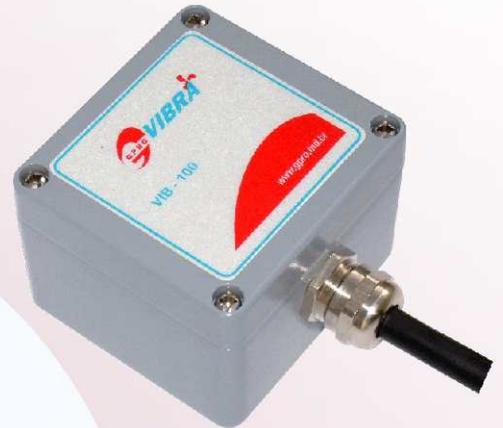


# Chave de vibração

# VIB-100

A chave de vibração VIB-100 possui dois eixos de monitoramento e foi desenvolvida para baixo custo e proteção contínua de máquinas rotativas, monitorando a vibração em aceleração (g).



## Funcionamento

Atuando como uma chave, é instalada diretamente no equipamento, monitora seus sinais de vibração e altera sua saída quando um nível elevado de vibração for alcançado.

## Reset automático ou manual

É possível configurar a chave para se resetar automaticamente após a vibração voltar a níveis seguros ou para se manter acionada até que alguém a desligue e ligue novamente para reiniciar.

## Ajuste do limite de vibração de 0 a 18g

A chave possibilita ajustes de 0 a 5g (modelo VIB-100A) ou de 0 a 18g (modelo VIB-100B) e pode ser ajustada em campo ou sair de fábrica ajustada para o limite solicitado pelo cliente.

## 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.

## Especificações Técnicas

|   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| ● Tensão de alimentação:                | 85 ~250 (VAC) 50/60Hz             |
| ● Consumo máximo de corrente            | 50mA (AC)                         |
| ● Corrente máxima na saída <sup>2</sup> | 2A                                |
| ● Tensão máxima na saída <sup>2</sup>   | 250VAC                            |
| ● Tipo de saída <sup>2</sup>            | Dois contatos reversíveis (DPDT)  |
| ● Conector de saída                     | Prensa-cabo PG11                  |
| ● Classe de proteção do prensa-cabo     | IP68                              |
| ● Material do prensa-cabo <sup>1</sup>  | Latão Niquelado                   |
| ● Diâmetro do cabo permitido            | 5 a 10 mm                         |
| ● Fundo de escala (aceleração):         |                                   |
| VIB100A                                 | 5g (Pico)                         |
| VIB100B                                 | 18g (Pico)                        |
| ● Retardo de tempo inicial              | 10 segundos                       |
| ● Tipo de disparo                       | Imediato ou Temporizado (10 seg.) |
| ● Quantidade de eixos                   | 2 eixos                           |
| ● Resposta em frequência                | 2Hz a 200Hz                       |
| ● Frequência 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>1</sup>        | Alumínio fundido                  |
| ● Dimensões Físicas                     | 80x75x58mm                        |
| ● Fixação                               | Parafuso                          |
| ● Peso                                  | 380 gr.                           |

1 - A caixa e o prensa-cabo podem ser aterrados.

2 - Segue em anexo ao manual as características técnicas do rele (Finder - 30.22.7.012.0010) de saída.

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

