

Clear Picture

PURE | AV™
by Belkin

Clean Sound

Protecção para a alimentação de sistemas Home Cinema com
tecnologia PureFilter™

Consola de alimentação PF50

Manual do utilizador



Índice

	Página
Introdução	2
Instruções de segurança	3
Conteúdo da embalagem	4
Funcionalidades da consola de alimentação	5
Ligações e instalação	
Passo 1 Montagem da consola de alimentação (opcional).....	7
Passo 2 Programar os conjuntos de entradas	8
Passo 3 Funcionamento remoto AC	10
Passo 4 Funcionamento remoto DC	11
Passo 5 Ligar os componentes digitais aos filtros digitais	12
Passo 6 Ligar os componentes de vídeo ao filtro de vídeo	13
Passo 7 Ligar os componentes de áudio ao filtro de áudio	14
Passo 8 Ligar o filtro de áudio de alta corrente	15
Passo 9 Ligar o cabo Pay-Per-View/telefónico	16
Passo 10 Ligar o cabo da televisão por cabo/coaxial do equipamento de satélite	17
Passo 11 Ligar o cabo Ethernet de banda larga	18
Funcionamento	19
Especificações técnicas	21
Resolução de problemas	22
Glossário de termos relacionados com a alimentação	24
Garantia Belkin sobre equipamento conectado	25

Introdução

Obrigado por ter adquirido a consola de alimentação PureAV. A consola de alimentação foi concebida para depurar, proteger e distribuir de forma eficaz a corrente eléctrica ao seu valioso sistema de home cinema. A consola de alimentação PureAV garante que todas as imagens e sons são o mais nítidos e cristalinos possível.

A consola de alimentação apresenta funcionalidades inovadoras que lhe proporcionam a melhor experiência em termos de home cinema. A corrente eléctrica AC doméstica é vulnerável ao “ruído” produzido por diversos equipamentos existentes na maioria das casas, como por exemplo, computadores, a grande generalidade dos dispositivos electrónicos, bem como equipamento para cozinha e electrodomésticos. O avançado circuito PureFilter™ da consola de alimentação foi concebido para eliminar o ruído eléctrico e fornecer corrente eléctrica depurada e funcional a todos os equipamentos digitais, de áudio, vídeo e alta corrente. O circuito multifase PureFilter proporciona um elevado nível de isolamento entre os componentes digitais, de áudio, vídeo e alta corrente. Este elevado nível de isolamento evita que o ruído produzido pelos componentes que já se encontram ligados à consola de alimentação afecte o restante equipamento conectado ao dispositivo. A consola de alimentação inclui ainda um avançado sistema de protecção contra sobretensão, o qual desliga automaticamente a energia do equipamento quando a voltagem de entrada atinge um nível perigoso, voltando a restaurá-la quando esse valor regressa ao normal.

Sabemos que a parte estética do seu sistema também desempenha um papel muito importante. Foi por essa razão que convidámos alguns dos principais designers industriais de renome mundial a conceber a caixa da consola de alimentação PureAV. O estilo minimalista da consola de alimentação conjuga funcionalidade com um design simples e elegante, o que representa um excelente complemento para qualquer sistema de home cinema. O ecrã de cristal líquido (LCD) multifunções integrado conjuga todos os comandos importantes com um monitor versátil de voltagem e corrente.

Como decerto sabe, a alimentação AC não é a única ameaça à segurança do seu equipamento. É por esta razão que a consola de alimentação PureAV apresenta três conjuntos de ligações coaxiais que permitem proteger os sinais de televisão, antena e satélite. A consola de alimentação inclui ainda entradas telefónicas que permitem proteger as linhas Pay-Per-View, bem como portas Ethernet de banda larga para salvaguardar o fluxo de conteúdos digitais recebido pelo sistema de home cinema.

O objectivo principal subjacente ao design PureAV é o de proporcionar a melhor experiência ao nível de home cinema, permitindo obter dos componentes as imagens mais nítidas e o som mais cristalino. Os nossos agradecimentos renovados pela aquisição da consola de alimentação PureAV.

Instruções de segurança

Aviso – Ligação à terra

Este produto deve ser ligado directamente a uma tomada com ligação à terra. Não ligue este produto em série com outros equipamentos eléctricos, como dispositivos de protecção contra picos de corrente, fichas múltiplas ou UPS's. Não ligue este produto a um cabo de extensão. Se não ligar correctamente este produto a uma tomada com ligação à terra, pode provocar ferimentos ou danificar o equipamento, o que levará à anulação da garantia Belkin sobre equipamento conectado. Entre em contacto com um electricista, se não tiver a certeza de que as suas tomadas AC apresentam uma ligação à terra adequada.

Aviso – Antenas de telhado e antenas parabólicas

Se utilizar antenas de telhado, antenas parabólicas ou qualquer outro equipamento de telhado ligado à consola de alimentação PureAV, deve certificar-se de que todos os cabos desses componentes possuem uma ligação à terra adequada. Este procedimento permite proteger o equipamento contra picos de tensão resultantes de raios ou descargas estáticas.

Aviso – Protecção contra relâmpagos

Apesar de a consola de alimentação PureAV ter sido fabricada de forma a suportar picos de tensão elevados, não é possível garantir que este produto consiga proteger todo o equipamento na eventualidade de um relâmpago de grande intensidade. Nessa eventualidade, aconselhamos a desligar a consola de alimentação da tomada eléctrica. Após esse procedimento não existe qualquer necessidade de desligar o restante equipamento que se encontra ligado à consola de alimentação.

Aviso – Água e outros líquidos: Perigo de choque eléctrico

Não utilize este produto com aquários ou outros produtos que envolvam o uso de água. Equipamento destinado a ser usado apenas no interior e em locais secos. Não utilize a consola de alimentação caso seja derramado qualquer líquido sobre o equipamento. Se não respeitar estes conselhos, pode provocar ferimentos graves ou até fatais.

Aviso – Limpeza

Desligue sempre a consola de alimentação da tomada AC antes de proceder à limpeza! Para limpar a consola de alimentação basta um pano macio e seco ou um espanador. Não utilize líquidos de limpeza, pulverizadores, nem mergulhe o equipamento em água. Eventualmente, talvez seja necessário limpar o painel frontal para limpar dedadas. Basta humedecer um pano macio com água morna, um pouco de detergente e limpar sem esfregar. Seque bem o painel frontal antes de ligar a consola de alimentação.

Nota: Não utilize uma quantidade excessiva de água para limpar o painel frontal.

Aviso – Não existem peças que necessitem de assistência no interior do equipamento

Se por qualquer razão, a consola de alimentação não funcionar, não deve tentar repará-la ou desmontá-la seja de que maneira for. Desligue a unidade e consulte este manual do utilizador para obter mais informações acerca da garantia e dos contactos de assistência.

Instruções de segurança

Aviso – Segurança do cabo de alimentação

Não coloque o cabo de alimentação AC do equipamento próximo de fontes de calor. O calor pode danificar o cabo de alimentação, evitando o seu funcionamento correcto e aumentando o perigo de choques eléctricos.

Não coloque o cabo de alimentação AC da consola de alimentação em zonas de passagem porque pode aumentar o perigo de queda (corredores, portas, a cruzar a sala).

