

**CONVERSOR DE
POTÊNCIA
XD-200**



Introdução

Obrigado por ter escolhido nosso CONVERSOR DE POTÊNCIA XD-200. Para garantir o uso correto e eficiente do XD-200, leia este manual completo e atentamente para entender como operar o XD-200 antes de colocá-lo em funcionamento.

Sobre este Manual

- 1 - Este manual deve ser entregue ao usuário final do XD-200.
- 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	1
COMO ESPECIFICAR	1
APLICAÇÕES TÍPICAS	2
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.....	3
DIMENSÕES	4
INSTALAÇÃO	5
AJUSTES	7
GARANTIA.....	8

Apresentação

O XD-200 é um conversor que, a partir de um sinal proveniente de um controlador PID ou outro, controla o ângulo de disparo de um triac interno, com isso, variando a tensão de saída.

É utilizado em sistemas de aquecimento com resistências ou em outras cargas resistivas ou indutivas.

Construído em caixa metálica compacta para montagem em interior de painéis, através de trilhos DIN 35mm o XD-200 resulta em um conversor de operação precisa, indicado para aplicações em sistemas diversos de automação.



Como Especificar

XD - 200		. ___ / ___	
Sinal de entrada			
.42	4 ~ 20 mA		
.10	0 ~ 10 Vcc		
Alimentação			
/11	127 Vca		
/22	220 Vca		

Exemplo: **XD-200.42/22**: Conversor com entrada 4~20mA e alimentação de 220 Vca.

Aplicações Típicas

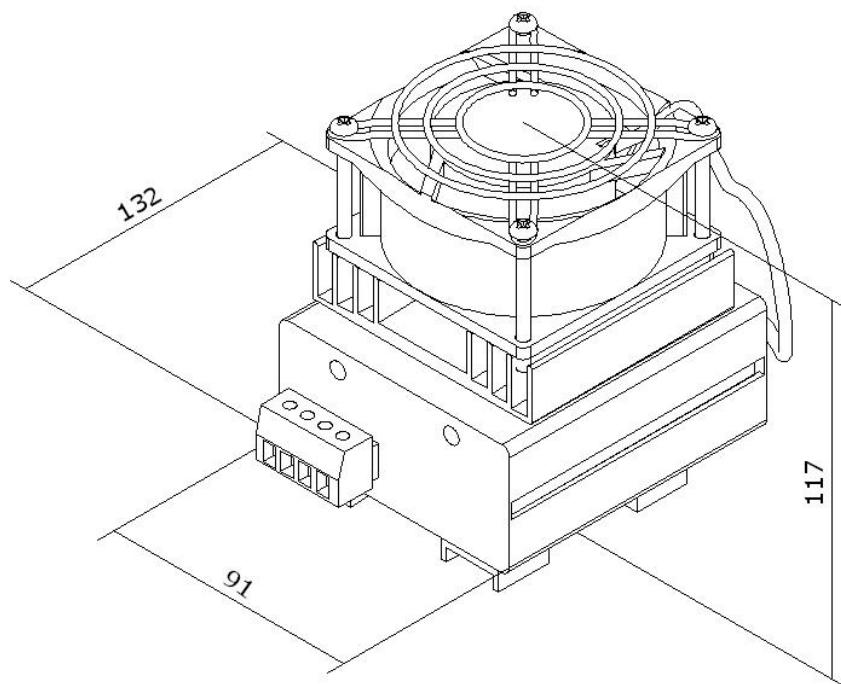
- Utilizado em sistemas de aquecimento com resistências.

Especificações Técnicas

Tipo	Parâmetro	Mín.	Máx.	Condições em Teste	Unidade
Entrada	Tensão	0	10		Vdc
	Corrente	4	20		mAcc
Saída	Ângulo de fase da tensão alternada, aplicada de 10 a 170 graus da fase.			Capacidade para ate 12 ampéres (carga resistiva)	
Erro	< 0,5% da Faixa				%

Tipo	Condições em Teste
Consumo	12,5VA (sem carga) e 2600VA (com carga)
Isolação	Isolação Galvânica
Alimentação	127/220 Vca 50/60 Hz
Temp. Operação	Mín. -10 °C - máx. 60 °C.
Grau de Proteção	IP-20
Construção	Em caixa de alumínio anodizado, para montagem em interior de painéis, para fixação por trilhos ou parafusos.
Fixação	Em interior de painéis, para fixação em trilhos DIN de 35mm
Conexão	Conectores removíveis, tipo "plug-in".
Peso Aprox.	0,8kg
Dimensões	117 x 92 x 130 mm

Dimensões



Instalação

XD-200 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.

O XD-200 não admite cargas com componente indutiva em sua saída.

Deve ser utilizados condutores blindados para o sinal de entrada (4~20 mA) em ambientes com alto nível de ruídos elétricos, à partir de tubulação metálica exclusiva, ou seguir as regras de utilização desse tipo de cabo.

