

# **SIMULADOR DE SINAIS DISCRETOS SID-16**





# Introdução

Obrigado por ter escolhido nosso SIMULADOR DE SINAIS DISCRETOS SID-16. Para garantir o uso correto e eficiente do SID-16, leia este manual completo e atentamente para entender como operar o SID-16 antes de colocá-lo em funcionamento.

## Sobre este Manual

- 1 - Este manual deve ser entregue ao usuário final do SID-16.
- 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

<b>APRESENTAÇÃO .....</b>	<b>5</b>
<b>APLICAÇÕES TÍPICAS.....</b>	<b>5</b>
<b>ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS .....</b>	<b>6</b>
<b>DIMENSÕES.....</b>	<b>7</b>
<b>DESCRIÇÕES .....</b>	<b>8</b>
<b>LIGAÇÕES .....</b>	<b>9</b>
<b>RECOMENDAÇÕES.....</b>	<b>10</b>
<b>GARANTIA .....</b>	<b>11</b>

## Apresentação

SID-16 é um simulador de sinais discreto de dois octetos. Cada uma das 16 saídas é acionada por uma chave de três posições: central (retentiva), a direita (retentiva) e a esquerda (não retentiva)

Foi desenvolvido especialmente para auxiliar na configuração de controladores, simulando os sinais discretos (ON/OFF) de chaves, fim-de-curso, posição de válvulas, etc.



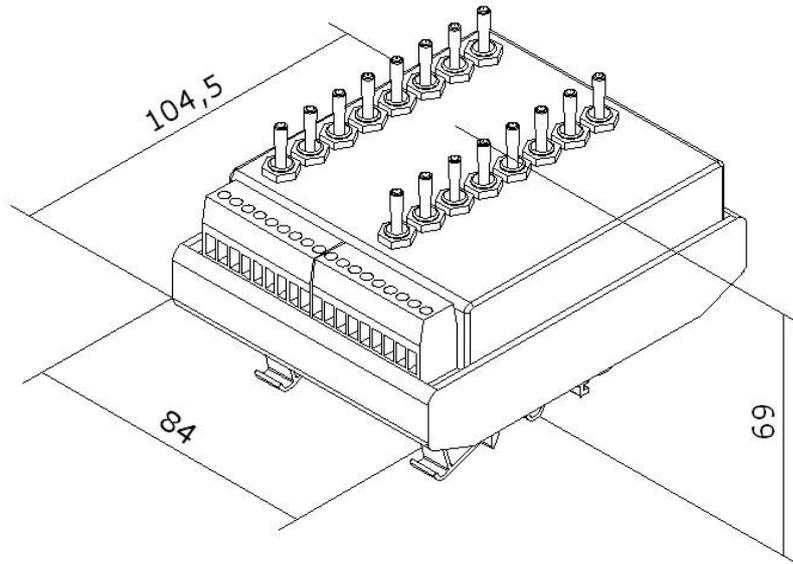
## Aplicações Típicas

Na programação de CLPs, simulando entradas digitais nos cartões I/O.

## Especificações Técnicas

<b>Tipo</b>	<b>Condições em Teste</b>
<b>Saída</b>	16 saídas dispostas em dois octetos
<b>Carga máxima</b>	500mA x 220 Vca em cada chave, 2A x 220 em um octeto
<b>Alimentação</b>	Máx 220 Vac
<b>Temp. Operação</b>	min. 0 °C – máx. 50 °C
<b>Grau de Proteção</b>	IP-20
<b>Construção</b>	Base em plástico ABS e frontal em alumínio anodizado com marcações a laser
<b>Fixação</b>	Trilho DIN 35 mm ou 32 mm
<b>Conexão</b>	Bornes parafusáveis
<b>Peso Aprox.</b>	0,3 kg
<b>Dimensões</b>	84 x 104,5 x 69 mm (C x L x A)