Se o cabo de alimentação se encontrar rasgado, cortado, exposto ou danificado, seja de que forma for, deve deixar de o utilizar imediatamente e consultar a secção relativa à garantia que se encontra neste manual de utilização para obter mais instruções.

A seguinte informação só se aplica aos países-membros da União Europeia:

A utilização do símbolo indica que este produto não pode ser tratado como lixo doméstico. Ao assegurar que este produto é eliminado de forma correcta, está a contribuir para a prevenção de consequências potencialmente nocivas para a saúde humana, as quais poderiam ser causados, se o produto fosse eliminado e tratado de forma inadequada. Para informações mais detalhadas sobre a reciclagem deste produto visite o nosso site em (ou contacte as entidades competentes da sua autarquia, o serviço local de recolha e tratamento de lixo ou a loja onde adquiriu o produto)

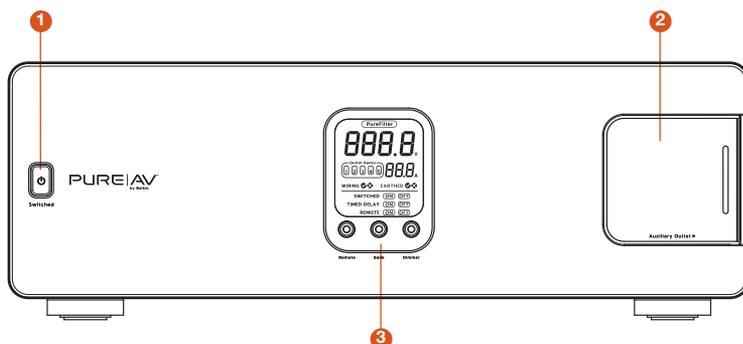


Conteúdo da embalagem

- Manual do utilizador
- Consola de alimentação PureAV PF50
- Um par de suportes para integrar em bastidores
- Cabo de controlo remoto AC
- Cabo de controlo remoto DC (cabo com ficha de 3,5 mm)
- Cabo Ethernet RJ45, com 1,8 m – Para ligações de banda larga
- Um cabo telefónico BT, com 1,8 m
- Um cabo coaxial PureAV, do tipo F, com 1,8 m para Satélite/Televisão por cabo
- Cabo coaxial de antena PureAV, com 1,8 m
- Uma folha de etiquetas para cabos PureAV

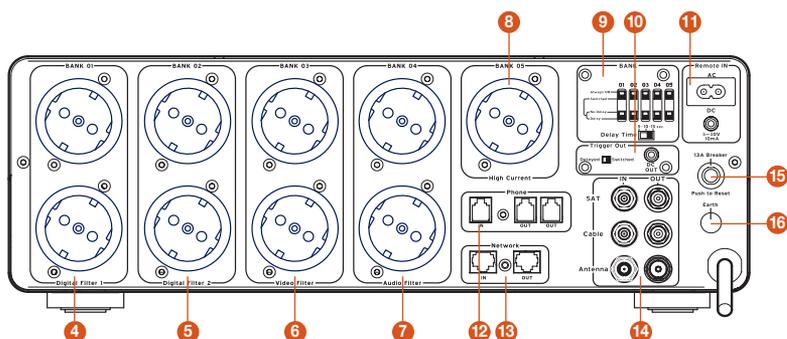
Funcionalidades da consola de alimentação

1. **Botão de ligação** - liga e desliga a alimentação das entradas da consola de alimentação
2. **Entrada auxiliar** - proporciona a ligação perfeita para componentes digitais, ideal para a ligação temporária de equipamento específico, como câmaras de vídeo/digitais, consolas de jogos ou qualquer outro dispositivo que pretenda ligar
3. **Controlo central com LCD** - controla e monitoriza as funcionalidades mais importantes da consola de alimentação
4. **Filtro digital 1** - assegura a redução do ruído e das interferências que possam afectar os componentes digitais (filtro digital duplo)
5. **Filtro digital 2** - assegura a redução do ruído e das interferências que possam afectar os componentes digitais (filtro digital duplo)
6. **Filtro de vídeo** - assegura a redução do ruído e das interferências que possam afectar os componentes de vídeo (filtro analógico simples)
7. **Filtro de áudio** - assegura a redução do ruído e das interferências que possam afectar os componentes de áudio (filtro analógico simples)
8. **HiCurrent™** - fornece alta corrente aos amplificadores e receptores mais exigentes; otimizado para filtrar o ruído dos cabos de alimentação AC destes componentes
9. **Comutadores programáveis** - permite ao utilizador programar cada conjunto de entradas
10. **Activador externo** - permite a utilização remota de dispositivos periféricos equipados com um activador de baixa voltagem
11. **Activador remoto AC/DC** - permite a activação/desactivação das entradas activadas da consola remota (equipadas com entradas AC e DC)



Funcionalidades da consola de alimentação

- 12. Entradas/saídas Pay-Per-View/linha telefónica** - protegem os cabos Pay-Per-View, telefónicos ou ADSL contra picos de tensão perigosos que possam danificar o equipamento; o splitter integrado permite dividir a linha em 2
- 13. Entradas/saídas Ethernet de banda larga** - protegem os cabos Ethernet de banda larga utilizados nos receptores de conteúdos digitais, consolas de jogos ou acesso de banda larga à Internet contra quaisquer picos de tensão
- 14. Entradas/Saídas para cabos de televisão, antena e satélite** - protegem os cabos coaxiais contra interferências eléctricas perigosas que possam ser transmitidas através dos cabos
- 15. Disjuntor de 13 amperes** - a segurança de um disjuntor eléctrico que pode ser reiniciado
- 16. Parafuso com ligação à terra** - proporciona uma ligação à terra aos componentes que não incluem essa protecção



Ligações e instalação

Passo 1 Montagem da consola de alimentação (Opcional)

A consola de alimentação PureAV pode ser montada num bastidor normalizado para equipamento AV ou no interior de um armário equipado com bastidores para equipamento.

- A. Retire os suportes de montagem da caixa.
- B. Certifique-se de que a consola de alimentação se encontra desligada.
- C. Alinhe o suporte com a zona dianteira da consola de alimentação, de modo a permitir uma instalação correcta no bastidor.
- D. Monte o suporte na zona lateral da consola de alimentação (fig. 1). Deve utilizar pelo menos quatro parafusos para montar cada um dos suportes.
- E. Repita os passos C e D para a instalação do suporte no outro lado da consola de alimentação.
- F. Monte a consola de alimentação no bastidor do equipamento.

Nota: Os parafusos utilizados na montagem da consola de alimentação no bastidor do equipamento não são fornecidos uma vez que devem ser do tipo adequado ao bastidor já existente. Entre em contacto com o fabricante do bastidor se não possuir os parafusos de montagem adequados.

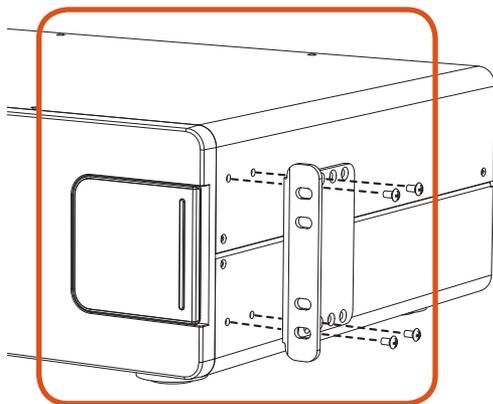


Fig. 1

Ligações e instalação

Passo 2 Programar os conjuntos de entradas

É possível programar cada conjunto de entradas que se encontra no painel traseiro da consola de alimentação PF50. Utilize os interruptores deslizantes que se encontram no painel traseiro para programar as entradas como activas ou desactivadas e com retardamento ou sempre activas (sem retardamento) (fig. 2). é igualmente possível definir a duração do retardamento (5, 10 ou 15 segundos).

