

#### Fonte de alimentação ininterrupta carregadora

Parabéns, você acaba de adquirir um produto com a qualidade e segurança Intelbras.

O produto EFT 4804 é uma fonte de alimentação ininterrupta com saída para carregamento de baterias. Com controle de carregamento microcontrolado, garante maior segurança e durabilidade da bateria, além de possuir sinalização com leds indicando o modo de funcionamento em rede ou bateria, sobrecorrente da saída DC e bateria desconectada. Alimenta sistemas de +48Vdc e -48Vdc, podendo ser instalada em rack 19". Com design compacto, apresenta versatilidade de instalação em ambientes menores.

## 1. Especificações técnicas

#### Entrada

Tensão nominal	100 - 240 Vac
Máxima variação de tensão	90 - 264 Vac
Corrente	3,0 A máximo (com tensão e carga nominais)
Frequência de rede elétrica	50/60 Hz
Máxima variação na frequência da rede elétrica	47/63 Hz

#### Saída

Tensão nominal	55 Vdc
Variação de tensão	Sem carga: 54 - 56 Vdc Com carga nominal: 53.5 - 56.5 Vdc
Corrente Saída Carga	Mínima: 0,0 A Máxima: 3,5 A
Corrente Carregamento Bateria (Saída BAT)	Mínima: 0,0 A Máxima: 0,5 A
Potência	Sem carga: 10 W máximo Carga nominal: 220 W
Eficiência	>70% (carga nominal)
Ripple e ruído	550 mVpp

#### Proteções

Entrada	Sobrecorrente: através de fusível no painel traseiro.
	Sobretensão: através de varistores internos.
Saída DC	Curto-circuito: retorna ao funcionamento após cessar o evento. Pode ser necessário trocar o fusível de saída da bateria no painel frontal.
	Sobrecarga: atua entre 3,8A e 4,0A na saída DC. Retorna ao funcionamento após cessar o evento. Pode ser necessário reconectar a bateria pelo botão Partida DC após o evento.

Saída bateria

Curto-Circuito: através de fusível no painel frontal. Será necessário trocar o fusível após o evento.

Inversão de polaridade. Será necessário trocar o fusível da saída BAT no painel frontal após o evento.

Descarga profunda: a fonte desconecta a bateria quando atinge aproximadamente 42Vdc. Após retorno da rede AC, pode ser necessário reconectar a bateria através do botão Partida DC.

#### Sinalização

Indicação de ausência de bateria ou bateria desconectada

Indicação de modo de operação (modo Rede AC ou modo Bateria)

Indicação de sobrecarga / sobrecorrente na saída DC

#### Temperatura

Temperatura de operação 0 °C – 40 °C, carga nominal em operação normal

#### Requisitos de segurança

Isolamento dielétrico Entre primário e secundário: 1.500 Vac/1 mA/1s

Resistência de isolamento 2 MΩ mínimo (500 Vdc)

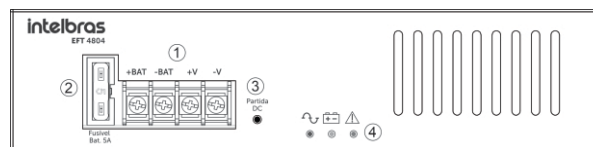
#### Dimensões

Dimensões (L × A × P) 212,8 × 51 × 120 mm

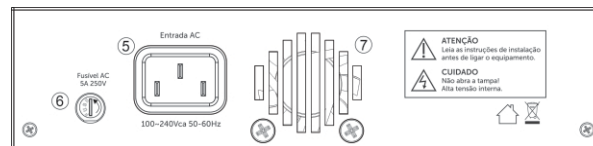
#### Peso

Peso 1,2 Kg

## 2. Produto



Vista frontal



Vista traseira

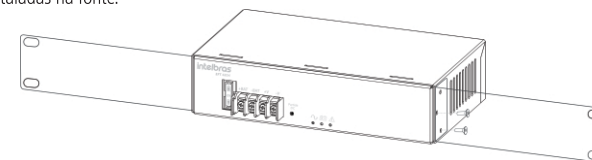
- Conector da tensão de saída DC e conexão da bateria.
- Fusível da bateria (5A).
- Botão de partida DC e/ou conexão de bateria.
- Leds de sinalização de funcionamento:
  - » Led verde: indicação de funcionamento em modo AC.
  - » Led amarelo: indicação de funcionamento em modo bateria.
  - » Led vermelho: indicação de funcionamento anormal (sobrecarga), bateria ausente e/ou desconectada.
- Conector da entrada AC.
- Fusível de entrada AC.
- Ventilador.

