

RELÉ DE ESTADO SÓLIDO

SSR1



Introdução

Obrigado por ter escolhido nosso RELÉ DE ESTADO SÓLIDO SSR1. Para garantir o uso correto e eficiente do SSR1, leia este manual completo e atentamente para entender como operar o SSR1 antes de colocá-lo em funcionamento.

Sobre este Manual

- 1 - Este manual deve ser entregue ao usuário final do SSR1;
- 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	5
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	6
DIMENSÕES.....	7
FUNCIONAMENTO	8
INSTALAÇÃO ELÉTRICA.....	9
INSTALAÇÃO MECÂNICA.....	10
RECOMENDAÇÕES.....	11
GARANTIA	12

Apresentação

O SSR1 é um RELÉ DE ESTADO SÓLIDO desenvolvido para trabalhar com corrente e tensão contínua, possui um contato normalmente aberto e um contato normalmente fechado (SPDT). Os contatos de saída do SSR1 possui tecnologia MOSFET opticamente isolada do sinal de acionamento e da fonte de entrada.

O chaveamento dos contatos de saída do SSR1 não geram arcos voltaicos, emissões eletromagnéticas ou radiofrequência.

Construído em caixa plástica compacta para montagem em chapas de painéis, através de parafusos, o SSR1 resulta em um RELÉ DE ESTADO SÓLIDO de custo relativamente baixo e de operação segura, indicado para aplicações em sistemas diversos de automação.



Especificações Técnicas

Tipo	Condições em Teste
Elemento acionador	Transistor MOSFET
Tempo de Atraso da saída	Acionamento em 20 ms e desacionamento em 5 ms
Tensão de Trabalho da saída	95 VDC 6A
Tipo de Saída	Contatos NC (normalmente fechado) e NO (normalmente aberto)
Isolação Entrada para Saída	2500 Vrms
Sinal de acionamento dos contatos	12 ~ 30 VDC
Consumo	2,4 VA em 24VDC
Alimentação	12 ~ 30 VDC
Temp. Operação	mín. -10 °C - máx. 60 °C.
Grau de Proteção	IP-30
Construção	Em caixa plástica ABS.
Fixação	Em chapas de painéis, para fixação com parafusos.
Conexão	Terminais aparafusáveis e terminais faston.
Peso Aprox.	0,2 kg
Dimensões	98 x 32 x 60 mm (C x L x A)