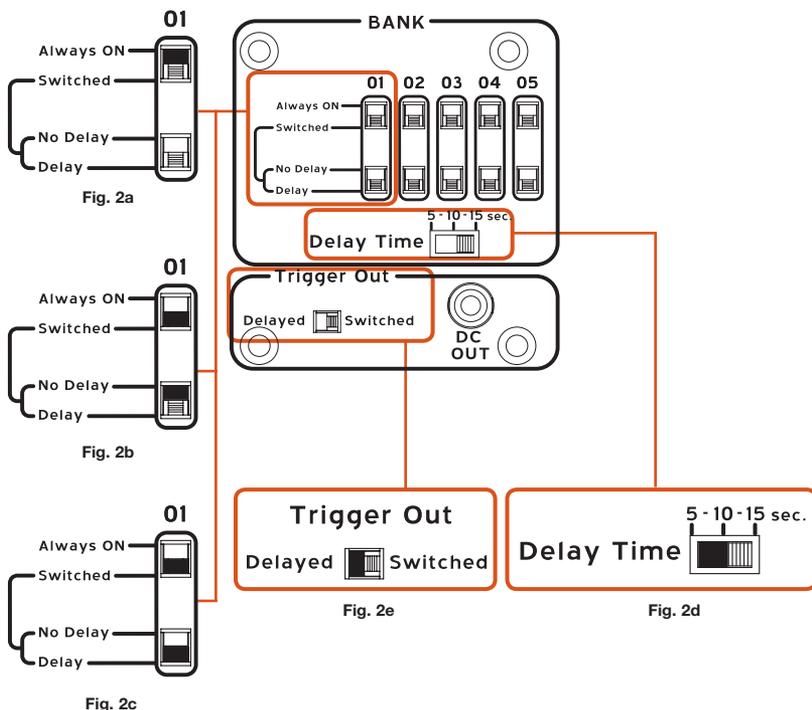
- A. Conjunto de entradas sempre activas (não comutadas):** No caso dos componentes que necessitam de gravar as suas definições ou outras programações (gravadores de vídeo digital, receptores de satélite, gravadores de vídeo), desloque o interruptor deslizante superior para a posição “Sempre LIGADO” (fig. 2a). Estes conjuntos de entradas receberão sempre corrente enquanto a consola de alimentação se encontrar ligada a uma tomada.
- B. Conjuntos de entradas ligadas (sem retardamento):** Desloque o interruptor deslizante superior para “Ligado”. Certifique-se de que o interruptor deslizante inferior se encontra na posição “Sem retardamento” (fig. 2b). Os conjuntos de entradas recebem imediatamente corrente quando a consola de alimentação é ligada através do botão de ligação que se encontra na zona dianteira do equipamento. As entradas activadas também podem ser ligadas através de um sinal remoto externo (consulte a página s 10-11). Estas entradas permanecem activas durante um curto período de tempo após a sua desactivação, em função da definição do “Tempo de retardamento” (consulte a secção “Interruptor do tempo de retardamento” apresentada em seguida).
- C. Conjuntos de entradas ligados após o retardamento:** Pode ser necessário programar as entradas para que sejam activadas após um período de retardamento. Assim que o retardamento tiver sido definido, as entradas serão activadas logo após a activação das entradas configuradas sem retardamento. A desactivação das entradas verifica-se na sequência inversa: as entradas com retardamento são desactivadas em primeiro lugar, ao passo que as entradas sem retardamento são desactivadas em último lugar. Este procedimento é bastante útil para evitar que o incomodativo e potencialmente perigoso ruído de ligação atinja as colunas quando a voltagem do amplificador ainda não é estável.
- i). Desloque o interruptor deslizante superior para a posição “Ligado” e o interruptor deslizante inferior para “Com retardamento” (fig. 2c).
 - ii). Repita este procedimento para cada conjunto que deseja activar após o período de retardamento.
 - iii). Prima o botão de ligação que se encontra na zona dianteira da consola de alimentação para ligar todas as entradas activadas.
- Nota:** O retardamento apenas pode ser definido para as entradas activadas.
- D. Interruptor do tempo de retardamento:** Este interruptor permite definir o tempo de retardamento para todos os conjuntos de entradas que se encontram programados como “ligadas” e “com retardamento”. Programe o tempo de retardamento, seleccionando os valores 5, 10 ou 15 segundos (fig. 2d). 15 segundos é o tempo de retardamento recomendado para amplificadores com tubos.

Ligações e instalação

E. Activador externo: A função do activador externo permite controlar um dispositivo externo equipado com um activador remoto, como um ecrã retráctil para projecção de filmes ou um projector, quando a consola de alimentação se encontra ligada. A entrada de 12 volts DC “SAÍDA” permite ligar um cabo com uma ficha de 3,5 mm. Programe o interruptor do activador externo como “Com retardamento” e a função de activação externa activará um dispositivo externo após o retardamento definido pelo interruptor do “tempo de retardamento” (fig. 2e). Se não pretender utilizar um período de retardamento, deve programar o interruptor do “activador externo” como “Ligado”.

Nota: Esta funcionalidade permite ainda controlar remotamente diversas consolas de alimentação através de um cabo de controlo remoto DC. Basta ligar o cabo nas portas “SAÍDA DE DC” e “ENTRADA DE DC” de outra consola de alimentação.

Fig. 2



Ligações e instalação

Passo 3 Funcionamento remoto AC

Esta função permite ligar e desligar a consola de alimentação através do pré-amplificador ou receptor equipado com uma tomada eléctrica do tipo Europeu.

Nota: Não é possível desligar as entradas activas na consola de alimentação através do botão de ligação que se encontra na zona dianteira do equipamento, sempre que existir uma fonte de alimentação externa nas entradas remotas AC ou DC.

Para instalar o cabo de controlo remoto AC:

- A. Ligue a extremidade C8 (fig. 8 – fêmea) do cabo de controlo remoto AC fornecido na entrada que apresenta a indicação “ENTRADA remota AC” e que se encontra localizada na zona traseira da consola de alimentação. (Fig. 3a)
- B. Prima o botão “Remoto” que se encontra na zona dianteira da consola de alimentação para activar a função remota. No ecrã LCD deve surgir a indicação “REMOTO LIGADO”. (Fig. 3b)
- C. Prima o botão de ligação que se encontra na zona dianteira da consola de alimentação para desactivar as entradas.
- D. Ligue a extremidade da ficha do tipo Europeu (macho) do cabo de controlo remoto AC numa entrada activa de um pré-amplificador ou receptor. Ao ligar o receptor ou pré-amplificador, as entradas da consola de alimentação que se encontram programadas para ligação são activadas imediatamente e as entradas de ligação/retardamento são activadas após o retardamento definido pelo “Interruptor do tempo de retardamento”.