## 3. Instalação

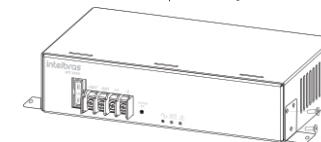
**Atenção:** a alimentação da fonte só poderá ser realizada após a instalação de todos os seus equipamentos e acessórios.

### 3.1. Fixação da fonte

A fonte EFT 4804 permite utilização em rack 19" com a fixação das abas laterais grandes. Também pode ser instalada em superfície ou caixa de comando de energia com a fixação das abas laterais pequenas. As figuras abaixo indicam os modelos de abas que podem ser instaladas na fonte.



Fonte com abas laterais para instalação em rack 19"

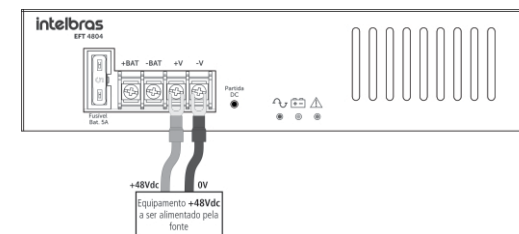


Fonte com abas laterais para instalação em superfície

**Obs.:** para instalação das abas são utilizados os mesmos parafusos de fechamento da lateral do gabinete, portanto, é necessário retirar estes parafusos e utilizá-los na fixação das abas na lateral do gabinete da fonte.

### 3.2. Instalação em equipamentos +48Vdc

Para equipamentos com alimentação +48Vdc, conectar +V da saída da fonte ao +48Vdc do equipamento, e -V da saída da fonte ao 0V ou GND do equipamento, conforme figura abaixo.

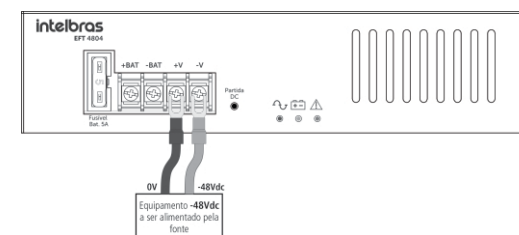


Exemplo de ligação de equipamento com alimentação +48Vdc

**Obs.:** recomenda-se a utilização de bateria para que, durante eventual falta de energia o equipamento instalado continue operando.

### 3.3. Instalação em equipamentos -48Vdc

Para equipamentos com alimentação -48Vdc, conectar +V da saída da fonte ao 0V ou GND do equipamento, e -V da saída da fonte ao -48Vdc do equipamento, conforme figura abaixo.



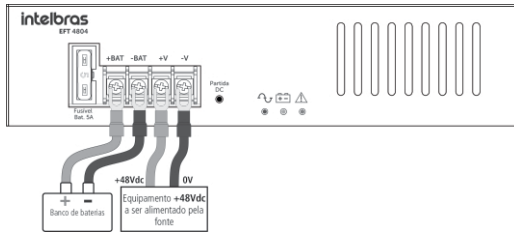
Exemplo de ligação de equipamento com alimentação -48Vdc

**Obs:** recomenda-se a utilização de bateria para que, durante eventual falta de energia o equipamento instalado continue operando.

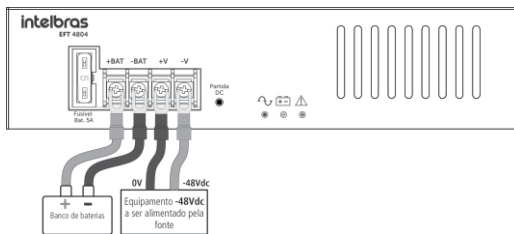
**Importante:** a saída -V da fonte é isolada do Terra, portanto é opcional sua conexão ao aterramento para os equipamentos de -48Vdc.

### 3.4. Instalação da bateria

Conecte o banco de baterias sempre nas posições **+BAT** e **-BAT** da fonte. Independente do equipamento ser +48Vdc ou -48Vdc, a ligação do banco de baterias é o mesmo: **+BAT** da fonte ao positivo (+) do banco de baterias e **-BAT** da fonte ao negativo (-) do banco de baterias, conforme figuras abaixo.



