

Conversor de Tensão

XV-700



Introdução

Obrigado por ter escolhido nosso Conversor de Tensão XV-700. Para garantir o uso correto e eficiente, é imprescindível a leitura completa deste manual para um bom entendimento de como operar o XV-700, antes de colocá-lo em funcionamento.

Sobre este Manual

- 1 - Este manual deve ser entregue ao usuário final do XV-700;
- 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 | 5 |
| APLICAÇÕES TÍPICAS..... | 6 |
| ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS | 7 |
| Características Gerais | 7 |
| DIMENSÕES..... | 8 |
| INSTALAÇÃO ELÉTRICA..... | 9 |
| Alimentação..... | 10 |
| Indicação | 10 |
| INSTALAÇÃO MECÂNICA..... | 11 |
| RECOMENDAÇÕES..... | 12 |
| GARANTIA | 13 |

Apresentação

O XV-700 tem por finalidade converter um nível de tensão na faixa dos 24Vdc para 10Vdc com precisão.

Desta forma, equipamentos que necessitam de uma tensão de 10Vdc podem ser usados com uma fonte comum de 24Vdc, sem a necessidade de adquirir fontes especiais, reduzindo o custo da aplicação.

O Conversor de Tensão XV-700 pode ser montado no interior de painéis de automação em trilho DIN padronizado de 35mm. Um LED de indicação fornece o estado da alimentação de entrada dentro da faixa de 20,4 à 28,8 Vdc, indicando visualmente a correta operação do equipamento.



Figura 1

Aplicações Típicas

Em muitas aplicações é necessário alimentar equipamentos com tensão em torno de 10Vdc. Neste caso, o XV-700 pode ser usado em substituição de uma fonte de alimentação que tem um custo mais elevado do que o Conversor de Tensão XV-700.

- Para alimentar equipamentos em geral com 10Vdc;
- Para acionamento de entradas digitais.

Especificações Técnicas

Características Gerais

| Tipo | Observações |
|------------------------------|--|
| Isolação | Galvânica |
| Temp. de operação | 0 °C a 60 °C |
| Temp. armazenamento | -40 °C a 70 °C |
| Estabilidade Térmica | ±0,005% / °C do span @ 25°C. |
| Umidade relativa | Até 90% |
| Grau de Proteção | IP-20 (DIN EN 60529 VDE 0470) |
| Alimentação (Entrada) | 20.4 a 28.8 Vdc |
| Saída | 10 Vdc / 250 mA |
| Consumo | max. 170 mA |
| Construção | ABS |
| Fixação | Fixado em trilho DIN35 (DIN EN 60715 TH35) |
| Conexão elétrica | Cabo até 2.5mm ² com conectores fixo a parafusos. |
| Peso Aprox. | 0,2Kg |
| Dimensões | 94 x 27 x 77,5 mm. (Altura x Largura x Profundidade). |

