

Amplificador Derivador

AMP-950



Introdução

Obrigado por ter escolhido nosso Amplificador Derivador AMP-950. Para garantir o uso correto e eficiente do AMP-950, leia este manual completo e atentamente para entender como operar o AMP-950 antes de colocá-lo em funcionamento.

Sobre este Manual

- 1 - Este manual deve ser entregue ao usuário final do AMP-950.
- 2 - O conteúdo deste manual está sujeito à alterações sem aviso prévio.
- 3 - Todos os direitos reservados. Nenhuma parte deste manual pode ser reproduzida, de qualquer forma, sem a permissão por escrito da DLG.
- 4 - As especificações contidas neste manual estão limitadas aos modelos padrão e não abrangem produtos especiais, fabricados sob encomenda.
- 5 - Todo o cuidado foi tomado na preparação deste manual, visando garantir a qualidade das informações.

CUIDADO!

O instrumento descrito por este manual técnico é um equipamento para aplicação em área técnica especializada. O usuário é responsável pela configuração e seleção de valores dos parâmetros do instrumento. O fabricante alerta para os riscos de ocorrências com danos tanto a pessoas quanto a bens, resultantes do uso incorreto do instrumento.

Índice

APRESENTAÇÃO	1
APLICAÇÕES TÍPICAS	2
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.....	3
DIMENSÕES	4
INSTALAÇÃO	5
Determinação da Frequência	6
GARANTIA.....	7

Apresentação

O AMP-950 é um instrumento destinado a amplificar sinais de pequena intensidade provenientes de sensores magnéticos (“pick-up”), fornecendo três saídas independente que podem ser conectadas a circuitos distintos.

Construído em caixa plástica compacta para montagem em interior de painéis, através de trilhos ou parafusos, o AMP-950 resulta em um conversor de custo relativamente baixo, e de operação segura, indicado para aplicações em sistemas diversos de automação.





AMP-950

Aplicações Típicas

Especificações Técnicas

Tipo	Parâmetro
Entrada	Sinais de pick-up magnético
Sensibilidade de entrada	1 Vpp
Saída 1	Coletor Aberto 30 Vcc x 10 mA (com acoplador óptico)
Saída 2 e 3	10 Vpp

Tipo	Condições em Teste
Consumo	7,5 W
Alimentação	127/220 Vca 50/60 Hz
Temp. Operação	mín. -10 °C - máx. 60 °C.
Grau de Proteção	IP-40
Construção	Em caixa plástica ABS.
Fixação	Em interior de painéis, para fixação em trilhos de 35mm (norma DIN) ou parafusos.
Peso Aprox.	0,4 kg
Dimensões	106 x 110 x 71 mm (Altura x Largura x Profundidade)

