

ANUNCIADOR DE ALARMES AL-2001



Manual de usuário

Série: A

ANUNCIADOR DE ALARMES
AL-2001

Ref.: AL-2001

V1.0Rev.:A07/07

Introdução

Obrigado por ter escolhido nosso ANUNCIADOR DE ALARMES AL-2001. Para garantir o uso correto e eficiente do AL-2001, leia este manual completo e atentamente para entender como operar o AL-2001 antes de colocá-lo em funcionamento.

Sobre este Manual

- 1 - Este manual deve ser entregue ao usuário final do AL-2001.
- 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. Os produtos fornecidos pela DLG passam por um rígido controle de qualidade. No entanto, equipamentos eletrônicos de controle industrial podem causar danos às máquinas ou processos por eles controlados, no caso de operações indevidas ou eventuais falhas, podendo inclusive colocar em risco vidas humanas. 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
FUNCIONAMENTO.....	5
INSTALAÇÃO	7
GARANTIA.....	1

Apresentação

Anunciador de alarme com 14 canais. Cada canal possui entrada para alarme e saída para LED ou Lâmpada. Possui ainda relé de saída para sirene e entrada para cala-sirene e teste de lâmpada.



Aplicações Típicas

Utilizado para sinalizar alarmes de:

- Temperatura de caldeiras
- Temperatura de mancais de turbinas a vapor
- Nível
- E outros.

Especificações Técnicas

Tipo	Ponto	Condições em Teste
Corrente de Saída	Lâmpada	200 mA por canal
	Sirene	3 A
	Fonte 24Vcc	400 mA
Tensão Saída	Lâmpada	NPN (24Vcc) PNP (Igual à tensão de IN 24V)
Quantidade de	sensores	14
	saídas	14
	sirenes	1

Tipo	Condições em Teste
Consumo	3,7VA
Alimentação	127/220V
Temp. Operação	
Grau de Proteção	IP-40
Construção	Plástico ABS
Fixação	Trilho DIM 35mm ou 32 mm
Conexão	
Peso Aprox.	
Dimensões	100 x 75 x 110 em mm (C x L x A)

Dimensões

Dimensionamento para montagem (Cotas em milímetro)