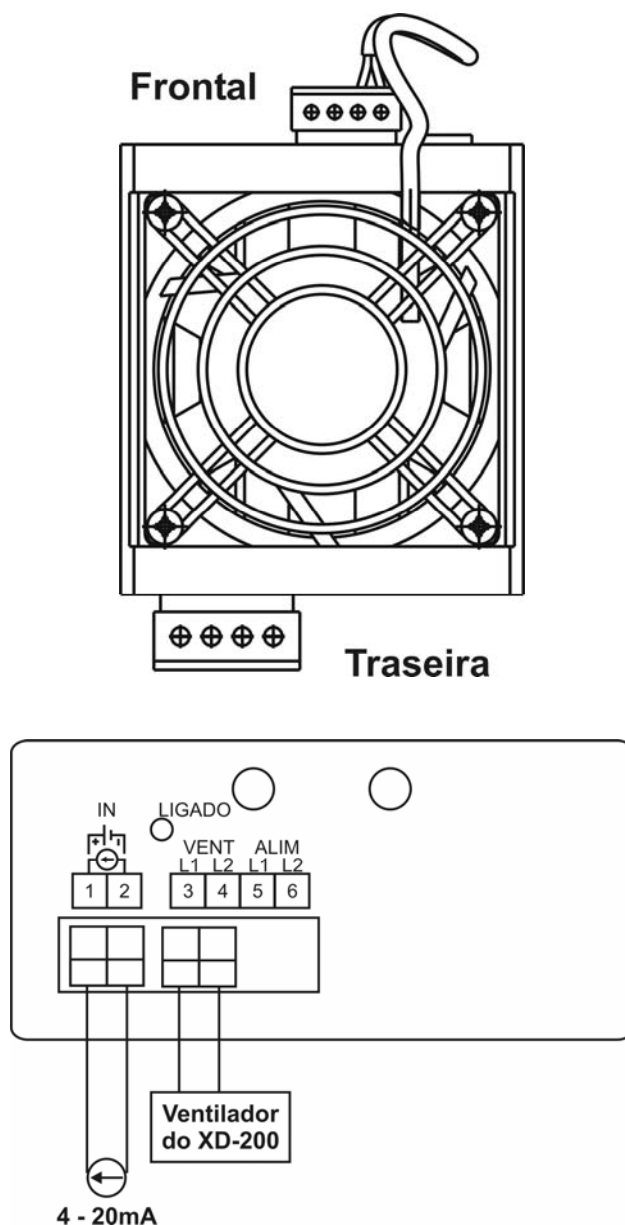


Figura 1 - Vista topo frontal - Esquema de ligação do sinal 4 – 20mA.

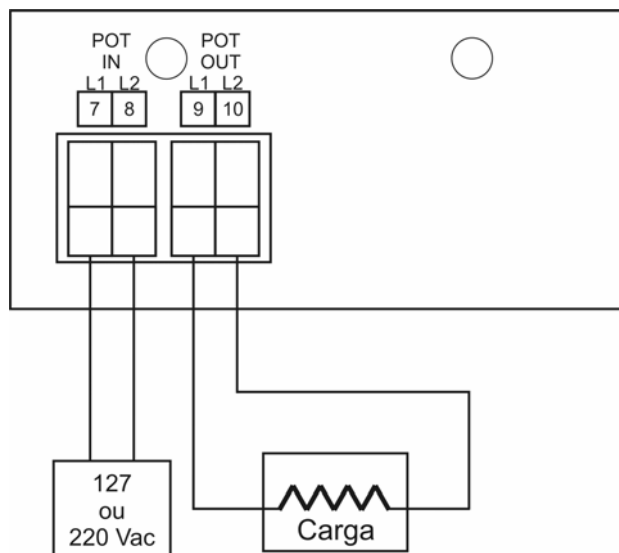


Figura 2 –Vista topo traseira - Esquema de ligação da alimentação e da carga.

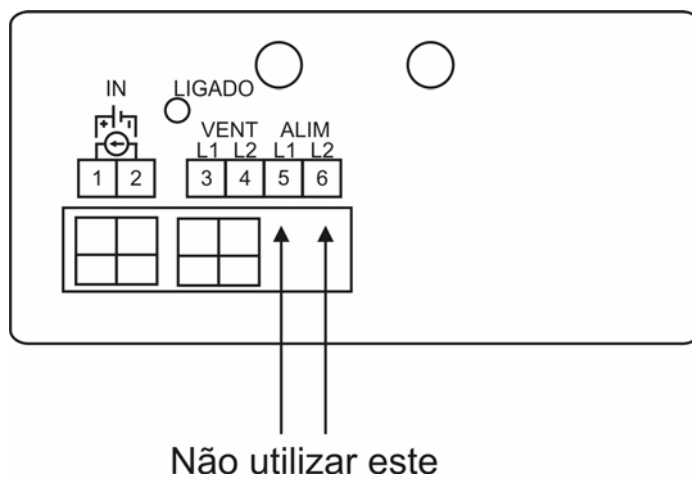


Figura 3 –Vista topo frontal - Não utilizar a conexão conforme mostra a figura acima.

Ajustes

Os trimpots de ajustes estão localizados na parte interior do XD-200, no lado da alimentação, para efetuar os ajustes deve-se seguir os procedimentos descritos abaixo.

1. Aplicar sinal de valor desejado para “zero” e ajustar *ZERO* para um ângulo de disparo ou a tensão desejada na saída de potência.
2. Aplicar sinal de valor desejado para “span” e ajustar *SPAN* para um ângulo de disparo ou a tensão desejada na saída de potência.

Garantia

O 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.
- 4 - Despesas e riscos de transporte correrão por conta do proprietário.
- 5 - Mesmo no período de garantia, serão cobrados os consertos de defeitos causados por choques mecânicos ou exposição do equipamento a condições impróprias para o uso.