## Dimensões



**Dimensionamento para montagem (Cotas em milímetro)**

### Descrições

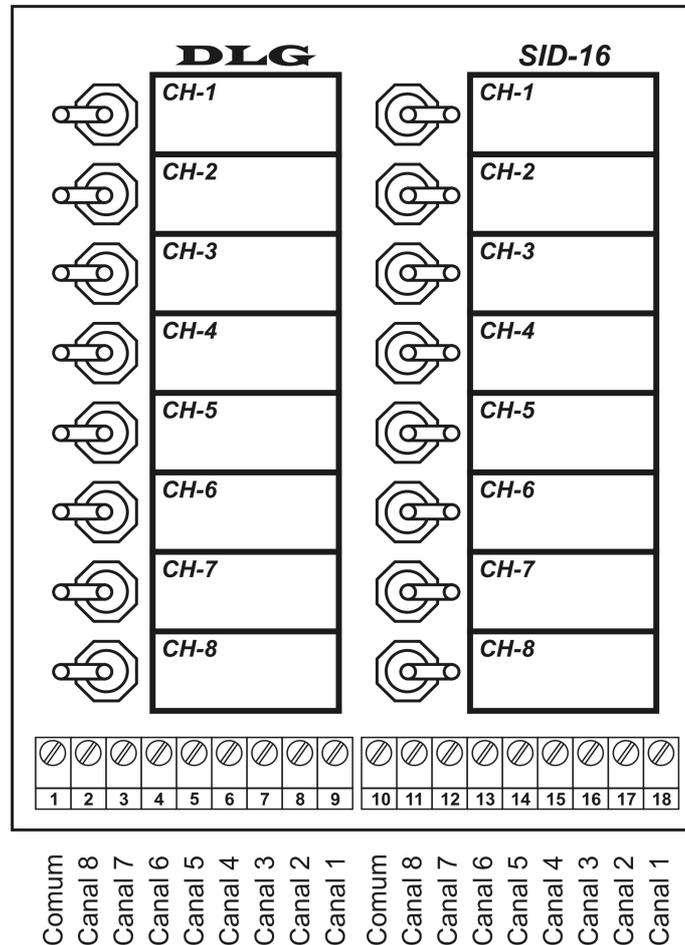


Figura 1 – Descrições

Borne	Descrição	Borne	Descrição
1	Comum do 1º octeto	10	Comum do 2º octeto
2	Canal 8	11	Canal 8
3	Canal 7	12	Canal 7
4	Canal 6	13	Canal 6
5	Canal 5	14	Canal 5
6	Canal 4	15	Canal 4
7	Canal 3	16	Canal 3
8	Canal 2	17	Canal 2
9	Canal 1	18	Canal 1