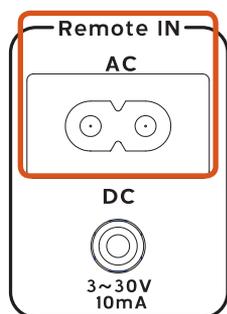


Fig. 3a

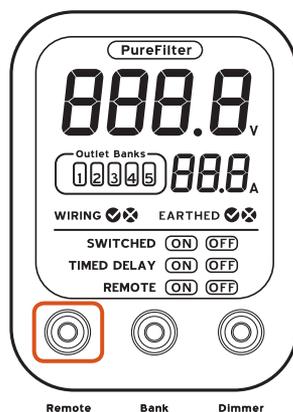


Fig. 3b

Ligações e instalação

Passo 4 Funcionamento remoto DC

Esta função permite ligar e desligar a consola de alimentação através de qualquer componente que se encontre equipado com uma saída DC de 3~30V (activador de baixa voltagem desactivado).

Nota: Não é possível desligar as entradas activas na consola de alimentação através do botão de ligação que se encontra na zona dianteira do equipamento, sempre que existir uma fonte de alimentação externa nas entradas remotas AC ou DC.

Para instalar o cabo de controlo remoto DC:

- A.** Ligue o cabo de controlo remoto DC (fornecido) na entrada que apresenta a indicação “ENTRADA DC” no painel traseiro da consola de alimentação. (Fig. 4a)
- B.** Prima o botão “Remoto” que se encontra na zona dianteira da consola de alimentação para activar a função remota. No ecrã LCD deve surgir a indicação “REMOTO LIGADO”. (Fig. 4b)
- C.** Prima o botão de ligação que se encontra na zona dianteira da consola de alimentação para desactivar as entradas.
- D.** Ligue a outra extremidade do cabo de controlo remoto DC à saída de 3~30V (activador de baixa voltagem desactivado) do componente. Quando liga o componente, as entradas da consola de alimentação que se encontram programadas para ligação são activadas imediatamente e as entradas de ligação/retardamento são activadas após o retardamento definido pelo “Interruptor do tempo de retardamento”.

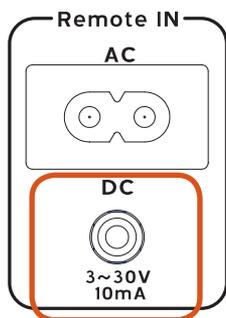


Fig. 4a

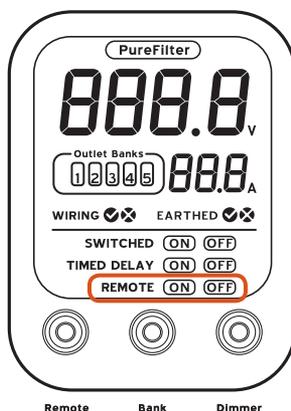


Fig. 4b

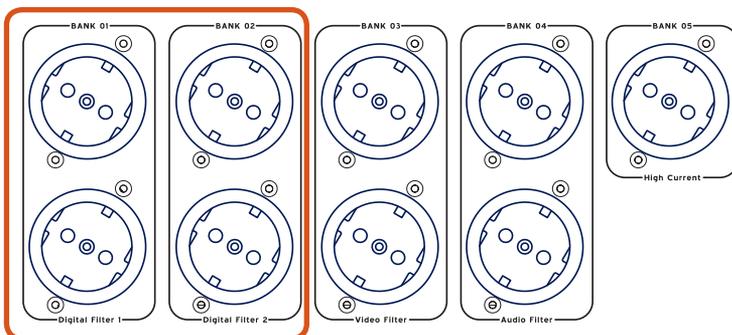
Ligações e instalação

Passo 5 Ligar os componentes digitais ao filtro digitais

A consola de alimentação PureAV PF50 apresenta dois filtros digitais isolados (conjunto 01 e conjunto 02); os filtros digitais isolados foram otimizados para depurar e normalizar a alimentação de todos os componentes digitais. Os filtros digitais eliminam o ruído produzido pelos componentes digitais, como leitores de DVD, por exemplo, e isolam esses componentes do equipamento de vídeo, áudio e alta corrente ligados à consola.

- A. Coloque etiquetas para cabo de alimentação PureAV em cada um dos cabos de alimentação dos componentes antes de ligar o cabo às entradas da consola de alimentação.
- B. Ligue os cabos de alimentação dos componentes digitais a qualquer entrada que apresente a indicação “Filtro digital”. Em seguida pode encontrar alguns dos componentes digitais mais comuns:
 1. Receptor digital para televisão por cabo/satélite
 2. Ecrã HDTV/Digital
 3. Gravador de vídeo digital (DVR) ou gravador de vídeo pessoal (PVR) (por exemplo, TiVo®)
 4. Leitor de DVD
 5. Leitor de CD
 6. Leitor de DAT (Digital Audio Tape)

Nota: Pode ligar qualquer tipo de componente digital em qualquer uma das entradas do filtro digital. Não se encontra limitado aos componentes mencionados anteriormente.



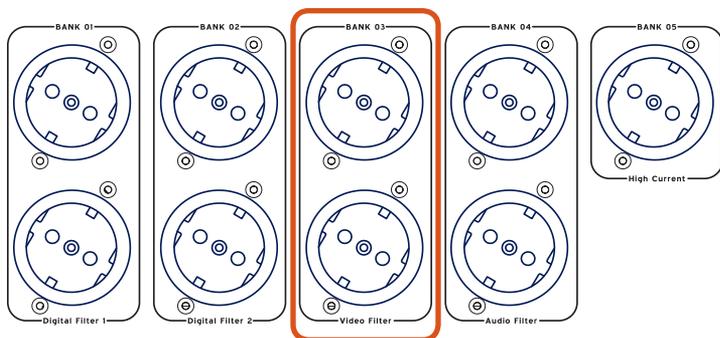
Ligações e instalação

Passo 6 Ligar os componentes de vídeo ao filtro de vídeo

A consola de alimentação PureAV inclui um filtro de vídeo isolado que foi otimizado para depurar e normalizar a alimentação de todos os componentes de vídeo. O filtro de vídeo também isola os componentes de vídeo dos componentes digitais, de áudio e de alta corrente ligados ao equipamento.

- A. Coloque etiquetas para cabo de alimentação PureAV em cada um dos cabos de alimentação dos componentes antes de ligar o cabo às entradas da consola de alimentação.
- B. Ligue os cabos de alimentação dos componentes de vídeo a qualquer entrada que apresente a indicação “Filtro de vídeo”. Em seguida pode encontrar alguns dos componentes de vídeo mais comuns:
 1. **Televisão/Monitor**
 2. **Videogravador**
 3. **Set-top box analógica para televisão por cabo**
 4. **Projector**

Nota: Pode ligar qualquer tipo de componente de vídeo em qualquer uma das entradas do filtro de vídeo. Não se encontra limitado aos componentes mencionados anteriormente.



