

MANUAL

ARCAM | HDA

AMPLIFICADOR DE POTÊNCIA

PA720 / PA240 / PA410

MANUAL

ARCAM | HDA

AMPLIFICADOR DE POTÊNCIA

PA720 / PA240 / PA410

Diretrizes de segurança

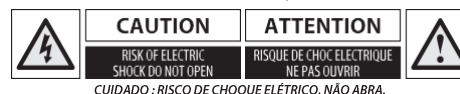
Instruções de segurança importantes

1. Leia estas instruções.
2. Guarde estas instruções.
3. Preste atenção a todos os avisos.
4. Siga todas as instruções.
5. Não use este aparelho perto de água.
6. Limpe apenas com um pano seco.
7. Não bloqueie nenhuma abertura de ventilação. Instale de acordo com as instruções do fabricante.
8. Não instale perto de fontes de calor, como radiadores, registros de calor, fogões ou outros aparelhos (incluindo amplificadores) que produzem calor.
9. Não anule a finalidade de segurança do plugue polarizado ou do tipo aterrado. Um plugue polarizado tem duas lâminas, uma mais larga que a outra. Um plugue do tipo aterramento tem duas lâminas e um terceiro pino de aterramento. A lâmina larga ou o terceiro pino são fornecidos para sua segurança. Se o plugue fornecido não se encaixar na tomada, consulte um eletricitista para substituir a tomada obsoleta.
10. Proteja o cabo de alimentação de pisadas ou apertos, principalmente nos plugues, receptáculos de conveniência e no ponto de saída do aparelho.
11. Use apenas conexões / acessórios especificados pelo fabricante.
12. Use apenas como carrinho, suporte, tripé, suporte ou mesa especificado pelo fabricante ou vendido com o aparelho. Quando um carrinho for usado, tenha cuidado ao mover a combinação carrinho/aparelho para evitar ferimentos por tombamento.
13. Desconecte este aparelho durante tempestades com raios ou quando não for usado por longos períodos de tempo.



14. Encaminhe todos os serviços para pessoal de manutenção qualificado. A manutenção é necessária quando o aparelho foi danificado de alguma forma, como cabo de alimentação ou plugue danificado, líquido foi derramado ou objetos caíram no aparelho, o aparelho foi exposto à chuva ou umidade, não funciona normalmente ou caiu.
15. Entrada de objetos ou líquidos
ATENÇÃO – Tome cuidado para que objetos não caiam e líquidos não sejam derramados no gabinete através de quaisquer aberturas. O equipamento não deve ser exposto a goteiras ou respingos. Objetos com líquido, como vasos, não devem ser colocados sobre o equipamento.
16. Clima
O equipamento foi projetado para uso em climas moderados e em situações domésticas.
17. Limpeza
Desconecte a unidade da fonte de alimentação antes de limpá-la. Normalmente, o invólucro deve exigir apenas um pano macio e sem fiapos. Não use solventes químicos para limpeza. Não aconselhamos o uso de sprays ou polidores de limpeza de móveis, pois podem causar marcas brancas permanentes.
18. Fontes de energia
Conecte o equipamento apenas a uma fonte de alimentação do tipo descrito nas instruções de operação ou conforme marcado no equipamento. O principal método de isolar o equipamento da rede elétrica é remover o plugue da rede elétrica. O equipamento deve ser instalado de forma a possibilitar a desconexão.
19. Cheiro anormal
Se um cheiro ou fumaça anormal for detectado no equipamento, desligue-o imediatamente e desconecte o equipamento da tomada. Entre em contato com seu revendedor e não reconecte o equipamento.
20. Danos que requerem manutenção
O equipamento deve ser reparado por pessoal de manutenção qualificado quando:

- A. O cabo de alimentação ou o plugue foram danificados, ou
- B. Objetos caíram ou líquido foi derramado no equipamento, ou
- C. O equipamento foi exposto à chuva, ou
- D. O equipamento não parece funcionar normalmente ou apresenta uma alteração acentuada no desempenho, ou
- E. O equipamento caiu ou o gabinete foi danificado.



CUIDADO: RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO. NÃO ABRA.

CUIDADO Para reduzir o risco de choque elétrico, não remova a tampa (ou traseira). Nenhuma peça interna que possa ser reparada pelo usuário. Encaminhe a manutenção para pessoal de manutenção qualificado.

AVISO: Para reduzir o risco de incêndio ou choque elétrico, não exponha este aparelho à chuva ou umidade.



O relâmpago com um símbolo de ponta de seta dentro de um triângulo equilátero, destina-se a alertar o usuário sobre a presença de "tensão perigosa" dentro da caixa do produto que pode ser de magnitude suficiente para constituir um risco de choque elétrico para as pessoas.



O ponto de exclamação dentro de um triângulo equilátero destina-se a alertar o usuário sobre a presença de instruções importantes de operação e manutenção (serviço) na literatura que acompanha o produto.

CUIDADO: No Canadá e nos EUA, para evitar choque elétrico, encaixe a lâmina larga do plugue com a ranhura larga na tomada e insira o plugue totalmente na tomada.

Produto de classe II

Este equipamento é um aparelho elétrico de Classe II ou com isolamento duplo. Ele foi projetado de tal forma que não requer uma conexão de segurança ao aterramento elétrico ("terra" nos EUA)

Aviso

O plugue principal/acoplador do aparelho é usado para desconectar o dispositivo e deve permanecer prontamente operável.

Conformidade de segurança

Este equipamento foi projetado para atender à norma internacional de segurança elétrica IEC/EN 62368-1.

Este dispositivo está em conformidade com a Parte 15 das Regras da FCC. A operação está sujeita às duas condições a seguir:

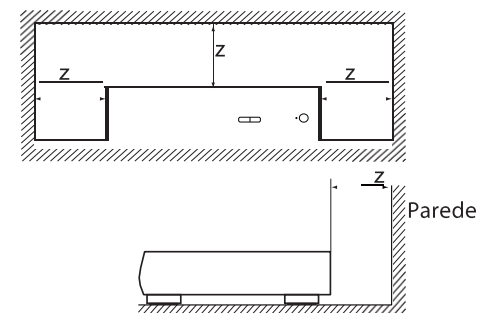
1. Este dispositivo não pode causar interferência prejudicial, e
2. Este dispositivo deve aceitar qualquer interferência recebida, incluindo interferência que possa causar operação indesejada.

A instalação predial deve ser considerada como fornecendo proteção de acordo com a classificação da tomada de parede.

Cuidado na instalação

Para uma dispersão adequada do calor, não instale esta unidade em um espaço confinado, como uma estante de livros ou gabinete semelhante.