### Ligações

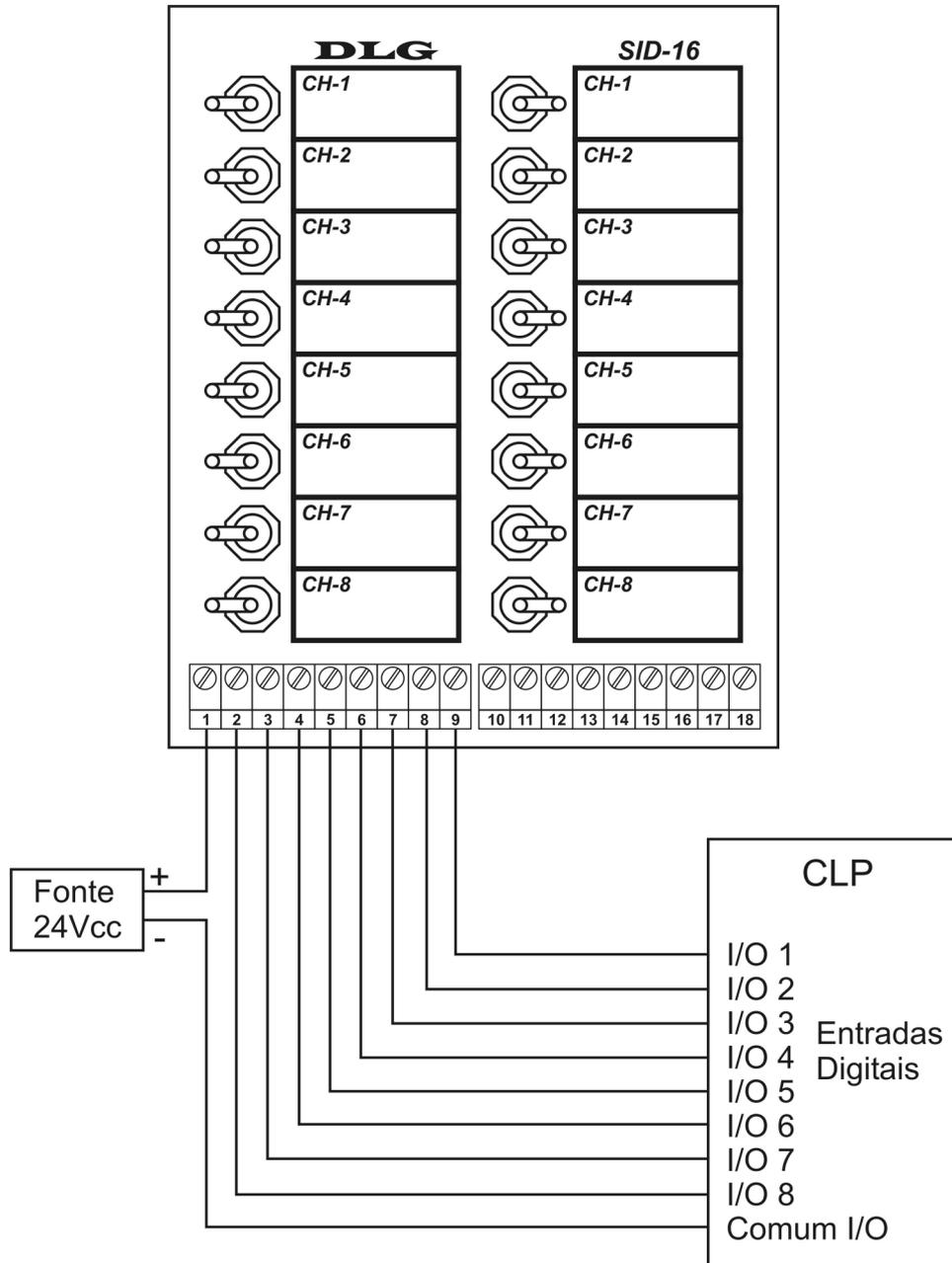


Figura 2 - Ligações

### Recomendações

É recomendado ao usuário que somente utilize ferramentas e equipamentos apropriadas pra a instalação e manutenção do seu SID-16.

<p>Nos bornes de conexão é imprescindível a utilização de chave de fenda do tipo “borne” ou 1/8 com diâmetro máximo de 3mm, pois é o formato ideal e não danificará orifício de conexão do SID-16</p>	 <p><b>Figura 1</b> <b>Chave não recomendada</b></p>	 <p><b>Figura 2</b> <b>Chave recomendada</b></p>
<p>É recomendado a crimpagem de todos os fios que serão conectados ao <b>SID-16</b> com terminal tipo agulha pré-isolado ou terminal tipo Ilhós para cabos de 0,5 ~ 1,5mm<sup>2</sup>.</p>	<p>Terminal Agulha</p> 	<p>Terminal Ilhós</p> 

## 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.



**DLG** Automação Industrial Ltda.  
Rua José Batista Soares, 53  
Distrito industrial – 14176-119  
Sertãozinho – São Paulo – Brasil  
Fone: +55-16-3513-7400  
[www.dlg.com.br](http://www.dlg.com.br)

Rev: 2.00-08

Autor: Alexandre Capucho

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.