

CONVERSOR CC/CC

TRM-240



Introdução

Obrigado por ter escolhido nosso CONVERSOR CC/CC TRM-240. Para garantir o uso correto e eficiente do TRM-240, leia este manual completo e atentamente para entender como operar o TRM-240 antes de colocá-lo em funcionamento.

Sobre este Manual

- 1 - Este manual deve ser entregue ao usuário final do TRM-240.
- 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
COMO ESPECIFICAR	5
APLICAÇÕES TÍPICAS.....	6
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	7
DIMENSÕES.....	8
INSTALAÇÃO.....	9
RECOMENDAÇÕES.....	10
GARANTIA	11

Apresentação

TRM-240 é um conversor com entrada de tensão contínua e saída em corrente de 4-20 mA. Utilizando em supervisão de tensão e processos de automação utilizam a própria tensão medida para alimentar seus circuitos internos, dispensando circuito de alimentação.

Montado em caixa plástica anti-chama próprio para fixação em trilho de montagem em interior de painéis.



Como Especificar

TRM-240	/	___	·	___	·	___	·	___
		Tensão Mínima da Entrada 1						
		/14	14 volts CC (valor mínimo sugerido)					
		Tensão Máxima da Entrada 1						
		.34	34 volts CC (valor máximo sugerido)					
		Tensão Mínima da Entrada 2						
		.38	38 volts CC (valor mínimo sugerido)					
		Tensão Máxima da Entrada 2						
		.58	58 volts CC (valor máximo sugerido)					

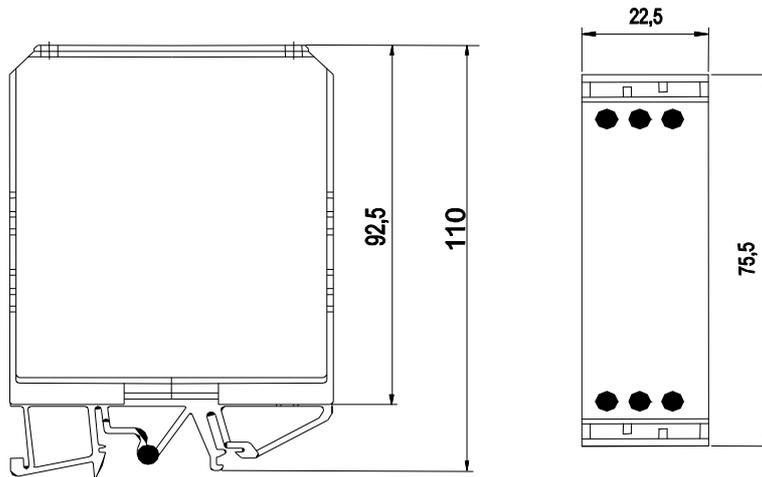
Aplicações Típicas

Monitoração do estado de baterias, utilizando a tensão do sinal de entrada para sua alimentação interna.

Especificações Técnicas

Tipo	Parâmetro
Entrada	Duas Entradas em tensão contínua exclusivas Entrada Analógica 1: mínimo de 12 e máximo de 36 Vcc Entrada Analógica 2: mínimo de 36 e máximo de 60 Vcc
Range	Especificados dentro do mínimo e máximo de cada entrada
Erro	< 0.5% da faixa
Saída	4 – 20 mA máx. 500 Ohms
Grau de Proteção	IP-30
Temp. operação	min. - 10 °C - máx. 60 °C
Alimentação	Utiliza para alimentação a mesma tensão contínua do sinal Consumo máximo de 23 mA (com saída em 20 mA)
Construção	Em caixa de poliamida 6.6. Atende a norma UL-4 com classificação V2 (pega fogo porém se auto-extingue não propagando chama)
Conexão	Bornes parafusáveis
Peso Aprox.	0,1Kg
Fixação	Em interior de painéis, para fixação em trilhos de 35mm (norma DIN) ou 32 mm
Dimensões	75,5 x 22,5 x 110 mm (A x C x L)

Dimensões



Instalação

O TRM-240 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 1 mostra sua borneira de ligações, enquanto que as aplicações com diferentes tipos de sinais de entrada são ilustradas pela figura 2. A figura 3 mostra as ligações com saídas com comum do CLP positivo e negativo.

