

Controller elettronico stabilizzato per vibratori elettromagnetici

▶ **ALIM01** 115V 230V SIND1 SIND2

Generalità

Il circuito **ALIM01** consente di alimentare il sensore **SIND1** o **SIND2** gestendone la risposta alla vibrazione al fine di rilevare ogni eventuale funzionamento anomalo di un vibratore elettromagnetico o meccanico (vibrazione troppo **elevata** o **insufficiente**). È possibile realizzare inoltre un sistema di controllo a doppio potenziometro con circuito di comando per controllare vibratorii sensibili al peso. E' possibile regolare le soglie di intervento tramite trimmers professionali multigiri (**T2** e **T3**). Inoltre tramite il trimmer **T1** e il ponticello Y1 è possibile adattare il circuito a differenti tipi di vibratore. La rilevazione del superamento del livello di vibrazione massima è segnalata dall'accensione del Led rosso (LD1) e dalla commutazione del relè **RL1** (tale allarme può essere mantenuto in autoritenuta chiudendo i contatti **4** e **5** del connettore **3**; riaprendoli si resetta il sistema). La rilevazione della vibrazione troppo bassa è segnalata dallo spegnimento del Led verde (LD2) e dalla diseccitazione del relè **RL2**. Il circuito è previsto per il funzionamento con tensione a **230V**; a richiesta viene fornito per tensioni a **400V/115V** di linea. Tutta la sezione di controllo è **isolata** dalla rete elettrica. Ai contatti **4** e **5** del connettore 2 è possibile collegare uno strumento indicatore di vibrazione (opzionale) oppure utilizzare tale uscita **0-10V**. per altri utilizzi.

Norme di Utilizzo

Collegare il sensore d'ampiezza SIND1 ai morsetti **1** (+/cavetto blu) e collegare un filo **2** (S/cavetto giallo e **3** (-/cavetto marrone) del connettore **2** collegare un filo giallo/verde con occhio diametro 4 allo schermo, proteggendolo con guaina, e collegarlo al foro **GND1**. Alimentare il circuito collegando la linea e la terra (GND2) e portare il **vibratore** alla vibrazione considerata massima. Agire sul trimmer **T1** affinché la tensione misurata tramite voltmetro ai morsetti **4** e **5** del connettore **2** sia di **10V +/- 100mV**. (spostare il ponticello **Y1** su High Gain nel caso non si arrivasse a 10V con la vibrazione max), e ricontrollare la tensione di 10V +/- 100mV. Agendo sul trimmer **T2** si noterà che ruotandolo, ad un certo punto, il led LD1 (rosso) si accenderà o, se era acceso, si spegnerà. Posizionare il trimmer affinché il led sia spento, ma in zona abbastanza vicina alla soglia di accensione. Portare il vibratore al minimo di vibrazione. Agendo sul trimmer **T3** si troverà una zona in cui ruotando nei due sensi, il led verde LD2 si accenderà e si spegnerà di volta in volta. Posizionare il trimmer affinché il led verde sia acceso ma in zona abbastanza vicina alla soglia di spegnimento. Collegare lo strumento indicatore (opzionale) rispettando la polarità +/- per visualizzare l'ampiezza di vibrazione in %.

Caratteristiche tecniche

Alimentazione:	230V (400V opzionale) 50/60 Hz
Consumo:	1 watt
Fusibile:	1A F 250V 5x20 H 1500A
Allarme max (RL1):	contatto NO/NC 10A 250Vca max
Allarme ok vib:	contatto NO/NC 10A 250Vca max
Altitudine:	fino a 2000 mt.
Grado Inquinamento:	2
Rang.di Umidità rel.:	80% sino a 31 °C
Categoria d'Install.: Il	meccanici, induttivi, capacitivi e ottici
Grado di protezione:	IP 54
Temperatura di Funzionamento:	-5 °C / + 55 °C
Temperatura di Magazzinaggio:	-15 °C / + 80 °C
Norme Europee:	EMC CE
Garanzia:	12 mesi (dalla data sul circuito)
Vibrazione Max:	Led rosso ON
Vibrazione Min:	Led verde OFF

Versioni disponibili

Modello	Contenitore	Colore	Dimensioni	Codice	Prezzo
ALIM01	Alluminio	RAL 7035	165 x 140 x 80	PV ALIM1 Z2 STD	
SIND1	Alluminio	Grigio Chiaro	45 x 45 x 35	PV SIND1 ZX STD	
SIND2	Resinato	Nero	60 x 25 x 15	PV SIND2 ZX STD	