- ☐ Recomenda-se mais de 0,3 m (12 pol.).
- ☐ Não coloque nenhum outro equipamento nesta unidade.



Informações FCC (para clientes dos EUA)

PRODUTO

Este produto está em conformidade com a Parte 15 das Regras da FCC. A operação está sujeita às duas condições a seguir:

1. Este dispositivo não pode causar interferência prejudicial, e
2. Este dispositivo deve aceitar qualquer interferência recebida, incluindo interferência que possa causar operação indesejada.

AVISO IMPORTANTE: NÃO MODIFIQUE ESTE PRODUTO

Este produto, quando instalado conforme indicado nas instruções contidas neste manual, atende aos requisitos da FCC. A modificação não expressamente aprovada pela ARCAM pode anular sua autoridade, concedida pela FCC, para usar o produto.

NOTA

Este produto foi testado e está em conformidade com os limites para um dispositivo digital Classe B, de acordo com a Parte 15 das Regras da FCC. Esses limites são projetados para fornecer proteção razoável contra interferência prejudicial em uma instalação residencial.

Este produto gera, usa e pode irradiar energia de radiofrequência e, se não for instalado e usado de acordo com as instruções, pode causar interferência prejudicial às comunicações de rádio. No entanto, não há garantia de que não ocorrerá interferência em uma instalação específica. Se este produto causar interferência prejudicial à recepção de rádio ou televisão, o que pode ser determinado desligando e ligando o produto, o usuário é encorajado a tentar corrigir a interferência por meio de uma ou mais das seguintes medidas:

- ☐ Reoriente ou reposicione a antena receptora.
- ☐ Aumente a separação entre o equipamento e o receptor.
- ☐ Conecte o produto a uma tomada em um circuito diferente daquele ao qual o receptor está conectado.
- ☐ Consulte o revendedor local autorizado a distribuir este tipo de produto ou um técnico de rádio/TV experiente para obter ajuda

Informações de segurança (para clientes europeus)

- ☐ Evite altas temperaturas. Permita dispersão de calor suficiente quando instalado em um rack.
- ☐ Manuseie o cabo de alimentação com cuidado. Segure o plugue ao desconectar o cabo.
- ☐ Mantenha a unidade livre de umidade, água e poeira.
- ☐ Desconecte o cabo de alimentação quando não estiver usando a unidade por longos períodos de tempo.
- ☐ Não obstrua os orifícios de ventilação.
- ☐ Não deixe objetos estranhos entrarem na unidade.
- ☐ Não deixe inseticidas, benzeno e diluentes entrarem em contato com a unidade.
- ☐ Nunca desmonte ou modifique a unidade de forma alguma.
- ☐ A ventilação não deve ser impedida cobrindo as aberturas de ventilação com itens, como jornais, toalhas de mesa ou cortinas.
- ☐ Fontes de chama aberta, como velas acesas, não devem ser colocadas na unidade.
- ☐ Observe e siga os regulamentos locais relativos ao descarte da pilha.
- ☐ Não exponha a unidade a pingos ou respingos de fluidos.
- ☐ Não coloque objetos com líquidos, como vasos, sobre a unidade.
- ☐ Não manuseie o cabo de alimentação com as mãos molhadas.
- ☐ Quando a chave está na posição OFF [Desligado], o equipamento não está completamente desligado da rede elétrica.
- ☐ O equipamento deve ser instalado próximo à fonte de alimentação para que a fonte de alimentação seja facilmente acessível.

Uma nota sobre reciclagem

Os materiais de embalagem deste produto são recicláveis e podem ser reutilizados. Descarte todos os materiais de acordo com os regulamentos locais de reciclagem.

Ao descartar a unidade, cumpra as regras ou regulamentos locais.

As pilhas nunca devem ser jogadas fora ou incineradas, mas descartadas de acordo com os regulamentos locais relativos ao descarte de pilhas.

Este produto e os acessórios fornecidos, excluindo as pilhas, constituem o produto aplicável de acordo com a diretiva WEEE [Resíduos de Equipamentos Elétricos e Eletrônicos].

Descarte correto deste produto

Essas marcações indicam que este produto não deve ser descartado com outros resíduos domésticos em toda a UE.



Pb

Para evitar possíveis danos ao meio ambiente ou à saúde humana decorrentes do descarte descontrolado de resíduos e para conservar os recursos materiais, este produto deve ser reciclado de forma responsável.

Para descartar seu produto, use os sistemas locais de devolução e coleta ou entre em contato com o revendedor onde o produto foi adquirido.

Bem-vindo

Obrigado e parabéns...

... por adquirir seu amplificador de potência Arcam PA720, PA240 ou PA410.

A Arcam produz produtos de áudio especializados de qualidade notável há mais de quatro décadas e os novos amplificadores de potência PA720, PA240 e PA410 são os mais recentes de uma longa linha de Hi-Fi premiados. O design da linha HDA baseia-se em toda a experiência da Arcam como uma das empresas de áudio mais respeitadas do Reino Unido, produzir a linha de amplificadores de potência multicanal de melhor desempenho da Arcam - projetados e construídos para proporcionar a você anos de prazer auditivo.

Este manual é um guia para instalar e usar o PA720, PA240 e PA410 e inclui informações sobre os recursos mais avançados. Use o índice na próxima página para guiá-lo para a seção de interesse.

Esperamos que seu produto propicie a você anos de operação livre de problemas. No caso improvável de qualquer falha, ou se você simplesmente precisar de mais informações sobre os produtos Arcam, nossa rede de revendedores terá prazer em ajudá-lo. Mais informações também podem ser encontradas no site da Arcam em www.arcam.co.uk.

Sua equipe de desenvolvimento PA720, PA240 e PA410

Índice

Diretrizes de segurança

Bem-vindo

Visão geral

Posicionando a unidade

Cabos de interconexão

Alimentação

Conexões e controles do painel traseiro PA720

Conexões e controles do painel traseiro PA240

Conexões e controles do painel traseiro PA410

Conexões do sistema de controle

Rede e RS232

USB

ENTRADA/SAÍDA DO ACIONADOR

PT-2

PT-4

PT-6

PT-6

PT-6

PT-6

PT-7

PT-8

PT-9

PT-10

PT-10

PT-10

PT-10

Conexões e controles do painel frontal

Operação

Ligando

Standby [Modo de Espera] automático

Rede e RS322 em Standby

Mutando a saída

Chaves de modo

Conectando fontes e alto-falantes

Modo Mono Bridged [Em Ponte] - somente PA240

Modo Dual Mono / Bi Amp [Amplificação Dupla] - somente PA240

Solucionando problemas

Especificações

PA720

PA240

PA410

Garantia mundial

PT-11

PT-12

PT-12

PT-12

PT-12

PT-12

PT-12

PT-13

PT-16

PT-17

PT-18

PT-19

PT-19

PT-20

PT-21

PT-22

Visão geral

Amplificadores PA720, PA240 e PA410 da Arcam

Os amplificadores de potência PA720, PA240 e PA410 da Arcam oferecem qualidade de som líder de classe para a melhor reprodução de sua música.

