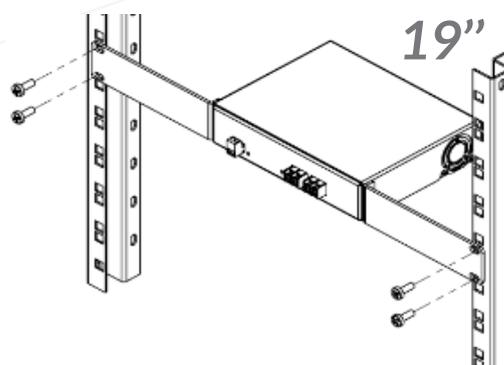


## Linha FC

## Conversor DC/DC Isolado

 $\pm 48V$  para 12V/10A $\pm 48V$  para 24V/5A

## CONVERSOR DC/DC ISOLADO

- Compacta e fácil de instalar
- Isolação galvânica entre entrada e saída
- Proteção dos equipamentos

**1U**

# APLICAÇÃO

Pensando em atender os mercados mais exigentes, a linha FC - Conversor DC/DC Isolado foi desenvolvida para alimentar equipamentos de 12V ou 24V a partir de uma fonte de alimentação DC de -48V ou +48V, garantindo uma excelente performance e prevenindo seus equipamentos de possíveis problemas em campo.

## COMPACTA E FÁCIL DE INSTALAR

O equipamento foi pensado e projetado para atender os padrões de Design 1U. Ocupando pouco espaço, é garantia de desempenho e eficiência em telecom.

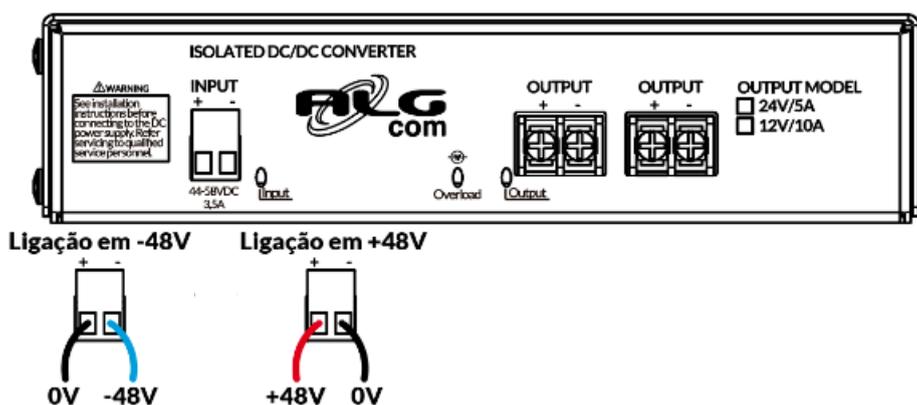
## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

A entrada de alimentação do Conversor DC/DC Isolado possui um filtro para proteção contra interferências eletromagnéticas, um fusível interno para proteção contra sobrecarga, proteção contra inversão da polaridade da conexão da alimentação e proteção contra subtensão. Conta também com um circuito de partida suave resultando em uma baixa corrente de partida. Pode ser alimentado em -48V ou +48V dependendo da necessidade e aplicação. A tabela abaixo apresenta os valores máximos e mínimos para a corrente e tensão de entrada.

### PARÂMETROS DE ENTRADA

Modelo	Tensão de Entrada		Corrente de Entrada	
	Mínimo	Máximo	Mínimo	Máximo
12V/10A	44V	58V	0,1A	3,5A
24V/5A				

A figura a seguir ilustra as ligações em +48V e -48V:



A saída do Conversor DC/DC possui isolamento galvânica em relação a entrada. Ou seja, totalmente isolada eletricamente da entrada. Os conectores de saída são destinados a conexão dos equipamentos a serem alimentados conforme o modelo do conversor que pode ser de 12V ou 24V. O conversor possui proteção contra sobrecarga, ligando um LED indicativo caso o valor da corrente de saída passe do valor máximo e o conversor conta também com proteção contra curto circuito na saída. A tabela a seguir apresenta os valores máximos e mínimos para a corrente e tensão de saída.