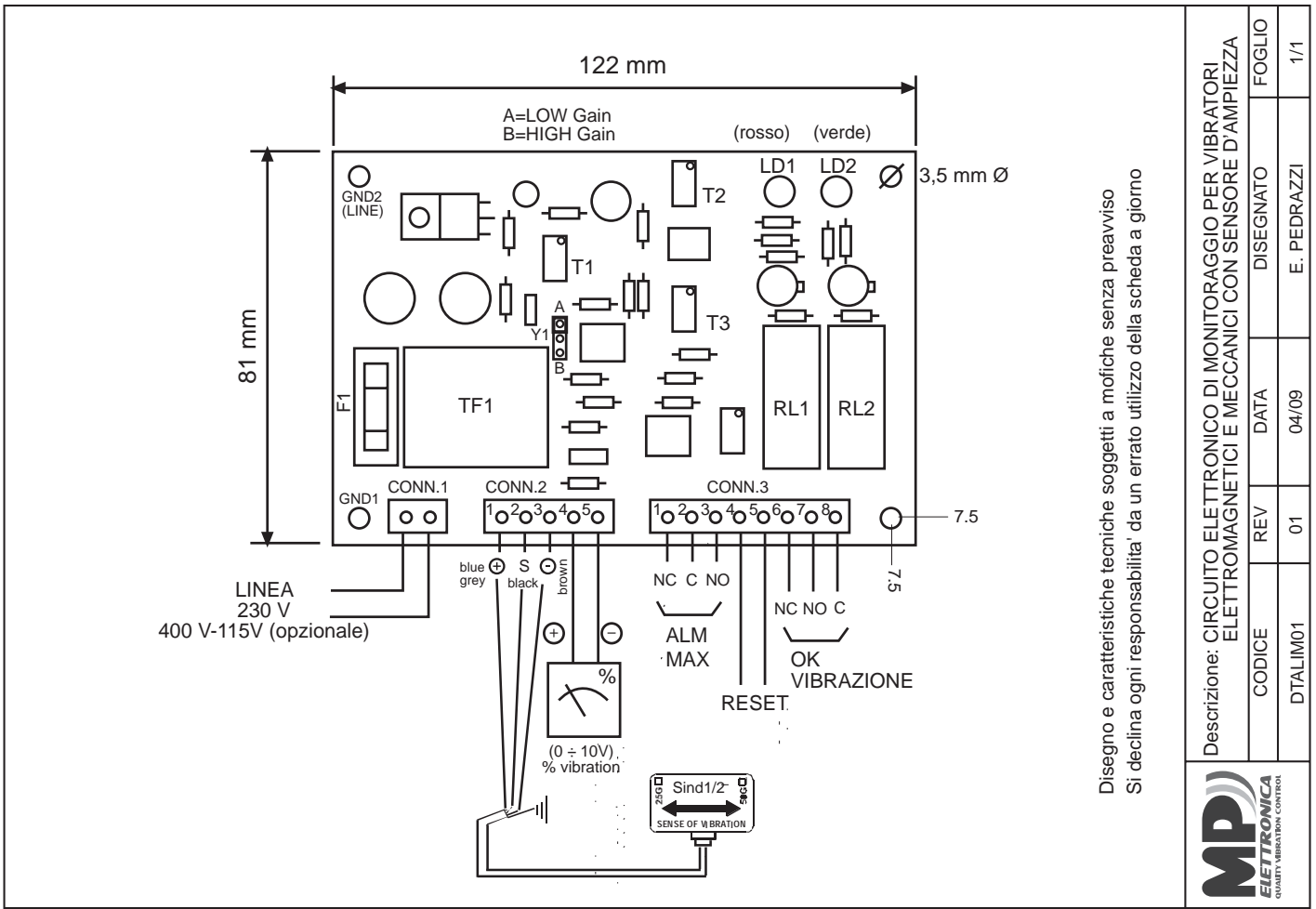
CASSETTA METALLICA
 PV ALIM1 Z2 STD
 165x140x80



SENSORE SIND1
 PV SIND1 ZX STD



SENSORE SIND2
 PV SIND2 ZX STD



Disegno e caratteristiche tecniche soggetti a modifiche senza preavviso
Si declina ogni responsabilità da un errato utilizzo della scheda a giorno



Descrizione: CIRCUITO ELETTRONICO DI MONITORAGGIO PER VIBRATORI ELETTRICI E MECCANICI CON SENSORE D'AMPIEZZA			
CODICE	REV	DATA	FOGLIO
DTALIM01	01	04/09	1/1
DISEGNATO		E. PEDRAZZI	