Dimensões

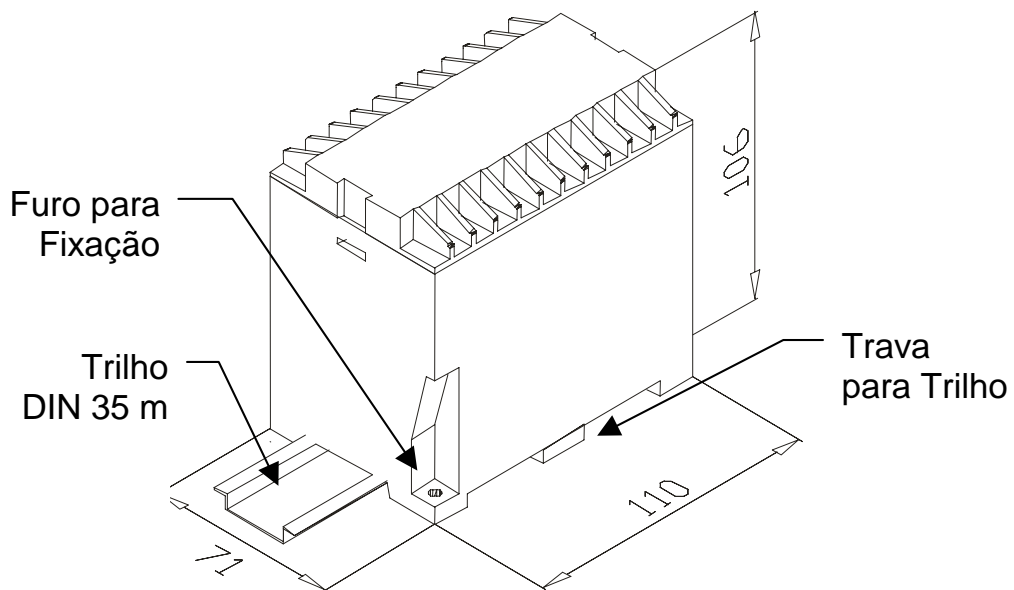


Figura 1 - Dimensões em mm

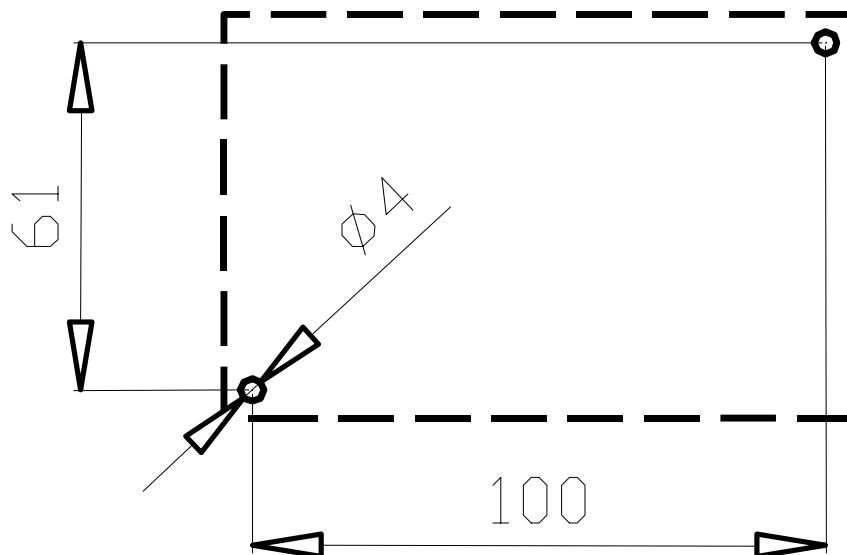


Figura 2 - Plano de Furação

Instalação

O AMP-950 deve ser instalado em locais livres de água, vapores e poeira em excesso, sendo irrelevante a sua posição de montagem.

Deve-se atentar para o valor correto da tensão de alimentação, e providenciar a instalação de fusível de proteção.

A Figura 3 mostra o frontal do equipamento e suas conexões.

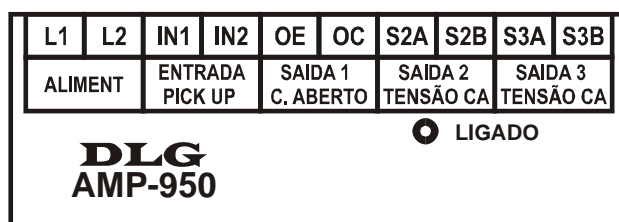


Figura 3 - Frontal e Conexões

A Figura 4 mostra um exemplo de aplicação típica onde um mesmo sinal do sensor de pick-up magnético é necessário a três instrumentos: um CLP e dois indicadores. Normalmente o nível do sinal de tensão do pick-up é insuficiente para alimentar estas três cargas em paralelo.