Com base nos muitos anos de experiência em design de amplificadores da Arcam, esses produtos usam componentes da melhor qualidade e práticas de engenharia para produzir amplificadores que proporcionarão muitos anos de prazer musical e serviço confiável.

Com uma fonte de alimentação baseada em toroidal, chassi acusticamente amortecido, tecnologia classe G (PA240 e PA720), estágios de saída de transistor paralelo (PA240) e níveis excepcionalmente baixos de distorção e ruído, os amplificadores PA720, PA240 e PA410 são todos capazes de reproduzir música com toda a sua autoridade e detalhes originais. Tenha certeza de que você ouvirá a música exatamente como o artista pretendia.

Os amplificadores PA720, PA240 e PA410 são projetados para produzir um nível de desempenho que realmente dará vida à música.

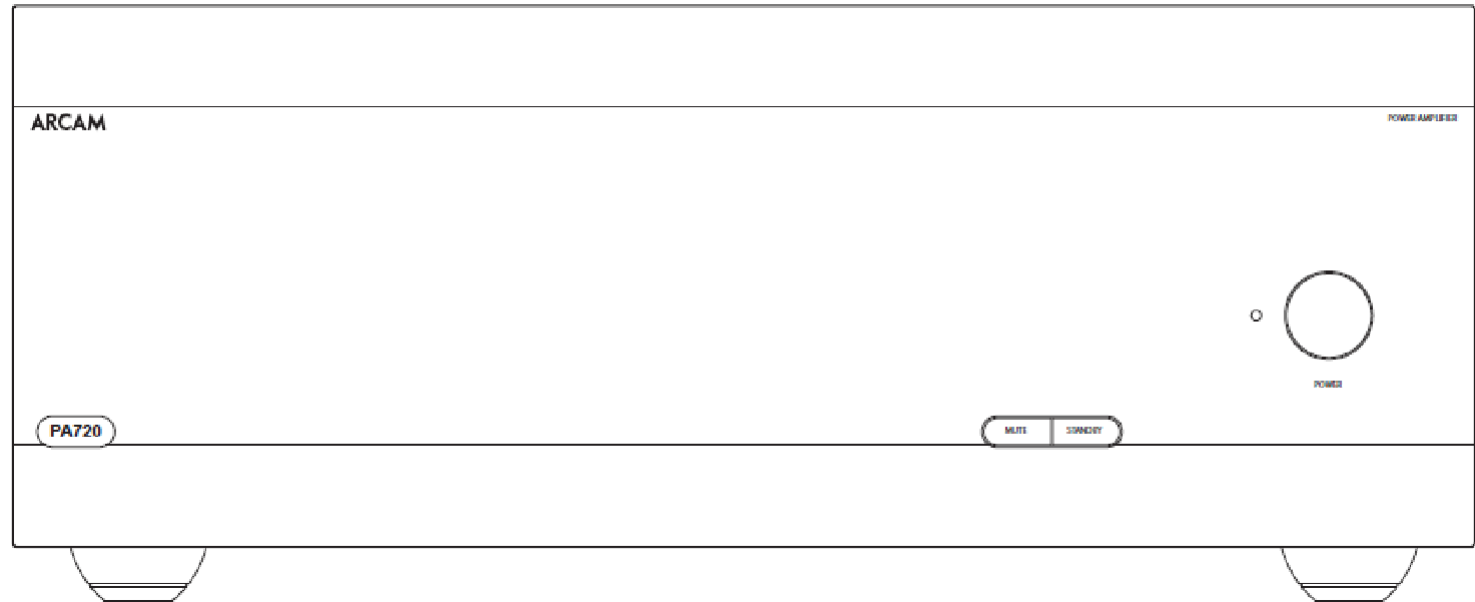
Posicionando a unidade

❑ Coloque o amplificador em uma superfície nivelada e firme, evitando luz solar direta e fontes de calor ou umidade.

❑ Não coloque o PA720, PA240 ou PA410 em cima de um amplificador de potência ou outra fonte de calor.

❑ Não coloque o amplificador em um espaço fechado, como uma estante ou armário fechado, a menos que haja uma boa ventilação. O PA720, PA240 e PA410 são projetados para funcionar quente durante a operação normal.

❑ Não coloque nenhum outro componente ou item em cima do amplificador, pois isso pode obstruir o fluxo de ar ao redor do dissipador de calor, fazendo com que o amplificador aqueça. (A unidade colocada em cima do amplificador também pode ficar quente).



❑ Não coloque o toca-discos em cima dessa unidade. Os toca-discos são muito sensíveis ao ruído gerado pelas fontes de alimentação da rede elétrica, que será ouvido como um “zumbido” de fundo se o toca-discos estiver muito próximo.

❑ O funcionamento normal da unidade pode ser perturbado por uma forte interferência eletromagnética. Se isso ocorrer, basta reiniciar a unidade com o botão liga/desliga ou mover a unidade para outro local.

Cabos de interconexão

Recomendamos o uso de cabos blindados de alta qualidade projetados para a aplicação específica. Outros cabos terão características de impedância diferentes que degradarão o desempenho do seu sistema (por exemplo, não use cabeamento destinado ao uso de vídeo para transportar sinais de áudio). Todos os cabos devem ser mantidos o mais curtos possível.

É uma boa prática ao conectar seu equipamento certificar-se de que o cabeamento da fonte de alimentação seja mantido o mais longe possível dos cabos de áudio. Não fazer isso pode resultar em ruído indesejado nos sinais de áudio.

Alimentação

O amplificador é fornecido com um plugue de alimentação moldado já encaixado no cabo. Verifique se o plugue fornecido se encaixa na sua fonte – se você precisar de um novo cabo de alimentação, entre em contato com seu revendedor Arcam.

Se a tensão da rede elétrica ou o plugue da rede elétrica for diferente, entre em contato com o revendedor Arcam imediatamente.

Empurre a extremidade do plugue IEC do cabo de alimentação na tomada de alimentação na parte traseira do amplificador, certificando-se de que esteja firmemente inserido. Ligue a outra extremidade do cabo à tomada e ligue a tomada.

Conexões e controles do painel traseiro PA720

ENTRADAS DE ÁUDIO XLR BALANCEADAS

Conecte as saídas XLR do seu pré-amplificador. Consulte "Conexão de fontes e alto-falantes" na página EN-13.