Dimensões

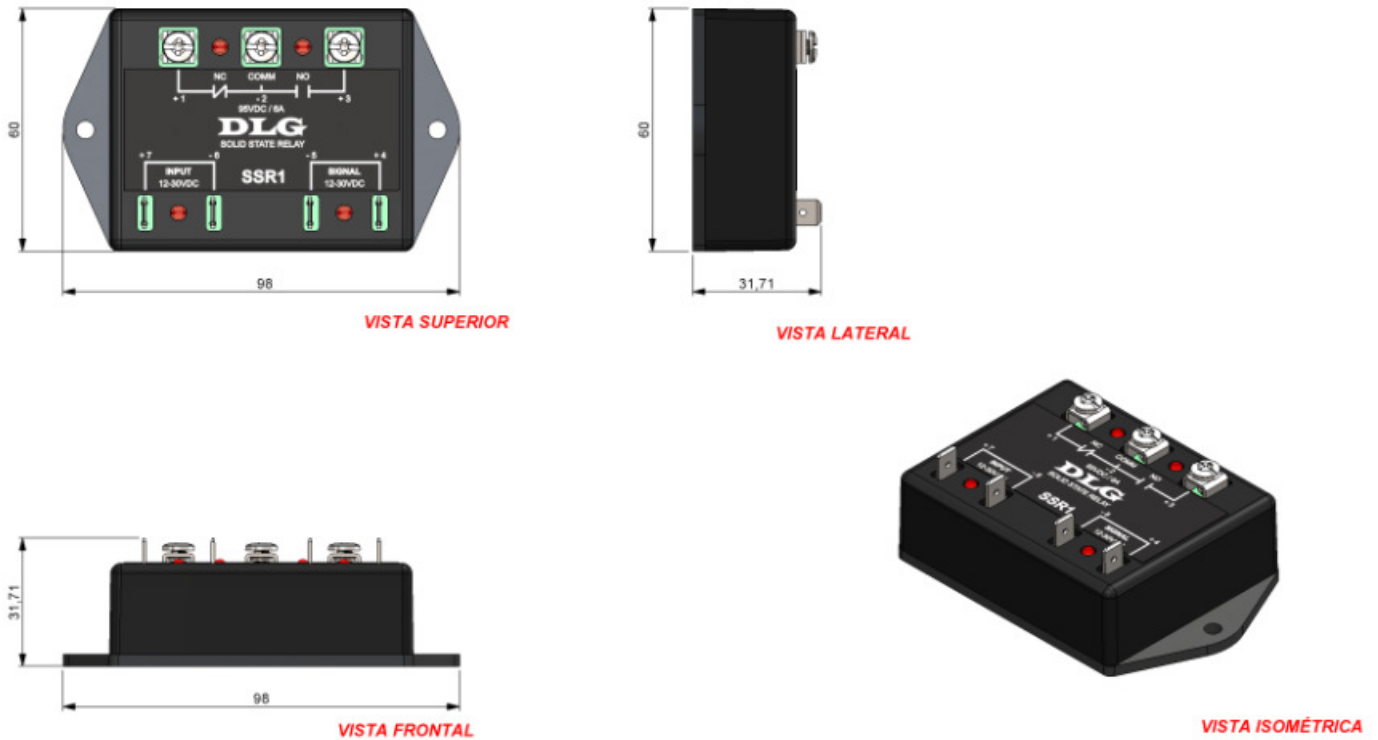


Figura 1 – Dimensionamento para montagem (Cotas em milímetro)

Funcionamento

Utilizado principalmente em ambientes industriais, o SSR1 funciona como um drive de potência para acionamentos gerais, controles industriais, controles de motores, etc.

O SSR1 deve ser devidamente alimentado utilizando os terminais de entrada 7 e 6. Um led de indicação ascenderá após a energização.

O SSR1 possui um sinal de acionamento, dos contatos de saída, utilizando os terminais 5 e 4. Um led de indicação ascenderá quando houver tensão entre 12 e 30 VDC nos terminais.

O contato normalmente fechado permanecerá acionado enquanto não houver sinal nos terminais 5 e 4. Um led de indicação permanecerá aceso enquanto este contato estiver acionado.

O contato normalmente aberto acionará quando houver sinal nos terminais 5 e 4. Um led de indicação permanecerá aceso enquanto este contato estiver acionado.



Figura 2 – Frontal e Bornes de conexão

Instalação Elétrica

O SSR1 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.

Suas ligações devem ser efetuadas conforme ilustrado na Figura 3.