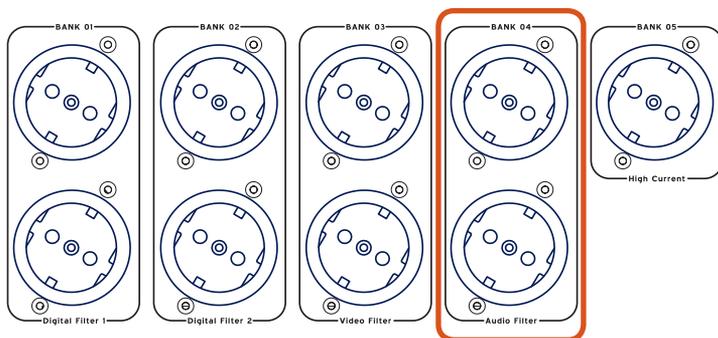
Ligações e instalação

Passo 7 Ligar os componentes de áudio ao filtro de áudio

A consola de alimentação PureAV inclui um filtro de áudio isolado que foi optimizado para depurar e normalizar a alimentação de todos os componentes de áudio. O filtro de áudio também isola os componentes de áudio dos componentes digitais, de vídeo e de áudio de alta corrente ligados ao equipamento.

- A. Coloque etiquetas para cabo de alimentação PureAV em cada um dos cabos de alimentação dos componentes antes de ligar o cabo às entradas da consola de alimentação.
- B. Ligue os cabos de alimentação dos componentes de áudio a qualquer entrada que apresente a indicação “Filtro de áudio”. Em seguida pode encontrar alguns dos componentes de áudio mais comuns:
1. **Leitor de cassetes**
 2. **Receptor (pré-amplificador)**
 3. **Gira-discos**

Nota: Pode ligar qualquer tipo de componente de áudio em qualquer uma das entradas do filtro de áudio. Não se encontra limitado aos componentes mencionados anteriormente.



Ligações e instalação

Passo 8 Ligar o filtro de áudio de alta corrente

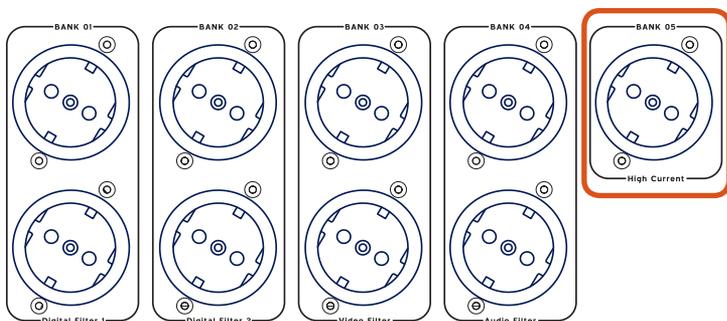
A entrada de alta corrente foi especificamente concebida para filtrar o ruído da corrente AC e permitir a distribuição da máxima corrente para amplificadores exigentes e outros componentes de áudio de alta corrente.

Nota: Este conjunto de entradas deve ser programado como “Com retardamento”. Esta funcionalidade permite que os amplificadores de alta corrente demorem mais tempo a ligar do que a desligar, evitando que o incomodativo e potencialmente perigoso ruído de ligação atinja as colunas.

- A.** Coloque etiquetas para cabo de alimentação PureAV em cada um dos cabos de alimentação dos componentes antes de ligar o cabo à entrada de alta corrente da consola de alimentação.
- B.** Ligue o dispositivo de alta corrente ao “Filtro de alta corrente”. Em seguida pode encontrar alguns dos componentes de alta corrente mais comuns:

1. **Amplificadores**
2. **Sub-Woofers com pré-alimentação**
3. **Altifalantes electrostáticos**

Nota: Pode ligar qualquer tipo de componente de áudio de alta corrente em qualquer uma das entradas de alta corrente. Não se encontra limitado aos componentes mencionados anteriormente.



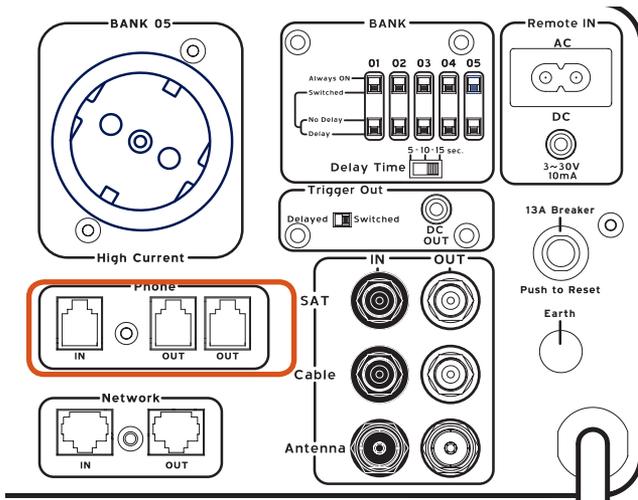
Ligações e instalação

Passo 9 Ligar o cabo Pay-Per-View/telefónico

A consola de alimentação PureAV encontra-se equipada com um dispositivo de protecção da entrada Pay-Per-View/linha telefónica e um splitter integrado. Estas entradas de linha telefónica são tomadas BT RJ11 normalizadas e apresentam a indicação “Telefone”.

- A. Ligue uma das extremidades do cabo telefónico à tomada onde liga normalmente. Ligue a outra extremidade do cabo telefónico à entrada telefónica da consola de alimentação que apresenta a indicação “ENTRADA”.
- B. Ligue uma das extremidades do cabo telefónico PureAV (fornecido) à entrada telefónica da consola de alimentação que apresenta a indicação “SAÍDA”. Ligue a outra extremidade deste cabo à entrada telefónica Pay-Per-View do receptor de televisão por cabo ou por satélite.
- C. Para ligar um telefone – Ligue uma das extremidades de outro cabo telefónico à outra entrada telefónica da consola de alimentação que apresenta a indicação “SAÍDA”. Ligue a outra extremidade deste cabo ao telefone que pretende utilizar.

Nota: Foram incluídas etiquetas para os cabos “ENTRADA telefónica” e “SAÍDA telefónica”, para facilitar a organização dos mesmos.



Ligações e instalação

Passo 10 Ligar o cabo da televisão por cabo/coaxial do equipamento de satélite

A consola de alimentação PureAV encontra-se equipada com dois pares de ligações coaxiais do tipo F e um par de ligações para cabo de antena, que protegem o sistema contra interferências eléctricas perigosas que possam ser transmitidas através dos cabos de transmissão por satélite/antena/cabo. Necessita de cabos coaxiais adicionais para ligar a consola de alimentação aos componentes de home cinema.

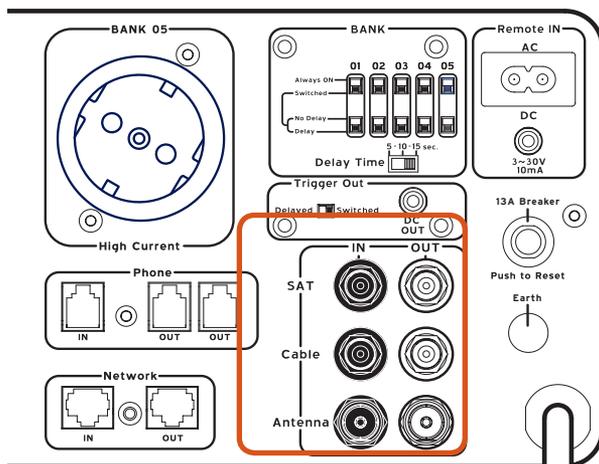
A. Televisão por satélite (DSS)– Ligue o cabo coaxial de transmissão por satélite, do tipo F, ao conector que apresenta a indicação “ENTRADA DE SATÉLITE”. Ligue uma das extremidades de um segundo cabo coaxial ao conector que apresenta a indicação “SAÍDA DE SATÉLITE”. Ligue a outra extremidade deste cabo ao sintonizador de televisão por satélite.