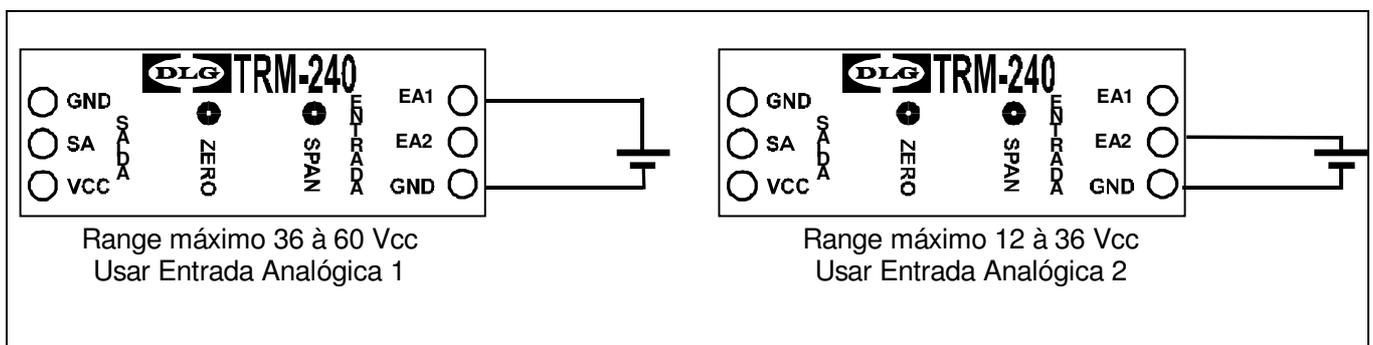


Figura 1 - Ligação da Entrada

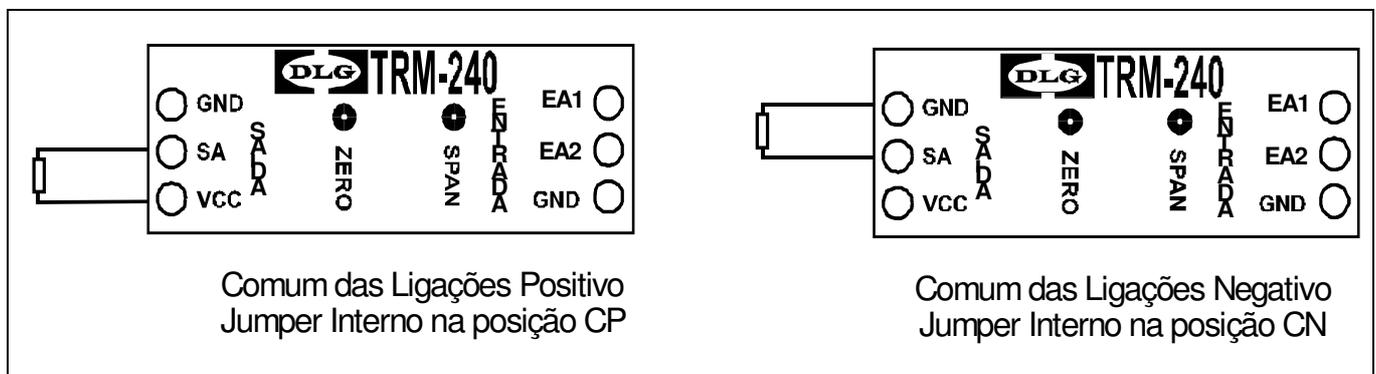


Figura 2 - Ligações da Saída

Recomendações

É recomendado ao usuário que somente utilize ferramentas e equipamentos apropriados pra a instalação e manutenção de sua TRM-240.

<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 da TRM-240.</p>	 <p>Figura 1 Chave não recomendada</p>	 <p>Figura 2 Chave recomendada</p>
<p>É recomendado a crimpagem de todos os fios que serão conectados a TRM-240 com terminal tipo agulha pré-isolado ou terminal tipo Ilhós para cabos de 0,5 ~ 1,5mm².</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

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.