Funcionamento

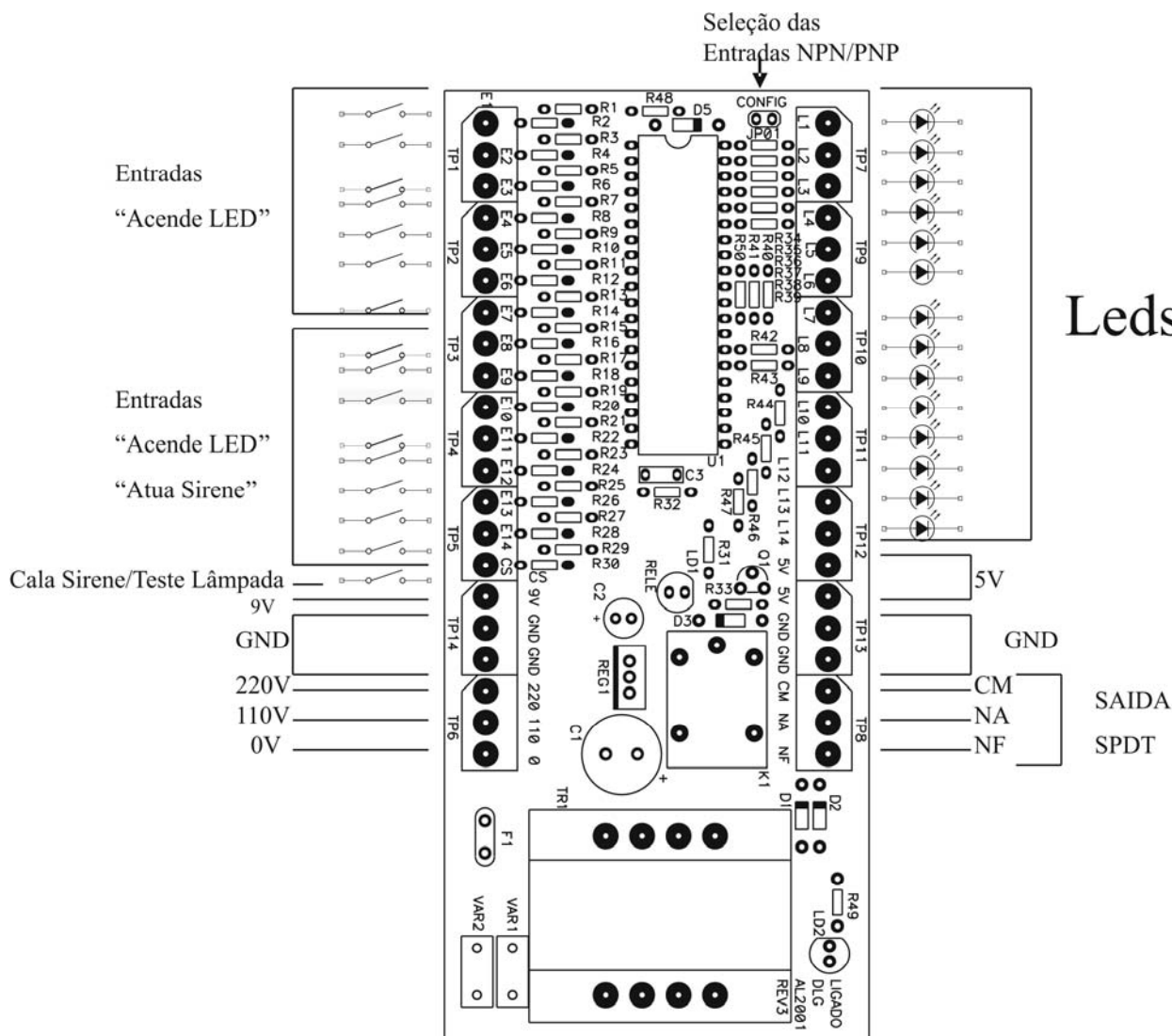


Figura 1 - Conexões do frontal.

Nome	Conector	Função
	E1	Entrada dinal alarme 1
		Entrada de tensão para alimentação de 87 a 250 Vac
		Entrada de tensão para alimentação de 87 a 250 Vac
		Acknowledgement (reconhecimento). Entrada para reconhecimento do alarme
		Entrada de alarmes
		Saída de 24 Vcc com 400 mA
		Saída de Terra (Ground)
		Contato Normalmente Aberto (rele para sirene)
		Contato comum (rele para sirene)
		Contato Normalmente Fechado (rele para sirene)
		Saída para acionamento de lâmpadas
		Entrada para 24 Vcc
		Entrada Para terra (Ground)
		Led Indicativo de CPU em funcionamento
		Led indicativo de Rele acionado

Assim que qualquer entrada de sensor seja acionada (caso NPN de 0 para 1 e PNP de 1 para zero) a luz indicativa de alarme correspondente a entrada acionada acenderá e ficará piscando e sirene soará um alarme. Este estado ficará até que a tecla ACK (reconhecimento de alarme) seja pressionada.

Após a tecla ACK ser pressionada a lâmpada continuará acesa, porem sem piscar, e a sirene se calará até que o estado de alarme acabe ou a entrada mude para o estado inicial.

Para fazer o teste de lâmpadas bastas segurar pressionada a tecla ACK por alguns segundos que todas as lâmpadas começarão a piscar e voltarão ao estado inicial após a tecla ACK ser solta.

Instalação

A instalação do AL-2001 é muito simples, basta conectar os sensores às entradas de sensores e ao pino de entrada comum conforme o modelo do AL-2001 (tipo NPN ou PNP). E ligar os leds de alarme e a sirene às respectivas saídas.

OBS.: Conectar Sempre o comum da tecla ACK ao comum dos sensores de entrada.

Caso seja necessário conectar às saídas de alarme, lâmpadas cujo a potencia exceda a capacidade da fonte interna do AL-2001, basta conectar um fonte de 24 Vcc a entrada de tensão.

Para sensores alimentados por fontes externas, basta conectar o potencial negativo (ou terra) da fonte externa a entrada GND do AL-2001 e conectar os sensores as entradas.

OBS.: A fonte interna do AL-2001 é suficientemente capaz de atuar todos os sensores de entrada, tornando o uso de uma fonte externa desnecessário. Porém caso o usuário queira esta configuração não há nenhuma restrição.

Garantia

O termo de garantia do 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 em Sertãozinho, SP, Brasil. O endereço da DLG se encontra ao final deste manual.
- 4 - Despesas e riscos de transporte correrão por conta do proprietário.
- 5 - A garantia será automaticamente suspensa caso sejam introduzidas modificações nos equipamentos por pessoal não autorizado pela DLG, defeitos causados por choques mecânicos, exposição a condições impróprias para o uso ou violações no produto.
- 6 - A DLG exime-se de quaisquer ônus referentes a reparos ou substituições não autorizadas em virtude de falhas provocadas por agentes externos aos equipamentos, pelo uso indevido dos mesmos, bem como resultantes de caso fortuito ou por força maior.
- 7 - A DLG garante o pleno funcionamento dos equipamentos descritos neste manual bem como todas as operações existentes.

Anotações



DLG Automação Industrial Ltda.
Rua Egydio Favaretto, 59
14161-120 Sertãozinho SP Brasil
Fone +55 16 2105 1300
www.dlg.com.br

Versão: 1.0/07 Leonardo Antonio Vanzella
Revisão: A07/07 Antonio Lozano

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.