## PARÂMETROS DE SAÍDA

	Tensão de Saída	Corrente de Saída
Modelo	Nominal	Máxima
12V/10A	12V	10A
24V/5A	24V	5A

Por se tratar de um Conversor DC/DC Isolado, vale mensurar as seguintes características elétricas: Rigidez dielétrica e isolamento elétrico, conforme apresentado nas tabelas a seguir.

## RIGIDEZ DIELÉTRICA

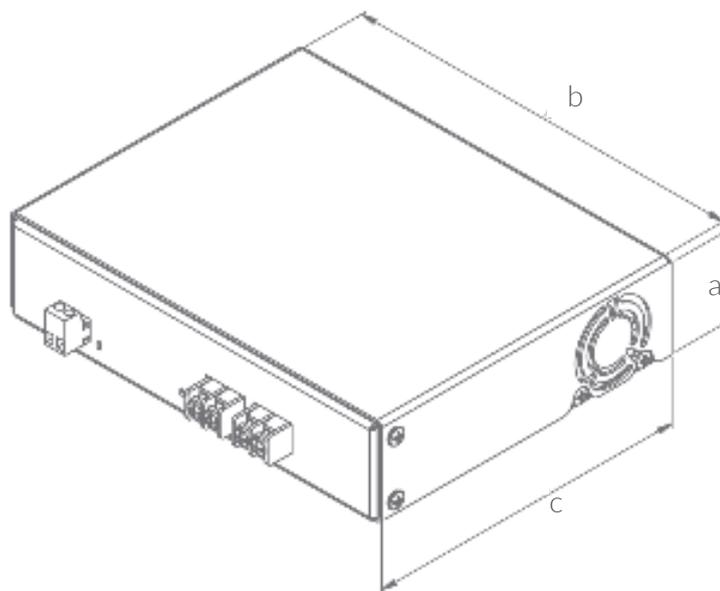
Modelo			
12V/10A	Entrada para Saída	3000Vac	Durante 60s
24V/5A			

## ISOLAÇÃO ELÉTRICA

Modelo			
12V/10A	Entrada para Saída	>5Mohm	Teste com 500Vac
24V/5A			

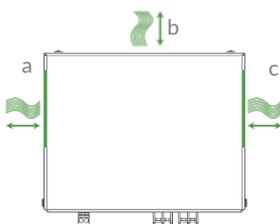
## DIMENSÕES E PESO

a Altura	45 mm
b Largura	185 mm
c Profundidade	148 mm
Peso	1,24 kg



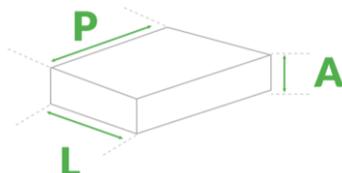
## DISTÂNCIA LIVRE PARA VENTILAÇÃO

a	30 mm
b	30 mm
c	30 mm



## EMBALAGEM

Material	Papelão
Altura (A)	51 mm
Largura (L)	245 mm
Profundidade (P)	200 mm
Peso	1,72 kg



# ATENÇÃO PARA A GARANTIA!



A **instalação e manutenção** devem ser realizadas por pessoal autorizado e treinado para minimizar perigos para si e outras pessoas.



É responsabilidade do instalador **cumprir as regulamentações** aplicadas à instalação, bem como seguir as instruções contidas nesse manual.



Utilize somente **componentes e elementos de fixação fornecidos pela ALGcom** no kit de montagem.



Realize pelo menos uma **inspeção anual** da instalação a fim de verificar as condições dos equipamentos.



## VOCÊ UTILIZA BANCO DE BATERIAS?

Utilize os Gabinetes Outdoor ALGcom com espaço reservado para baterias.



+55 54 3201.1903 | [algcom@algcom.com.br](mailto:algcom@algcom.com.br)

Ernesto Zanrosso, 3440 | Caxias do Sul - RS | Brasil | [www.algcom.com.br](http://www.algcom.com.br)

