

# Chave de Vibração VIB-250

A chave de vibração VIB-250 foi desenvolvida para proteção contínua de máquinas rotativas, monitorando o nível global de vibração na unidade de velocidade (mm/s RMS). Possui dois relés independentes e possibilita dois níveis diferentes de programação.

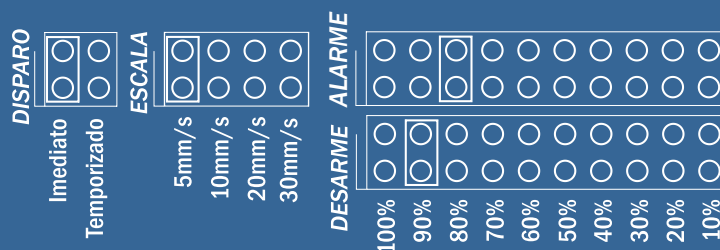


## ● Programação independente para Alarme e Desarme

Permite programar um nível máximo de vibração permitido para Alarme e outro nível máximo igual ou diferente para Desarme. Ideal para indicar o melhor momento de se agendar a manutenção preditiva e desligar o equipamento se um nível crítico for alcançado.

## ● Ajustes de 0,5 a 30mm/s (RMS)

Através de straps é possível escolher um fundo de escala de 5, 10, 20 ou 30mm/s (RMS) e programar os níveis máximos de vibração de 10 a 100% da escala escolhida como ilustrado na figura abaixo (Disparo Imediato; 4,5 mm/s para Desarme e 4 mm/s para Alarme):



## ● Retardo de tempo inicial e Disparo Temporizado

A Chave possui retardo de tempo inicial de alguns segundos para não ser afetada pelo disparo do motor até que estabilize sua rotação. Além disso, permite selecionar Disparo Temporizado ou Imediato quando detectar vibração elevada durante o monitoramento. A opção Temporizado é muito útil quando fontes externas podem gerar vibrações momentâneas e interferir no funcionamento da chave.

## ● Acabamento em Alumínio com classe de proteção IP 65

Com acabamento em Alumínio Fundido e vedação de Neoprene, proporciona classe de proteção IP 65 e pode ser instalada em ambientes internos ou externos.

## ● Conector de 6 pinos:

Número 1 e 2: Alimentação

Número 3 e 4: Relé de Alarme

Número 5 e 6: Relé de Desarme

## Especificações Técnicas:

Alimentação.....	85 ~250 (VAC) 50/60Hz
Consumo máximo de corrente.....	35mA (AC)
Corrente máxima por saída.....	5A
Proteção das saídas.....	Fusível interno (5A)
Conector de saída.....	Circular de 6 pinos
Tensão máxima por pino.....	250 (VAC)
Classe de proteção do conector.....	IP68
Diâmetro do cabo permitido.....	4 a 8 mm
Saída para Alarme.....	Contato de relé SPST
Saída para Desarme.....	Contato de relé SPST
Fundo de escala (velocidade) .....	5,10,20 ou 30mm/s (RMS)
Retardo de tempo inicial.....	10 segundos
Quantidade de eixos.....	1 eixo
Resposta em freqüência <sup>1</sup> .....	6,5Hz a 1000Hz
Freqüência de ressonância natural .....	5,5kHz
Temperatura de armazenagem .....	-10°C a +70°C
Temperatura de operação .....	-10°C a +70°C
Limite de choque.....	4.000g pico
Classe de proteção.....	IP65
Material da caixa <sup>2</sup> .....	Alumínio
Dimensões Físicas.....	80x125x57mm
Fixação.....	Parafusos
Peso.....	800 gr.

1 Para escala de 30mm/s (RMS) a faixa de freqüência é de 10 a 700Hz.

2 A caixa e o conector podem ser aterrados.

[www.gpro.ind.br](http://www.gpro.ind.br)

[gpro@gpro.ind.br](mailto:gpro@gpro.ind.br)