibile di lunghezza indicata dal cliente ed anche stagni IP60 per applicazioni ove è richiesto il grado di protezione IP.

- Tensione di alimentazione : 230V 50/60Hz (oppure 110V su richiesta).
- Classe termica di isolamento : B / F
- Potenza : 250W (Altre potenze su richiesta.)

Su richiesta è fornibile anche l'ancora di attrazione per l'elettromagnete, da impiegare negli impianti sprovvisti dell'ancora metallica.



**AT60**