B. Televisão por cabo – Ligue o cabo coaxial de transmissão por cabo, do tipo F, ao conector que apresenta a indicação “ENTRADA de cabo”. Ligue uma das extremidades de um segundo cabo coaxial ao conector que apresenta a indicação “SAÍDA de cabo”. Ligue a outra extremidade deste cabo à set-top box da televisão por cabo.

C. Antena – Ligue o cabo de entrada da antena de televisão ou de rádio com o conector que apresenta a indicação “ENTRADA de antena”. Ligue uma das extremidades de um segundo cabo de antena ao conector que apresenta a indicação “SAÍDA de antena”. Ligue a outra extremidade deste cabo ao equipamento de televisão ou de rádio.

Nota: Foram incluídas etiquetas para os cabos “ENTRADA coaxial” e “SAÍDA coaxial”, para facilitar a organização dos mesmos.

AVISO IMPORTANTE: Para salvaguardar o equipamento contra os danos resultantes de um pico de tensão, todos os cabos coaxiais devem apresentar uma ligação à terra adequada. Entre em contacto com um electricista especializado para que este possa verificar se todos os cabos apresentam uma ligação à terra adequada a um cano de água fria ou a uma barra metálica enterrada na terra.



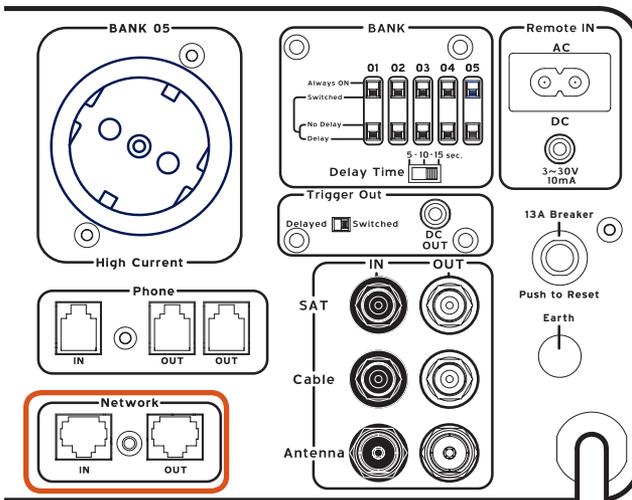
Ligações e instalação

Passo 11 Ligar o cabo Ethernet de banda larga

A consola de alimentação PureAV encontra-se equipada com um dispositivo de protecção para ligações Ethernet de banda larga. Tratam-se de entradas Ethernet RJ45 que apresentam a indicação “Rede”.

- A. Ligue uma das extremidades de um cabo de rede RJ45 a uma entrada de rede (directamente a um router ou a uma tomada de rede). Ligue a outra extremidade do cabo de rede à entrada que apresenta a indicação “ENTRADA”.
- B. Ligue uma das extremidades do cabo Ethernet de banda larga (fornecido) à entrada de rede que apresenta a indicação “SAÍDA”. Ligue a outra extremidade deste cabo ao dispositivo de rede (receptor de conteúdos digitais, consola de jogos, etc.)

Nota: Foram incluídas etiquetas para os cabos “ENTRADA de rede” e “SAÍDA de rede”, para facilitar a organização dos mesmos.



Funcionamento

Painel de controlo central LCD

A consola de alimentação PureAV encontra-se equipada com um avançado painel de controlo LCD. A maioria das funções da consola de alimentação pode ser monitorizada a partir deste ecrã.

- A. Indicador PureFilter** – indica que o circuito multifase PureFilter funciona correctamente.
- B. Voltímetro** – indica a voltagem de entrada (a voltagem disponibilizada pela tomada AC para a consola de alimentação).
- C. Indicador de corrente** – indica a corrente de saída (a corrente de saída [em amperes] disponibilizada a partir dos conjuntos de entradas da consola de alimentação). Pode optar por ver a saída de corrente de todos os conjuntos simultaneamente ou individualmente, utilizando o botão de selecção dos conjuntos.
- D. Conjuntos de entradas** – mostra os conjuntos seleccionados actualmente para monitorização da corrente de saída (controlada através do botão dos conjuntos).
- E. Cablagem** – indica se a tomada AC à qual a consola de alimentação se encontra ligada, apresenta uma ligação adequada ou cruzada.
 - ✔ – Cablagem OK.
 - ✘ – Os cabos neutro e de corrente encontram-se invertidos. Consulte a página 23 da secção “Resolução de problemas” para obter mais informações.
- F. Luz de ligação à terra** – indica se a consola de alimentação se encontra ligada a uma tomada AC com ligação à terra adequada.
 - ✔ – Ligação à terra OK. A tomada AC apresenta uma ligação à terra adequada.
 - ✘ – Ligação à terra OK. Indica que a tomada AC NÃO apresenta uma ligação à terra adequada. Consulte a página 22 da secção “Resolução de problemas” para obter mais informações.
- G. Luz de ligação** – indica se as entradas ocupadas estão LIGADAS ou DESLIGADAS.
- H. Indicador de retardamento** – indica que as entradas são LIGADAS após um período de retardamento.
- I. Indicador remoto** – indica se a função remota está LIGADA ou DESLIGADA (controlada com o botão “Remoto”).
- J. Botão remoto** – activa o modo remoto da consola de alimentação quando pressionado. Quando o modo remoto se encontra activado, as entradas da consola de alimentação programadas como activadas são LIGADAS/ DESLIGADAS através de um sinal remoto externo (consulte a página 10).

Funcionamento

- K. Botão de selecção de conjuntos de entradas** – permite seleccionar quais os conjuntos de saídas que pretende monitorizar; prima repetidamente o botão para seleccionar um conjunto único (fig. 5a) ou todos os conjuntos (fig. 5b).
- L. Botão de redução do brilho** – permite ajustar o brilho do painel de controlo LCD; prima repetidamente o botão para alterar o nível de brilho.

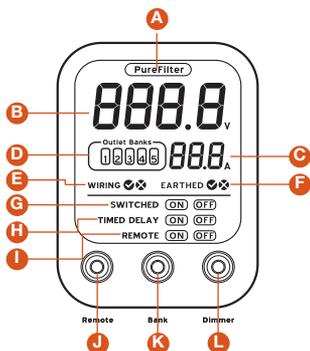


Fig. 5a



Fig. 5b

Entrada de alimentação auxiliar

A consola de alimentação encontra-se equipada com uma entrada de alimentação auxiliar dianteira. Esta entrada inclui um filtro de ruído digital e é o local mais adequado para ligar câmaras de vídeo digital, máquinas fotográficas digitais, leitores de MP3, consolas de jogos ou qualquer outro dispositivo portátil que necessite de alimentação AC. Basta retirar a pequena tampa que cobre a entrada, fazendo-a deslizar para o lado direito (fig. 6), e ligar o dispositivo.

Nota: A entrada de alimentação auxiliar é controlada pelos interruptores deslizantes “Conjunto 01” que se encontram na zona traseira da consola de alimentação .