CHAVES DE ENTRADA

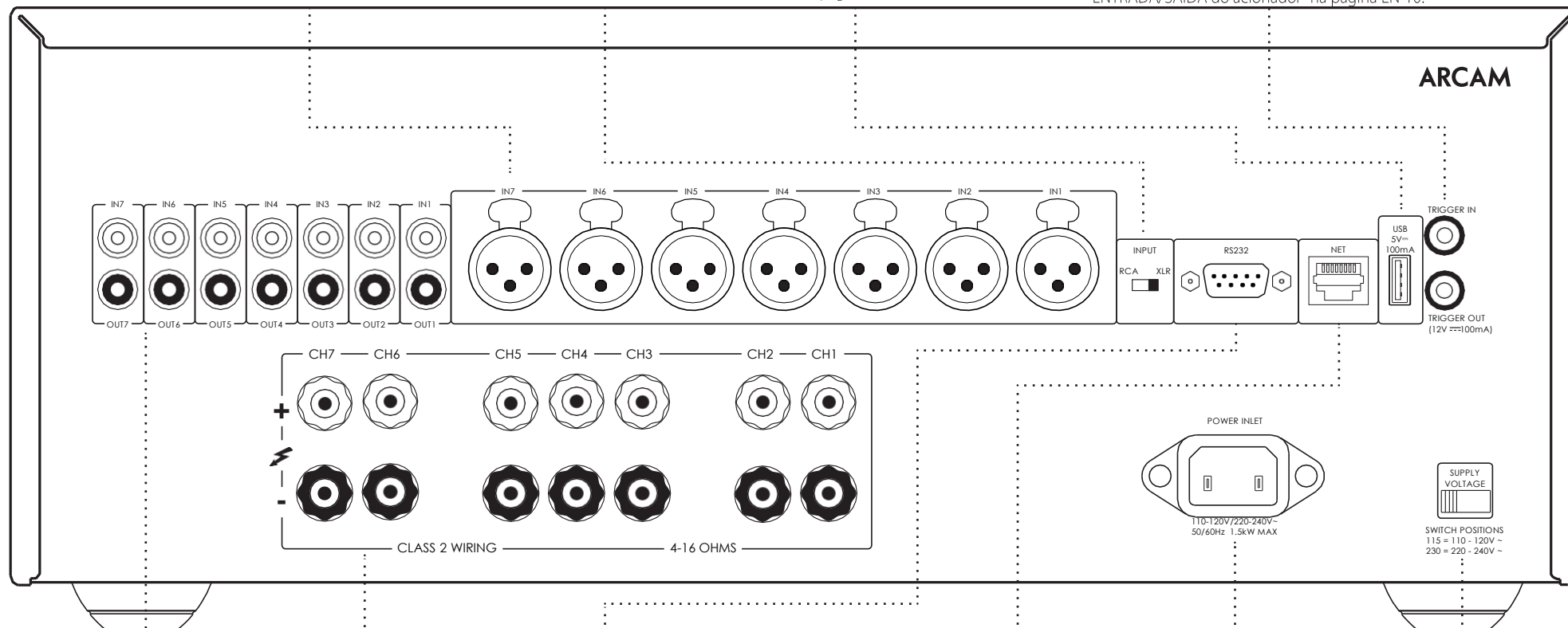
Permitem que o PA720 seja configurado para diferentes tipos de entrada. Consulte "Conexão de fontes e alto-falantes" na página EN-13.

USB

Somente para atualizações de software. Consulte "USB" na página EN-10.

ENTRADA/SAÍDA DO ACIONADOR

O acionador IN [Entrada] permite que o PA720 seja ligado ou desligado por uma fonte externa. O acionador OUT [Saída] permite que o PA720 controle o estado de energia de outros equipamentos conectados. Consulte "ENTRADA/SAÍDA do acionador" na página EN-10.



ENTRADAS DO PRÉ-AMPLIFICADOR

Conecte as saídas phono do seu pré-amplificador. Consulte "Conexão de fontes e alto-falantes" na página EN-13.

TERMINAIS DE ALTO-FALANTE

Consulte "Conexão de fontes e alto-falantes" na página EN-13.

RS232

Essa conexão permite o controle remoto de um sistema de automação residencial de terceiros ou de um computador. Consulte "Rede e RS232" na página EN-10.

REDE

Essa conexão permite o controle remoto de um sistema de automação residencial ou computador de terceiros. Consulte "Rede e RS232" na página EN-10.

ENTRADA DE ALIMENTAÇÃO

Conecte o cabo de alimentação correto aqui.

SELEÇÃO DE TENSÃO

Certifique-se de que a tensão selecionada corresponda à fonte de alimentação local.

SAÍDA DO PRÉ-AMPLIFICADOR

OUT1-OUT7 fornece uma cópia do sinal aplicado somente às tomadas fono IN1-IN7, não ao XLR.

Nota: essa é uma saída passiva, não é aplicada nenhuma filtragem ou amplificação adicional.



Leia as seções "Posicionando a unidade", "Alimentação" e "Cabos de interconexão" na página EN-6 antes de conectar o amplificador PA720!

Conexões e controles do painel traseiro PA240

ENTRADAS DE ÁUDIO XLR BALANCEADAS

Conecte as saídas XLR do seu pré-amplificador. Consulte "Conexão de fontes e alto-falantes" na página EN-13.