Exemplo de ligação de equipamento com alimentação +48Vdc e banco de baterias



Exemplo de ligação de equipamento com alimentação -48Vdc e banco de baterias

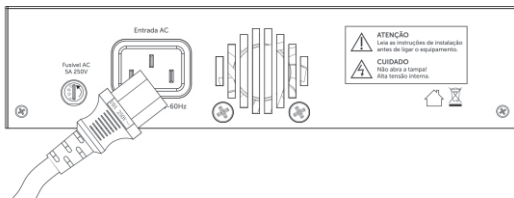
**Cuidado:** Deixe as baterias desconectadas para instalar o banco de baterias, ligue somente após conectar os cabos na fonte. A conexão/desconexão da bateria ao circuito da fonte pode ser realizada pelo botão Partida DC.

**Atenção:** Fique atento a polaridade do banco de baterias para ligação na fonte. Utilize somente baterias VRLA ou chumbo-ácido estacionárias.

### 3.5. Ligação da alimentação AC (rede elétrica)

Certifique-se de ter efetuado todas as conexões e fixação dos acessórios antes de ligar a fonte na rede AC.

Ligue o cabo de alimentação no Conector AC na parte traseira da fonte, conforme figura abaixo.



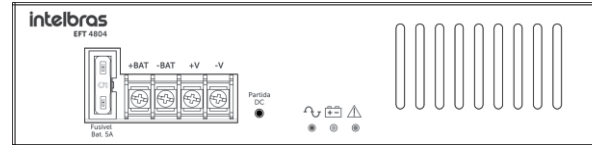
Ligação do cabo de alimentação AC

### 3.6. Botão partida DC

A fonte dispõe de partida DC para alimentar o equipamento sem conectar a rede AC. Após as conexões do equipamento e banco de baterias, esta funcionalidade é acionada pela chave Partida DC no painel frontal. O led amarelo irá acender indicando o funcionamento em modo DC. Este botão também tem a funcionalidade de conectar/desconectar a saída de carregamento da bateria (BAT).

## 4. Operações básicas

### 4.1. LEDs de indicação



rede AC LED verde de rede AC aceso: indica que a fonte está funcionando em modo AC e a alimentação da rede AC está presente.

bateria LED amarelo de bateria aceso: indica que a fonte está funcionando em modo DC e a alimentação da rede AC está ausente.

bateria LED amarelo de bateria piscando: indica que a fonte está funcionando em modo DC e a bateria está sendo descarregada. Quanto menor a tensão da bateria, mais rapidamente o led irá piscar.

sobrecorrente LED vermelho de funcionamento anormal aceso: a fonte está com corrente de saída acima do especificado.

bateria ausente LED vermelho de funcionamento anormal piscando: a bateria está desconectada da saída BAT.

## 5. Funcionamento

Após realizar todas as conexões e ligar o cabo de alimentação à rede elétrica, a fonte irá iniciar e alimentar o equipamento. O led verde ficará aceso, indicando funcionamento em modo AC. A alimentação para o equipamento e carregamento da bateria é iniciado.

Na ausência de rede elétrica AC, o led verde apaga, e o led amarelo é aceso, indicando que a alimentação do equipamento está sendo realizada pelo banco de baterias.

Se a rede AC não retornar até o banco de baterias atingir 42,0Vdc, a saída DC é desconectada para evitar descarga profunda das baterias. O led vermelho ficará piscando e os demais leds ficarão apagados.

Retornando a rede AC antes da desconexão do banco de baterias, a fonte volta a alimentar o equipamento e o carregamento das baterias é retomado. Se a rede AC retornar após a desconexão das baterias, pode ser necessário apertar o botão partida DC para o retorno do carregamento da bateria.

**Importante:** Após a fonte ser ligada com a bateria conectada e iniciar seu carregamento, se a bateria for desconectada **fisicamente** dos bornes da fonte sem apertar o botão partida DC, esta desconexão não será detectada pela fonte e o led vermelho não piscará. Somente será detectada se a desconexão física ocorrer apertando o botão Partida DC.