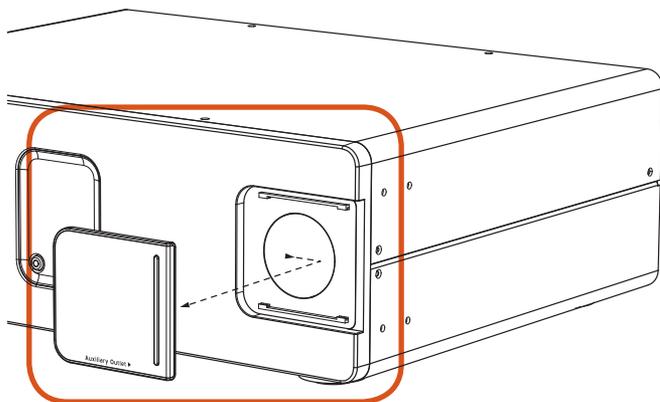


Fig. 6

Especificações técnicas

Especificações	PF50
Valores eléctricos	240V~13A/3120W
Peso do produto (kg.)	7,1kg.
Dimensões do produto (mm)	435 x 329 x 153mm (CxLxA)
Número de entradas	10 Entradas programáveis
Comprimento do cabo	3M - SD1000
Valor em Joule	8.750J
Corrente máxima de pico	300.000A
Tempo de resposta	<1 nanosegundo
Protecção coaxial	3 de entrada; 3 de saída
Protecção para o telefone	1 de entrada; 2 de saída
Protecção para Ethernet	1 de entrada; 1 de saída
Protecção contra sobrecarga	Sim
Corte de corrente	$\leq 196\text{Vac} \pm 6\text{Vac}$ / $\geq 264\text{Vac} \pm 6\text{Vac}$

Resolução de problemas

A consola de alimentação não está a distribuir corrente.

- Verifique se a consola de alimentação se encontra ligada a uma tomada AC com ligação à terra adequada. Algumas entradas requerem a ligação da tomada para possibilitar a activação da entrada.
- Podem estar demasiados dispositivos ligados à consola de alimentação, sobrecarregando o equipamento e fazendo disparar o disjuntor de sobrecarga. A consola de alimentação não foi concebida para suportar cargas superiores a 13 amperes ou 3120 watts. Tente desligar alguns dispositivos e reiniciar o disjuntor que se encontra na extremidade da consola de alimentação.

Para reiniciar o disjuntor: Aguarde pelo menos 10 minutos após o disparo do disjuntor antes de tentar reiniciá-lo. Prima o botão que se encontra ao lado do cabo de alimentação, na zona traseira do equipamento, para reiniciar. Após este procedimento já deve existir corrente nas entradas da consola de alimentação.

- Os componentes podem estar ligados a uma entrada activa, mas esta não se encontra ligada. Verifique se a luz de LIGAÇÃO do painel de controlo se encontra acesa. Se a luz não acender, deve pressionar o botão de ligação que se encontra na zona dianteira da consola de alimentação até que a luz de ligação acenda. Após este procedimento já deve existir corrente em todas as entradas activadas.
- Os componentes podem não estar ligados. A consola de alimentação pode estar a distribuir corrente eléctrica, mas se o botão de ligação do componente não se encontrar ligado, este não recebe corrente. Ligue o botão de ligação do componente.
- Os componentes de protecção contra picos de corrente podem ter sido desactivados. A consola de alimentação foi concebida para interromper a alimentação de todas as entradas quando o circuito de protecção contra picos de tensão não funciona correctamente ou se encontra desactivado. Entre em contacto com o serviço de assistência pós-venda da Belkin.
- A consola de alimentação pode estar avariada. Entre em contacto com o serviço de assistência pós-venda da Belkin.

O indicador de ligação à terra está aceso.

- Verifique se a consola de alimentação se encontra ligada a uma tomada AC com ligação à terra. Não utilize qualquer tipo de adaptadores.
- Se a luz de ligação à terra não se encontrar acesa, isso significa que existe um problema na ligação à terra. A ligação da consola de alimentação a uma tomada sem ligação à terra ou com uma ligação à terra inadequada não é um procedimento seguro e provoca a anulação de todas as garantias da Belkin. Desligue a consola de alimentação e entre em contacto com um electricista para que seja realizada uma ligação à terra adequada na tomada em causa. Se a tomada apresentar uma ligação à terra adequada e a luz de ligação à terra permanecer acesa, isso pode indicar uma avaria da consola de alimentação. Entre em contacto com o serviço de assistência pós-venda da Belkin.

Resolução de problemas

⊗ O indicador de ligação cruzada está aceso.

- Verifique se a consola de alimentação se encontra ligada a uma tomada AC com ligação à terra. Não utilize qualquer tipo de adaptadores.
- Tal significa que os cabos neutro e de corrente (L-N) se encontram invertidos. Desligue a consola de alimentação e entre em contacto com um electricista.

Para resolver outras questões técnicas ou eventuais problemas, deve entrar em contacto com o serviço de assistência pós-venda da Belkin através do 00 800 22355460.

Glossário de termos relacionados com a alimentação

Corrente alterna (AC): A corrente eléctrica que se encontra normalmente nas tomadas da rede doméstica. É uma corrente eléctrica sob a forma de uma onda sinusoidal que oscila continuamente para cima e para baixo.

Amp: Abreviatura de ampere. Trata-se de uma unidade de medida para a corrente eléctrica.

Corrente directa (DC): Uma corrente eléctrica que flui apenas num sentido. A corrente DC não tem forma de onda.

Interferência electromagnética (EMI): Interferência eléctrica gerada por dispositivos e muitos outros componentes eléctricos que provoca a degradação da qualidade do som e da imagem do equipamento de áudio e de vídeo.

Terra: Um objecto condutor, como um cabo, que se encontra numa posição de voltagem zero. Os pontos de ligação mais utilizados são barras metálicas cravadas na terra ou tubos de água fria que se encontrem ligados à terra.

Valor em Joule: Uma medida de energia eléctrica. Quanto mais elevado for o valor em joule, mais picos eléctricos um dispositivo pode suportar antes de avariar.

Corrente máxima de pico: A corrente máxima (em amperes) que pode ser absorvida antes da avaria do dispositivo. Quanto mais elevada for a corrente máxima de pico, mais corrente um dispositivo pode absorver antes de avariar.

Interferência de rádio (RFI): Radiação electromagnética, que é emitida pelos circuitos eléctricos e que transporta sinais extremamente dinâmicos em simultâneo com o seu funcionamento normal, provocando interferências ou ruído noutros circuitos.

Pico: Uma variação temporária e muito rápida na voltagem ou na corrente. Um elevado número destas variações, ao longo do tempo, pode provocar desgaste e avaria do equipamento.

Picos de corrente: Um aumento na voltagem ou na corrente significativamente superior ao nível previsto para o fluxo eléctrico.

Garantia Belkin sobre equipamento conectado

A Belkin Limited garante ao consumidor original ou outro utilizador final de qualquer consola de alimentação PureAV ao longo da vida útil do equipamento, que este se encontra livre de defeitos de concepção, montagem, material ou execução e procederá à reparação ou substituição gratuita, de acordo com o seu critério, de qualquer consola de alimentação PureAV com defeito.