CHAVES DE ENTRADA

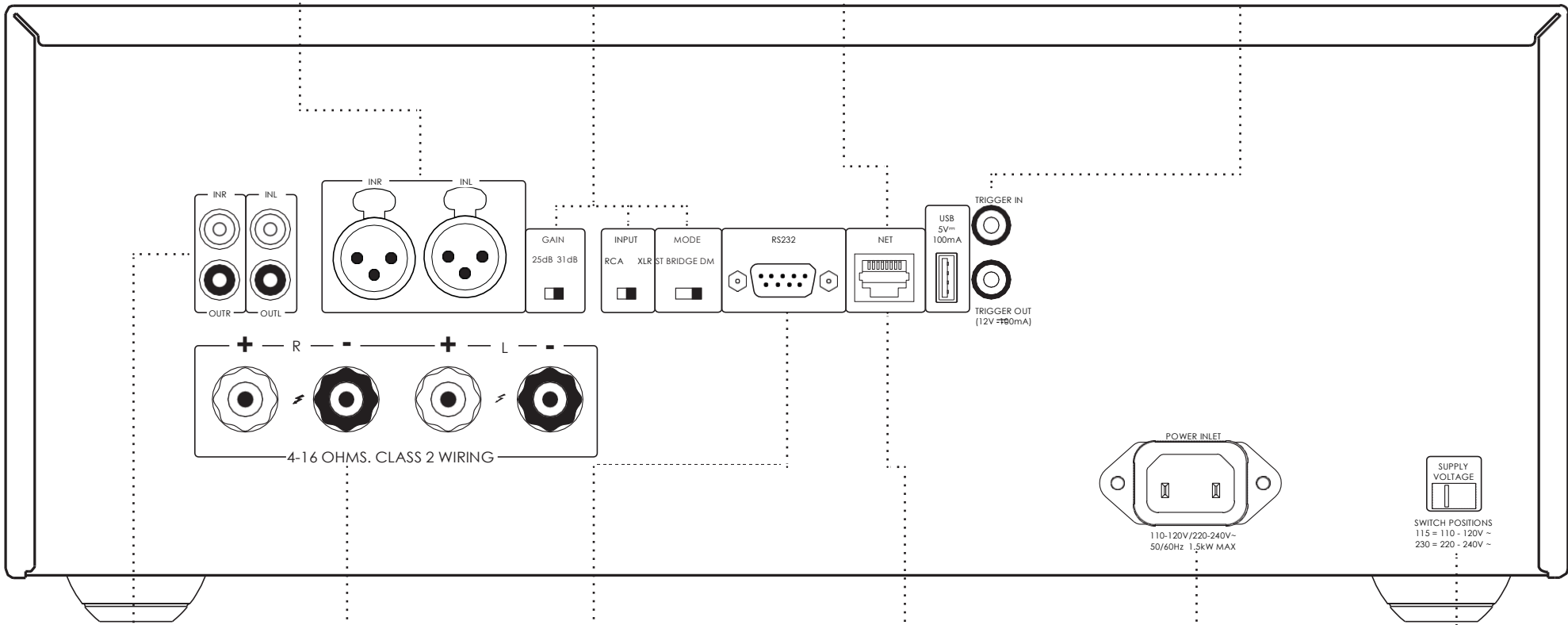
Permitem que o PA240 seja configurado para diferentes tipos de entrada. Consulte "Conexão de fontes e alto-falantes" na página EN-13.

USB

Somente para atualizações de software. Consulte "USB" na página EN-10.

ENTRADA/SAÍDA DO ACIONADOR

O acionador IN [Entrada] permite que o PA240 seja ligado ou desligado por uma fonte externa. O acionador OUT [Saída] permite que o PA240 controle o estado de energia de outros equipamentos conectados. Consulte "ENTRADA/SAÍDA do acionador" na página EN-10.



ENTRADAS DO PRÉ-AMPLIFICADOR

Conecte as saídas phono do seu pré-amplificador. Consulte "Conexão de fontes e alto-falantes" na página EN-13.

TERMINAIS DE ALTO-FALANTE

Consulte "Conexão de fontes e alto-falantes" na página EN-13.

RS232

Essa conexão permite o controle remoto de um sistema de automação residencial de terceiros ou de um computador. Consulte "Rede e RS232" na página EN-10.

REDE

Essa conexão permite o controle remoto de um sistema de automação residencial ou computador de terceiros. Consulte "Rede e RS232" na página EN-10.

ENTRADA DE ALIMENTAÇÃO

Conecte o cabo de alimentação correto aqui.

SELEÇÃO DE TENSÃO

Certifique-se de que a tensão selecionada corresponda à fonte de alimentação local.

SAÍDA DO PRÉ-AMPLIFICADOR

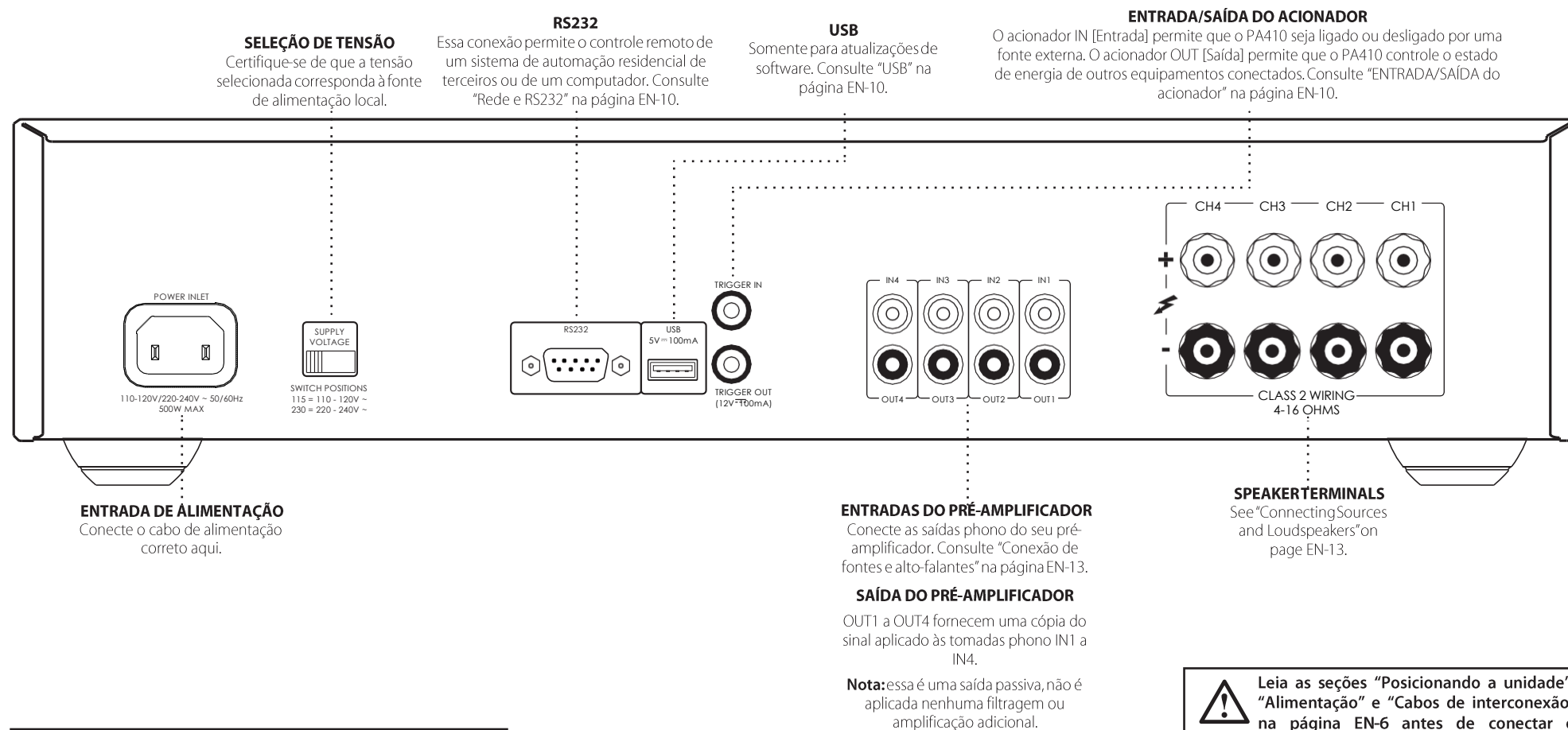
OUTL-OUTR fornece uma cópia do sinal aplicado somente às tomadas fono IN L-IN R, não ao XLR.