## Termo de garantia

Fica expresso que esta garantia contratual é conferida mediante as seguintes condições:

Nome do cliente:  
Assinatura do cliente:  
Nº da nota fiscal:  
Data da compra:  
Modelo:  
Revendedor:

Nº de série:

1. O termo de garantia abaixo descrito é válido somente para a Fonte Ininterrupta Intelbras EFT 4804, seus componentes eletrônicos internos, peças e partes.
2. Todas as partes, peças e componentes do produto são garantidos contra eventuais vícios de fabricação, que porventura venham a apresentar, pelo prazo de 2 (dois) anos – sendo este de 90 (noventa) dias de garantia legal e 21 (vinte um) meses de garantia contratual –, contado a partir da data da compra do produto pelo Senhor Consumidor, conforme consta na nota fiscal de compra do produto, que é parte integrante deste Termo em todo o território nacional. Esta garantia contratual compreende a troca gratuita de partes, peças e componentes que apresentarem vício de fabricação, incluindo as despesas com a mão de obra utilizada nesse reparo. Caso não seja constatado vício de fabricação, e sim vício(s) proveniente(s) de uso inadequado, o Senhor Consumidor arcará com essas despesas.
3. A instalação do produto deve ser feita de acordo com o Manual do Produto e/ou Guia de Instalação. Caso seu produto necessite a instalação e configuração por um técnico capacitado, procure um profissional idôneo e especializado, sendo que os custos desses serviços não estão incluídos no valor do produto.
4. Constatado o vício, o Senhor Consumidor deverá imediatamente comunicar-se com o Serviço Autorizado mais próximo que conste na relação oferecida pelo fabricante – somente estes estão autorizados a examinar e sanar o defeito durante o prazo de garantia aqui previsto. Se isso não for respeitado, esta garantia perderá sua validade, pois estará caracterizada a violação do produto.
5. Na eventualidade de o Senhor Consumidor solicitar atendimento domiciliar, deverá encaminhar-se ao Serviço Autorizado mais próximo para consulta da taxa de visita técnica. Caso seja constatada a necessidade da retirada do produto, as despesas decorrentes, como as de transporte e segurança de ida e volta do produto, ficam sob a responsabilidade do Senhor Consumidor.
6. A garantia perderá totalmente sua validade na ocorrência de quaisquer das hipóteses a seguir: a) se o vício não for de fabricação, mas sim causado pelo Senhor Consumidor ou por terceiros estranhos ao fabricante; b) se os danos ao produto forem oriundos de acidentes, sinistros, agentes da natureza (raios, inundações, desabamentos, etc.), umidade, tensão na rede elétrica (sobretensão provocada por acidentes ou flutuações excessivas na rede), instalação/uso em desacordo com o manual do usuário ou decorrentes do desgaste natural das partes, peças e componentes; c) se o produto tiver sofrido influência de natureza química, eletromagnética, elétrica ou animal (insetos, etc.); d) se o número de série do produto tiver sido adulterado ou rasurado; e) se o aparelho tiver sido violado.
7. Esta garantia não cobre perda de dados, portanto, recomenda-se, se for o caso do produto, que o Consumidor faça uma cópia de segurança regularmente dos dados que constam no produto.
8. A Intelbras não se responsabiliza pela instalação deste produto, e também por eventuais tentativas de fraudes e/ou sabotagens em seus produtos. Mantenha as atualizações do software e aplicativos utilizados em dia, se for o caso, assim como as proteções de rede necessárias para proteção contra invasões (hackers). O equipamento é garantido contra vícios dentro das suas condições normais de uso, sendo importante que se tenha ciência de que, por ser um equipamento eletrônico, não está livre de fraudes e burlas que possam interferir no seu correto funcionamento.
9. LGPD - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais: a Intelbras não acessa, transfere, capta, nem realiza qualquer outro tipo de tratamento de dados pessoais a partir deste produto.

Sendo estas as condições deste Termo de Garantia complementar, a Intelbras S/A se reserva o direito de alterar as características gerais, técnicas e estéticas de seus produtos sem aviso prévio.

Todas as imagens deste manual são ilustrativas.

O produto EFT 4804 é beneficiado pela Legislação de Informática.



**Suporte a clientes:** ☎ (48) 2106 0006  
**Fórum:** forum.intelbras.com.br  
**Suporte via chat:** chat.intelbras.com.br  
**Suporte via e-mail:** suporte@intelbras.com.br  
**SAC:** 0800 7042767

**Onde comprar? Quem instala?:** 0800 7245115

Produzido por: Intelbras S/A – Indústria de Telecomunicação Eletrônica Brasileira  
Rodovia SC 281, km 4,5 – Sertão do Marum – São José/SC – 88122-001  
CNPJ 82.901.000/0014-41 – www.intelbras.com.br