A Belkin Limited procederá à reparação ou substituição, à sua escolha, de qualquer equipamento (“equipamento ligado”) que tenha sido danificado por um pico de tensão temporário ou raio (uma “Ocorrência”), desde que se encontre correctamente ligado a uma consola de alimentação PureAV, ligada por sua vez a uma tomada eléctrica com ligação à terra (a “Garantia Belkin sobre equipamento conectado”). (No caso dos modelos AP20500xx3M, AP21000xx3M, AP41000xx3M, os cabos telefónico e coaxial devem encontrar-se devidamente ligados e montados).

Esta Garantia Belkin sobre equipamento conectado encontra-se sujeita às limitações e exclusões que forem definidas. As garantias aqui apresentadas não afectam os direitos estatutários do consumidor ao abrigo das leis nacionais aplicáveis e em vigor, nem os direitos do consumidor em relação ao vendedor, resultantes do contrato de venda/compra.

A Belkin gastará, na reparação ou substituição do equipamento conectado e danificado, de acordo com o seu critério, uma quantia idêntica ao valor justo de mercado do equipamento danificado ou o custo original de aquisição do produto, o que representar um valor menor, até uma quantia máxima definida em seguida:

No caso do modelo AP20500xx3M (PF30), até um valor máximo de E200 No caso do modelo AP21000xx3M (PF40), até um valor máximo de E300.000No caso do modelo AP41000xx3M (PF50), até um valor máximo de E400.000

O valor justo de mercado atribuído ao equipamento deve ser idêntico ao valor de mercado actual para o mesmo equipamento ou para um modelo semelhante com as mesmas características, acordado com a Belkin na altura da aceitação ou aprovação de qualquer reclamação.

A Belkin reserva-se o direito de analisar a consola de alimentação PureAV danificada, o equipamento danificado, bem como o local onde ocorreu o evento. Todos os custos de envio da consola de alimentação PureAV e do equipamento danificado para que possam ser analisados pela Belkin devem ser suportados inicialmente pelo comprador. A Belkin reserva-se o direito de negociar o custo das reparações. Se a Belkin determinar, à sua própria responsabilidade, que é impossível despachar o equipamento danificado para a Belkin, esta pode designar, à sua própria responsabilidade, um centro de reparação que verifique e elabore um orçamento para a reparação do referido equipamento. O custo, a existir, de envio do equipamento para esse centro de reparação, bem como da elaboração dessa estimativa será suportado inicialmente pelo comprador. O equipamento danificado deve permanecer disponível para verificação até que o destino da reclamação seja decidido. Sempre que o destino das reclamações é decidido, a Belkin Limited reserva-se o direito de ser declarada subrogada ao abrigo de quaisquer apólices de seguro que o queixoso possa ter em seu nome.

Garantia Belkin sobre equipamento conectado

Todas as garantias aqui apresentadas são declaradas nulas e canceladas sempre que a consola de alimentação PureAV tiver sido instalada de forma deficiente, alterada de alguma forma ou caso o equipamento conectado não tenha sido utilizado em condições de utilização normais ou em conformidade com quaisquer etiquetas ou instruções. Todas as consolas de alimentação PureAV devem ser ligadas directamente à fonte de alimentação e não ligadas em série com a ajuda de fichas múltiplas, UPS's, outros dispositivos de protecção contra picos de corrente ou cabos de extensão. Esse tipo de instalação anula as garantias aqui mencionadas. A garantia Belkin sobre equipamento conectado não cobre intempéries (para além da queda de raios), como inundações ou tremores de terra, actos de guerra, vandalismo, roubo, desgaste por utilização normal, erosão, gasto, falhas de actualização, procedimentos abusivos, danos devido a perturbações de baixa voltagem (ou seja, reduções ou quebras de tensão), programas não autorizados ou modificações ou alterações no equipamento do sistema.

Esta garantia inclui apenas a garantia da Belkin e não outras garantias, expressas ou implícitas, incluindo, excepto no que diz respeito aos consumidores, e a garantia implícita de comercialização ou adequação para um fim específico. A Belkin não poderá nunca ser responsabilizada por perdas consequentes ou indirectas, incluindo perda de negócio, de lucros, assistência, software, informações, danos nos suportes de qualquer computador para além do hardware ou danos ou perdas materiais resultantes da venda ou utilização de qualquer consola de alimentação PureAV. Nenhuma das alíneas aqui apresentadas pode ser utilizada para anular ou limitar a responsabilidade da Belkin no que diz respeito à morte ou ferimentos do utilizador, resultantes de negligência directa da Belkin ou de representação fraudulenta.

Esta garantia apenas é válida para o utilizador original ou outro utilizador final do produto e não confere quaisquer direitos a outras pessoas. O utilizador original ou outro utilizador final devem guardar o recibo original e/ou a garantia para que possam proceder à reparação ou substituição da consola de alimentação PureAV, ou a garantia Belkin sobre equipamento conectado será anulada. Todas as reclamações de danos resultantes da garantia Belkin sobre equipamento conectado devem ser apresentadas no prazo de 15 dias a partir da data da ocorrência e devem ser acompanhadas por um recibo relativo ao equipamento danificado ou a garantia Belkin sobre equipamento conectado será anulada.

Esta garantia é aplicável apenas aos produtos utilizados no país ao qual se destinavam originalmente.

Garantia Belkin sobre equipamento conectado

Para apresentar uma reclamação ao abrigo da garantia Belkin sobre equipamento conectado, deve seguir os seguintes passos:

1. Deve ter na sua posse um recibo original com a data de compra.
2. Deve entrar em contacto com um representante do serviço de assistência ao cliente da Belkin através do **00 800 22355460** no prazo de 15 dias a partir da data da ocorrência.

Esteja preparado para fornecer as seguintes informações:

- a. O número de peça da consola de alimentação PureAV.
 - b. O equipamento que se se encontrava ligado à consola de alimentação PureAV na altura da ocorrência.
 - c. O equipamento que foi danificado durante a ocorrência e a extensão dos danos.
 - d. A data da ocorrência.
 - e. O local de aquisição da consola de alimentação PureAV.
 - f. A data de aquisição da consola de alimentação PureAV.
3. O representante do serviço de assistência ao cliente da Belkin fornecerá mais informações acerca de como despachar o equipamento, recibos, consola de alimentação PureAV utilizada durante a ocorrência e de como proceder com a reclamação.

Belkin Ltd Express Business Park, Shipton Way Rushden, NN10 6GL,
Reino Unido +44 (0) 1933 35 2000 +44 (0) 1933 31 2000 fax

Email: eurosupport@belkin.com

www.belkin.com

BELKIN®

www.pureav.com

Belkin Ltd. Express Business Park Shipton Way,
Rushden NN10 6GL, Reino Unido +44 (0) 1933 35 2000
+44 (0) 1933 31 2000 fax

Belkin B.V. Boeing Avenue
333 1119 PH Schiphol-Rijk,
Holanda +31 (0) 20 654
7300 +31 (0) 20 654 7349
fax

Belkin GmbH Haneberg-
strasse 2 80637 Munique

Alemanha +49 (0) 89 143405
0 +49 (0) 89 143405 100 fax

Belkin SAS 130 rue de Silly
92100 Boulogne-Billancourt
França +33 (0) 1 41 03 14
40 +33 (0) 1 41 31 01 72 fax

© 2005 Belkin Corporation. Todos os direitos reservados. Todos os nomes de marcas são marcas registadas dos respectivos fabricantes enunciados no texto.

P74976pt