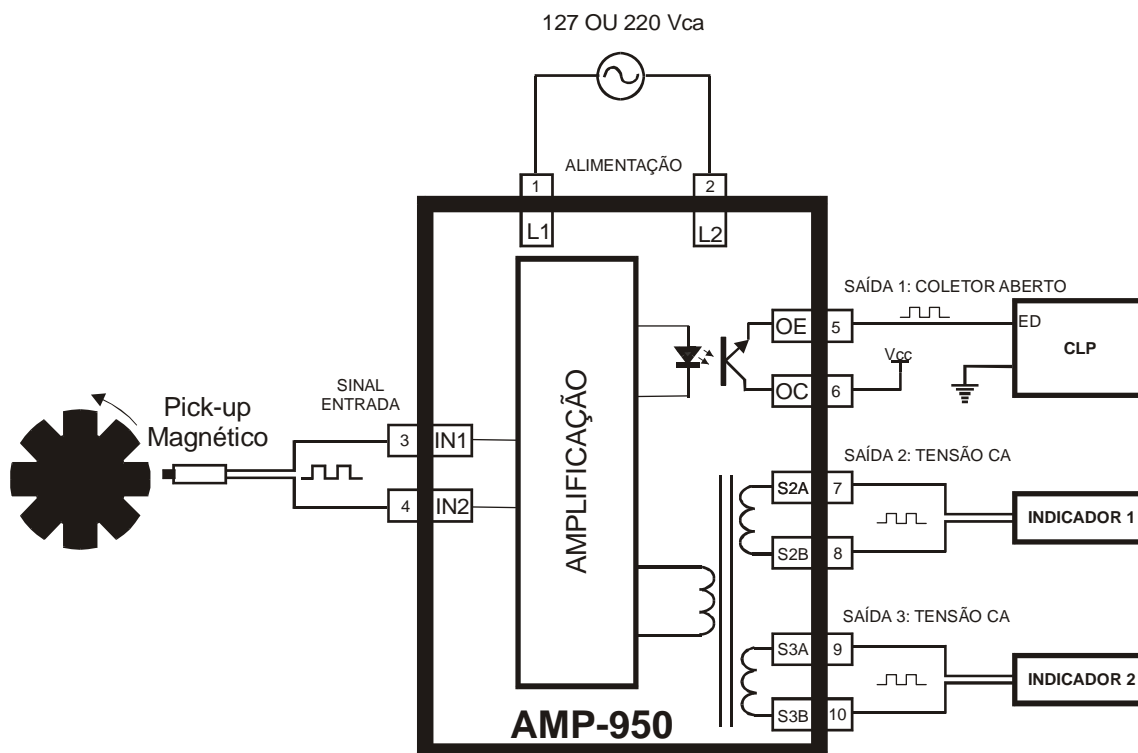


Figura 4 - Exemplo de Aplicação

Determinação da Frequência

Em uma roda dentada com “ p ” número de dentes e a uma rotação “ n ” em RPM (rotações por minuto) a frequência “ f ” em Hz (hertz) ou CPS (ciclos por segundo) é dada pela expressão:

$$f = \frac{n \times p}{60}$$

Garantia

O fabricante assegura ao proprietário de seus equipamentos, identificados pela nota fiscal de compra, garantia de 1 (um) ano, nos seguintes termos:

- 1 - O período de garantia inicia na data de emissão da Nota Fiscal.
- 2 - Dentro do período de garantia, a mão de obra e componentes aplicados em reparos de defeitos ocorridos em uso normal, serão gratuitos.
- 3 - Para os eventuais reparos, enviar o equipamento, juntamente com as notas fiscais de remessa para conserto, para o endereço de nossa fábrica.
- 4 - Despesas e riscos de transporte correrão por conta do proprietário.
- 5 - Mesmo no período de garantia, serão cobrados os consertos de defeitos causados por choques mecânicos ou exposição do equipamento a condições impróprias para o uso



DLG Automação Industrial Ltda.
Rua Egydio Favaretto, 59
14161-1200 Sertãozinho SP Brasil
Fone +55 16 2105 1300
www.dlg.com.br

Manual: AMP-950 - Rev. 0

Versão Manual: 1.0 / 2005

A DLG reserva-se no direito de alterar o conteúdo deste manual sem prévio aviso, a fim de mantê-lo atualizando com eventuais desenvolvimentos do produto.