Nota: essa é uma saída passiva, não é aplicada nenhuma filtragem ou amplificação adicional.



Leia as seções "Posicionando a unidade", "Alimentação" e "Cabos de interconexão" na página EN-6 antes de conectar o amplificador PA240!

Conexões e controles do painel traseiro PA410



Leia as seções "Posicionando a unidade", "Alimentação" e "Cabos de interconexão" na página EN-6 antes de conectar o amplificador PA410!



O PA410 foi projetado para funcionar a quente em uso normal, mas o uso prolongado em níveis de volume altos pode fazer com que o gabinete do amplificador fique quente ao toque.

Conexões do sistema de controle

Rede e RS232

O PA720, PA240 e PA410 apresentam uma porta de rede e RS232 que pode ser usada para conectar a uma rede local, computador ou sistema de automação residencial para que o amplificador possa ser controlado e monitorado remotamente. Entre em contato com o revendedor ou instalador para obter detalhes.

Para obter detalhes técnicos sobre os protocolos de controle, consulte o documento de controle PA720 / PA240 / PA410 RS232/IP, disponível para download em www.arcam.co.uk, para obter mais informações.

Nota: Por padrão, rede e controle RS232 é desativado em standby para minimizar o consumo de energia em standby. Para ativar o controle de rede, consulte "Rede e RS232 em standby" na página EN-12.

USB

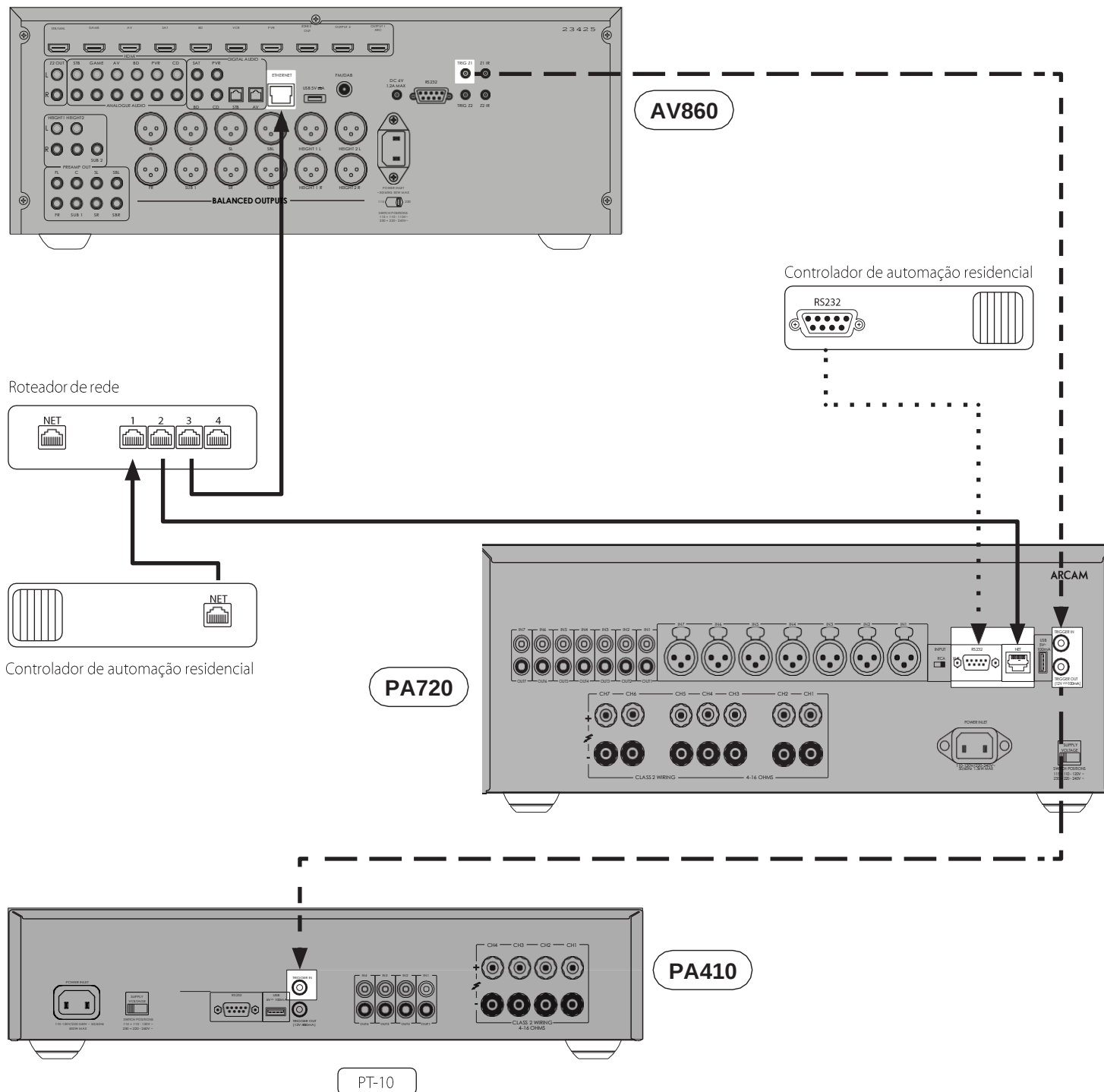
A porta USB é usada somente para atualizações de software. Para obter o software mais recente e mais informações, visite www.arcam.co.uk.