Dimensões

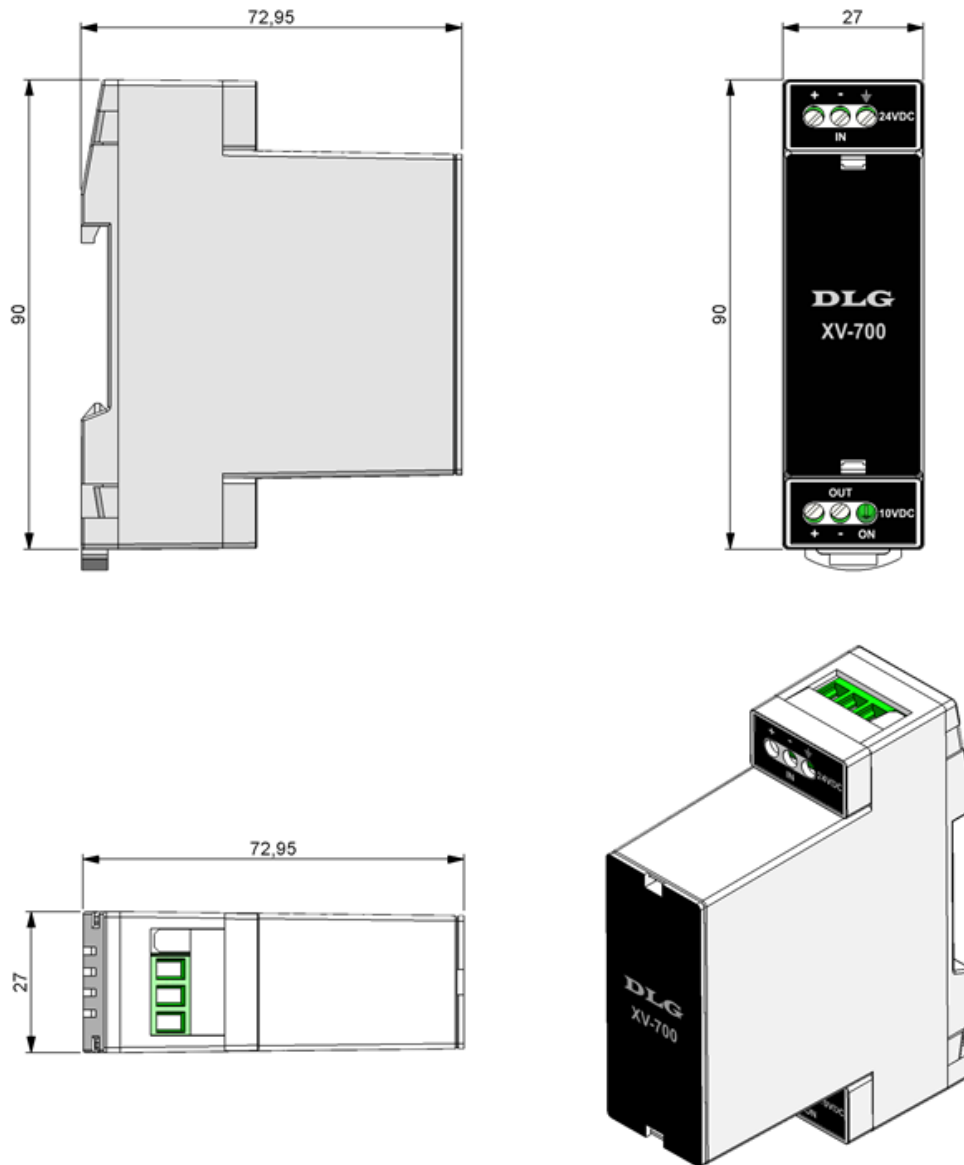


Figura 2 – Dimensionamento para montagem (cotas em milímetros)


Instalação Elétrica



Figura 3 – Ligação Elétrica

Atenção: todos os cabos devem ser “crimpados” com terminais tipo ilhós para cabo de até 1,5mm quando não especificado.

Alimentação

O XV-700 deve ser alimentado através dos bornes + e - com tensão de 24V com faixa de 20.4 a 28.8Vdc. O borne  é utilizado para aterrar a “massa” ao painel e recomenda-se utilizar cabos de 1,5mm² para as fases e 2,5mm² para o terra. O esquema elétrico pode ser melhor visualizado na seção anterior, Instalação Elétrica, no lado superior do equipamento.

Indicação

O XV-700 possui LED de indicação para a alimentação:

- **ON**: indica que o XV-700 foi energizado corretamente. Localizado no lado inferior do equipamento:



Instalação mecânica

Para promover uma correta instalação do Conversor de Tensão XV-700, deve ser utilizado uma chave de fenda apropriada para não danificar as partes mecânicas. Recomendamos uma chave de fenda simples de 1/8" do tipo "borne". Os seguintes passos devem ser realizados com o auxílio da chave de fenda e instalado em trilho padronizado DIN 35mm. Conforme ilustrado.

1. Primeiramente posicione a parte superior do XV-700 no trilho DIN 35mm como mostra a Figura 4.

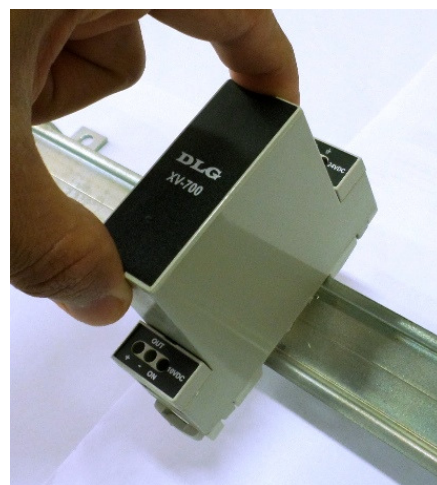


Figura 4

2. Logo após pressionar a parte inferior do XV-700 até ouvir um clique. Para remoção do XV-700, basta aplicar a força contrária à fixação, ou seja, forçar o XV-700 para cima e puxar para fora.

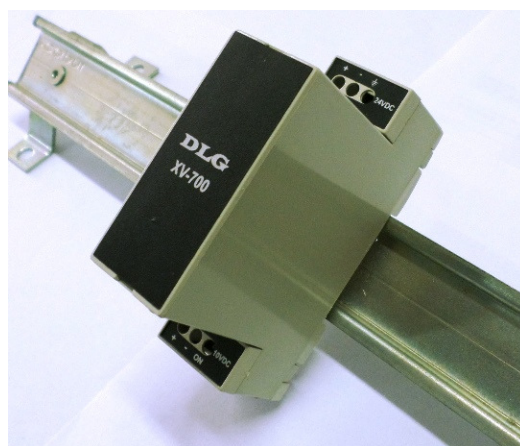
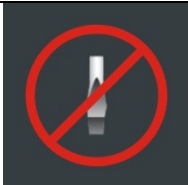





Figura 5

3. O XV-700 foi desenvolvido para ser instalado em trilhos normalizados DIN 35mm sendo que após a instalação, o equipamento deve permanecer bem fixado e não deve apresentar folga entre o trilho. Caso houver folga, o trilho pode não ser normalizado.

Recomendações

É recomendado ao usuário que somente utilize ferramentas e equipamentos apropriadas para a instalação e manutenção do seu XV-700.

| | | |
|--|--|---|
| <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 XV-700.</p> |  <p>Figura 4 Chave não recomendada</p> |  <p>Figura 5 Chave recomendada</p> |
| <p>É recomendado a crimpagem de todos os fios que serão conectados ao XV-700 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.

Anotações



| | | |
|---|--------------------------------------|---------------------------------------|
| <p>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</p> | <p>MAN-PT-DE-XV700- 01.00_15</p> | <p>CONVERSOR DE TENSÃO XV-700</p> |
| <p>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.</p> | | |