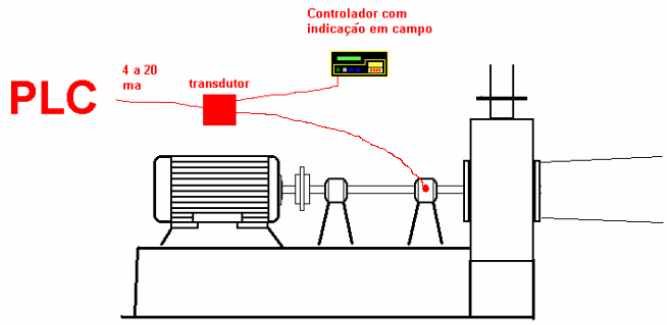
Sistema de proteção contra vibrações excessivas.

O Vibrotrip é um sistema de proteção para máquinas rotativas contra vibrações excessivas.

Características técnicas:

Alimentação: .....90 a 240 Vac
Entradas/Pontos monitorados: .....4 mancais
Fundo de escala: .....0 a 12 mm/s
0 a 25 mm/s
0 a 50 mm/s
0 a 99 mm/s
Retardo:.....0 a 9 seg
Dois alarmes para cada ponto com contatos NA
Proteção: ..... IP 65
Display: .....16 x 2 iluminado
Temperatura de operação:..... -20 a 80°c
Idioma: .....Português
Ciclo de medição: .....simultâneo para os 4 pontos
Software: .....Medvib V4.01
Memória do programa: .....flash
Memória dos parâmetros: .....EEPROM
Peso: .....950 gr
Dimensões: .....160 x 160 x 100 mm

Máquinas como exaustores, ventiladores, bombas, moinhos e torres de resfriamento entre outras necessitam de proteção contra vibrações que podem surgir de forma inesperada, a detecção de alterações das amplitudes de vibração é imediatamente captada pelo Vibrotrip, o sistema de proteção Vibrotrip comanda um sistema de alerta ou o desligamento da máquina de forma imediata, sem retardos ou dependendo da aplicação podem ser configurados retardos de 1 a 9 segundos.



A configuração dos alarmes no Vibrotrip é uma tarefa muito simples, basta entrar na configuração e inserir os valores de alarme 1 e valor de alarme 2.

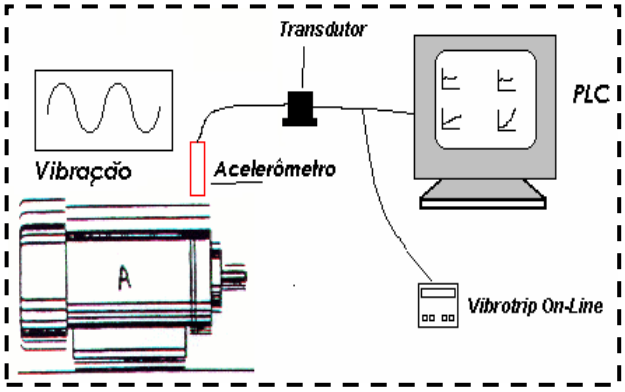
Os dois alarmes tem como principal aplicação identificar um eventual aumento nas amplitudes ainda que de forma controlada (Alarme 1) e para os casos de uma elevação perigosa nas amplitudes o Alarme 2 comanda o desligamento do equipamento que esta sendo protegido.

Rua Guaporé, 40 São Roque Americana SP CEP 13469-411 Fone (19) 34614304 Fax (19) 34065553
http: www.mhfpreditiva.com.br E-MAIL mhf@mhfpreditiva.com.br

Sistema de proteção contra vibrações excessivas.

Na figura ao lado podemos observar três formas de monitoramento.

- *O transdutor de vibrações, enviando o sinal para o PLC.*
- *O transdutor enviando o sinal para o Vibrotrip e para o PLC.*
- *O transdutor de enviando o sinal somente para o Vibrotrip.*



Conexão direta com Controlador lógico programável (PLC) ou Sistema de controle distribuído (DCS). Pode ser ligado ao Vibrotrip e ao CLP, pois fornece duas saída 4 a 20 mA.

Dados Técnicos do transdutor

- **Envolucro:** Alumínio fundido.
- **Vedação:** IP 65.
- **Dimensões:** 80 x 110 x 50 mm.
- **Unidade:** Velocidade de Vibração mm/s True RMS
- ***Range:*** *0 a 12, 0 a 24, 0 a 50 ou 0 a 99 mm/s – RMS*
- ***Freqüência:*** *0,32 a 10.000 Hz .*
- ***Precisão:*** ± 0,5% do fundo de escala.
- ***Entrada* Sensor:** Acelerômetro.
- **Sensibilidade:** 100 mV/g, podendo ser ajustada para outros acelerômetros.
- **Saída de 4-20 mA ou 1 – 5 vcc:** Duas saídas 4-20 mA proporcionais ao fundo de escala.
- **Alimentação**: ± 15 vdc, 300 ma.
- **Garantia**: de 1 ano.

Dados Técnicos do sensor

- **Temperatura trabalho**..... –50 to 120°C
- **Limite de vibração** ..... 500 g
- **Peso** ..... 45 grams
- **Envolucro**..... Aço Inox AISI 316L
- **Montagem**..... rosca 1/4 - 28 UNF
- **Conector**..... 2 pin, MIL-C-5015

Foram tomados todos os cuidado para assegurar a precisão dos dados compilados dentro desta publicação, a MHF MANUTENÇÃO PREDITIVA não assume a responsabilidade por erros ou omissões. MHF MANUTENÇÃO PREDITIVA reserva o direito para alterar qualquer parte desta publicação sem notificação anterior.

Rua Guaporé, 40 São Roque Americana SP CEP 13469-411 Fone (19) 34614304 Fax (19) 34065553
http: www.mhfpreditiva.com.br E-MAIL mhf@mhfpreditiva.com.br