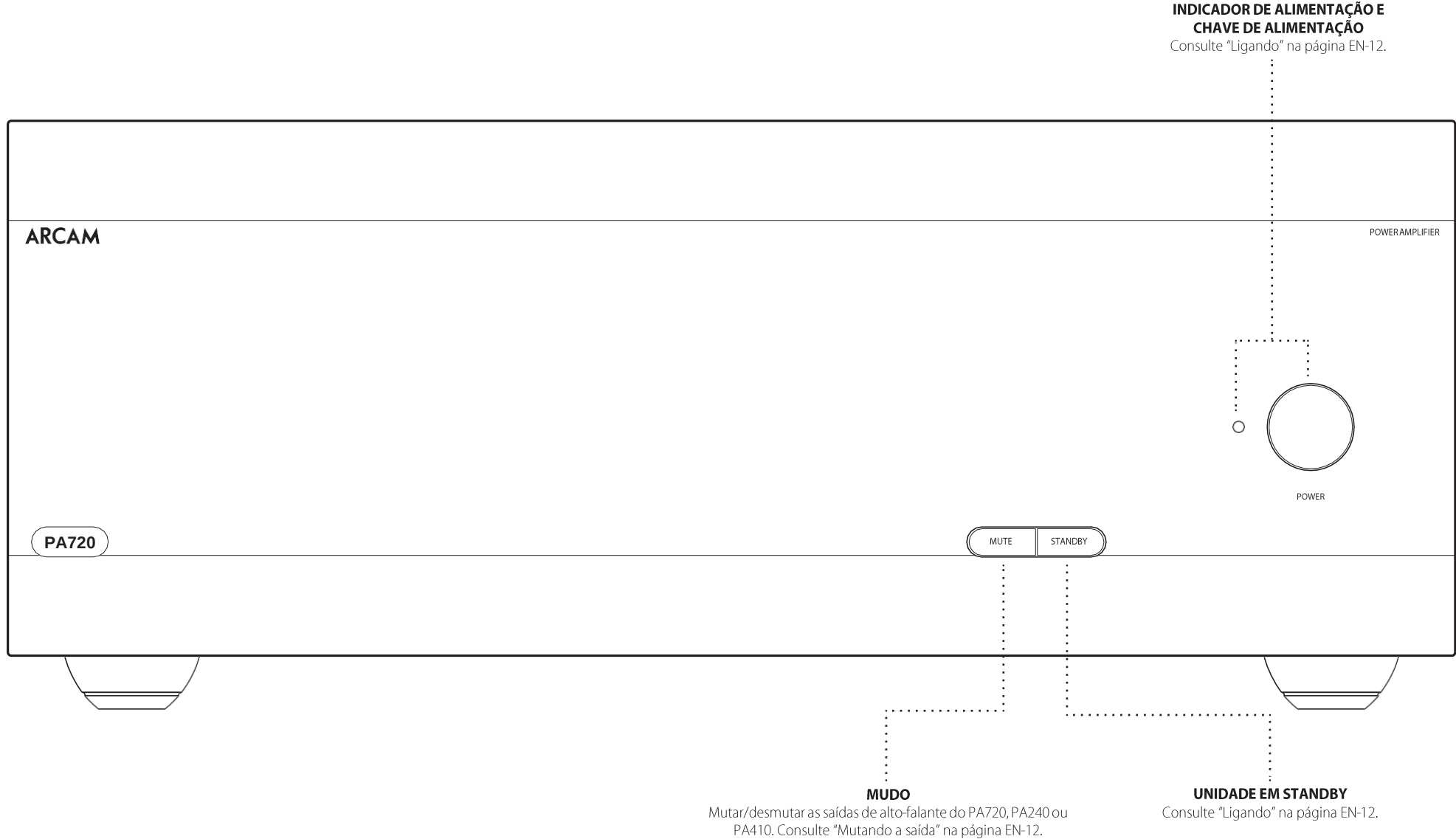
Entrada/Saída do acionador

O estado de energia do PA720, PA240 e PA410 pode ser controlado por fontes de áudio/vídeo compatíveis (como um Arcam AVR). Nesse caso, conecte o acionador de saída da fonte ao acionador de entrada do PA720, PA240 ou PA410 usando um cabo conector mono de 3,5 mm.

Da mesma forma, o PA720, o PA240 e o PA410 podem controlar o estado de energia de um produto compatível (como PA720, PA240 ou PA410). Nesse caso, conecte o acionador de entrada da fonte ao acionador de saída do PA720, PA240 ou PA410 usando um conector mono de 3,5 mm.

Nota: Esses cabos não são fornecidos.





Operação

Ligando

O botão **POWER** [Liga/Desliga] liga e desliga a unidade. O LED indicador de status indica o estado do amplificador: muda de vermelho para laranja e depois branco se a rede elétrica estiver conectada e a unidade estiver ligada.

Pressionar o botão **STBY** enquanto a unidade estiver ligada colocará o PA720, PA240 ou PA410 em standby. Pressione o botão **STBY** novamente para tirar a unidade do standby.

Standby automático

Para cumprir os regulamentos internacionais para produtos de consumo, esta unidade foi projetada para entrar em standby se nenhuma interação do usuário e nenhum sinal de entrada de áudio forem detectados por um longo período de tempo (o padrão é 20 minutos). A unidade pode ser retirada do standby pressionando o botão **STBY** no painel frontal, o acionador de entrada ou o botão RS232 ou ethernet (se ativado, consulte "Rede e RS322 em standby" para obter mais informações)

O tempo limite de standby pode ser ajustado usando comandos de controle RS232 ou IP. Consulte o documento de controle PA720 / PA240 / PA410 RS232/IP, disponível para download em www.arcam.co.uk.

Como alternativa, pressionar e segurar o botão **MUTE** [Mudo] alternará o tempo limite de standby entre DESLIGADO e 20 minutos.

O LED piscará para indicar a alteração da configuração, vermelho para DESLIGADO, verde por 20 minutos.

Notas: se o tempo limite de standby estiver definido como DESLIGADO, o recurso de espera automática será desativado.

Rede e RS322 em Standby

No standby de baixa energia, a rede e a funcionalidade RS322 são desativadas.

Para habilitar a rede e o RS232 em standby, envie um comando de controle ou solicitação de status para a unidade enquanto ela estiver ligada.

Isso habilitará qualquer método de controle usado quando a unidade estiver em standby.

Nota: Para indicar que a unidade não está em standby de energia mais baixa, o LED piscará brevemente ao entrar no modo standby.

Nota: Habilitar o controle de rede ou RS232 aumentará o consumo de energia em standby. Para restaurar a unidade para o consumo padrão de baixo consumo de energia, pressione e segure o botão **STBY** por mais de 3 segundos ou restaure a unidade para os padrões de fábrica.

Mutando a saída

As saídas de alto-falante do PA720, PA240 ou PA410 podem ser silenciadas pressionando o botão **MUTE** [Mudo] no painel frontal ou enviando o comando relevante via RS232 ou conexão de rede.

Se a unidade estiver mutada, o indicador de energia do painel frontal mudará para laranja.

Para cancelar o mudo, pressione o botão **MUTE** novamente ou envie o comando relevante por meio do RS232 ou da conexão de rede.

Chaves de modo

As diversas chaves de modo localizadas na parte traseira dos amplificadores PA720 e PA240 permitem que você configure seu amplificador de potência para a configuração específica do seu equipamento. Consulte "Conectando fontes e alto-falantes" na página EN-13 para obter mais informações.