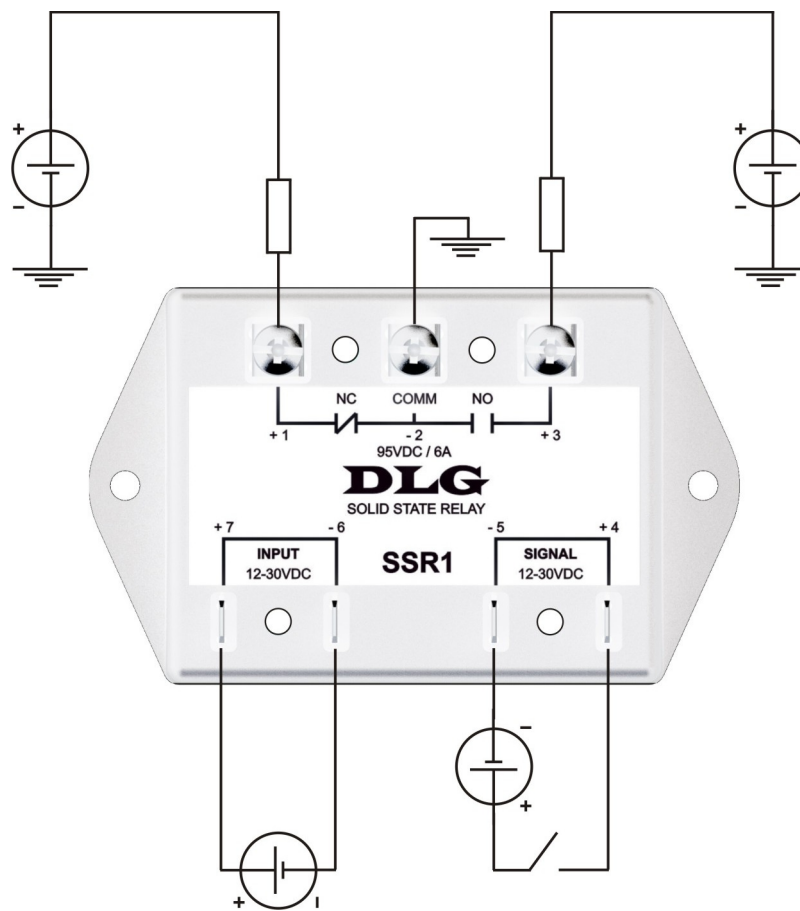


Figura 3 – Conexões

Instalação Mecânica

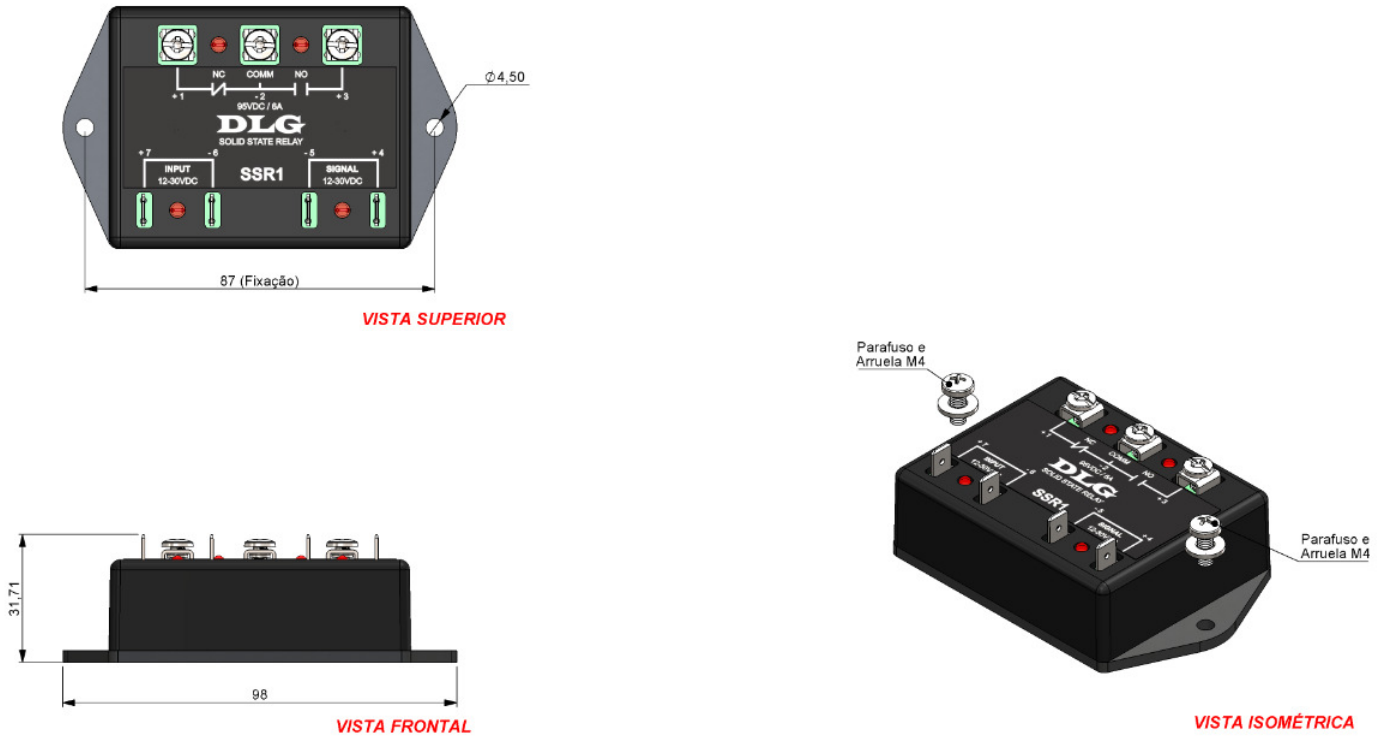







Figura 4 – Instalação Mecânica

Recomendações

É recomendado ao usuário que somente utilize ferramentas e equipamentos apropriados pra a instalação e manutenção do seu SSR1.

<p>Nos bornes de conexão é imprescindível a utilização de chave de fenda ou chave Philips apropriados para os parafusos recomendados para não danificar as conexões do SSR1.</p>	<p>Chave Fenda recomendada</p> 	<p>Chave Philips recomendada</p> 
<p>É recomendado a crimpagem de todos os fios que serão conectados ao SSR1 com terminal tipo faston ou terminal tipo garfo para cabos de 1.1 ~ 2.6mm².</p>	<p>Terminal Faston</p> 	<p>Terminal Garfo</p> 
<p>É recomendado que o SSR1 esteja fixado em chapa metálica para dissipação de calor quando utilizado como driver para potências maiores que 150W.</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.

Anotações



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

MAN-PT-DE-SSR1-
01.00_15

RELÉ DE ESTADO SÓLIDO
SSR1

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.