INPUT [ENTRADA] (somente PA720 e PA240)

Esta chave seleciona entre as entradas phono XLR e RCA do amplificador. Selecione o método de conexão que você está usando para conectar seu pré-amplificador.

GAIN [Ganho] (somente PA240)

Esta chave permite que o ganho seja alterado do ganho Arcam padrão de 31dB (que corresponde a todos os amplificadores e receptores Arcam) para 26dB. Isso permite flexibilidade para conectar vários amplificadores PA240 em diferentes modos a vários alto-falantes.

Em configurações normais, esta chave deve ser deixada em 31dB.

MODO (somente PA240)

Esta chave seleciona entre os diferentes modos de amplificação do PA240.

ESTÉREO (ST)

Este é o modo do amplificador estéreo padrão usando duas entradas de pré-amplificador separadas acionando duas saídas de alto-falante separadas.

DUAL MONO (DM)

Este modo permite que dois alto-falantes separados sejam acionados a partir de uma única entrada do pré-amplificador.

Alternativamente, os dois drivers de um único alto-falante podem ser de amplificação dupla a partir de um único PA240.

MONO BRIDGED (PONTE)

Este modo usa os dois canais do PA240 para acionar um único alto-falante. Este é o máximo em amplificação de alta potência e alta fidelidade.

Conectando fontes e alto-falantes

PA720

Conecte o terminal positivo do alto-falante **VERMELHO** identificado como **CH1 a CH7+** ao terminal positivo do seu alto-falante. Da mesma forma, conecte o terminal de alto-falante negativo **PRETO** do mesmo canal ao terminal negativo do alto-falante.

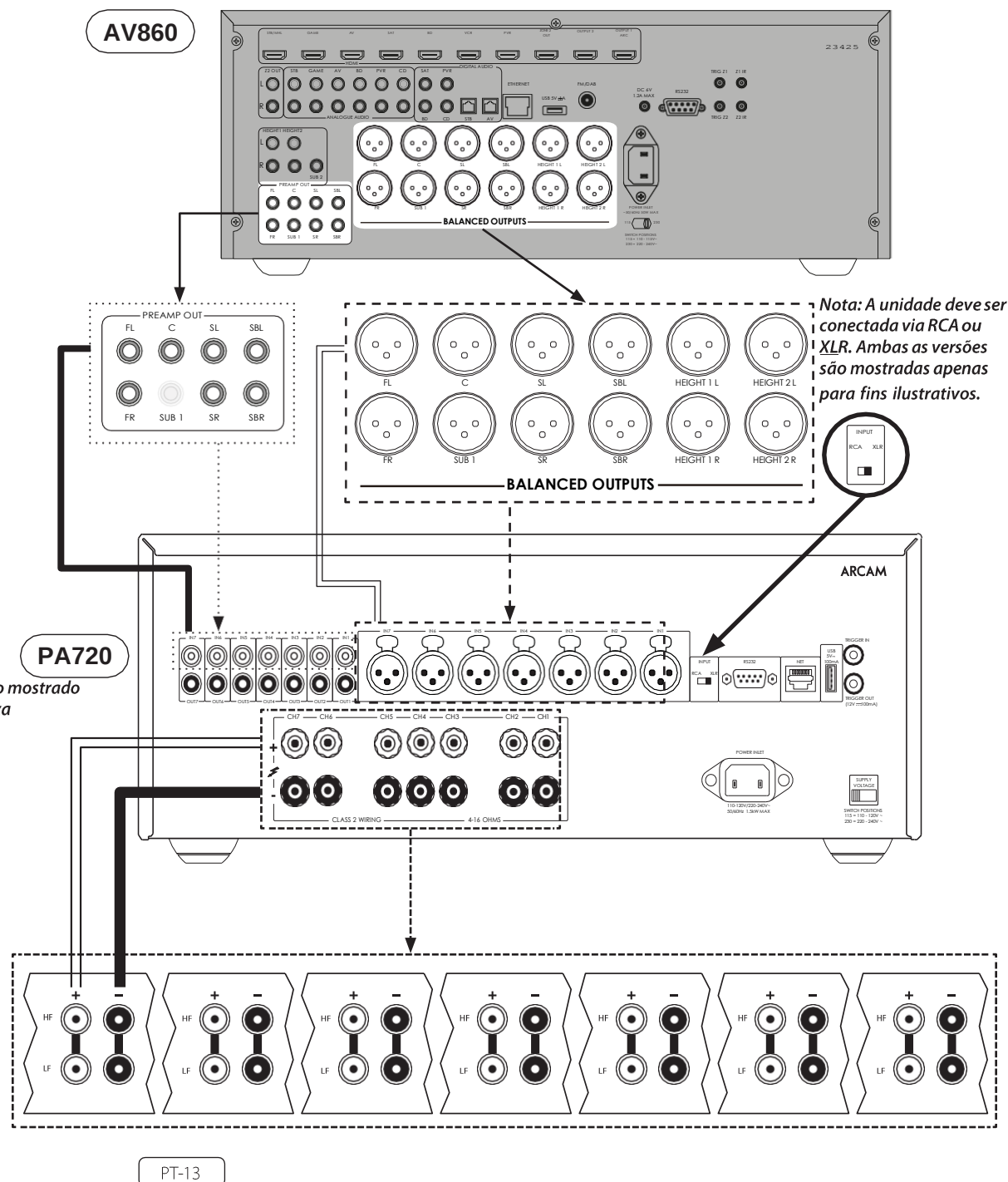
Repita este processo para os outros alto-falantes, usando os mesmos terminais de entrada e alto-falante para cada canal.

NOTA: Todos os canais são idênticos, portanto, não há necessidade de conectar canais de saída AVR específicos a canais específicos do amplificador.

Nota: Canal único mostrado para maior clareza

Notas sobre como fazer conexões de alto-falante

- ❑ Não faça nenhuma conexão com nenhum amplificador enquanto estiver ligado. Recomendamos que seu amplificador seja completamente desconectado da rede elétrica antes de iniciar.
- ❑ Antes de ligar o amplificador pela primeira vez após conectar aos alto-falantes, verifique todas as conexões cuidadosamente. Certifique-se de que fios ou cabos desencapados não estejam tocando uns nos outros ou no chassi amplificador (o que pode causar curtos-circuitos) e que você conectou positivo (+) a positivo e negativo (-) a negativo. Certifique-se de verificar a fiação do amplificador e do alto-falante.
- ❑ Depois de fazer as conexões: ligue o amplificador e aumente gradualmente o volume até o nível de audição desejado.
- ❑ Se você não tiver certeza de como seu sistema deve ser conectado, entre em contato com seu revendedor Arcam, que terá prazer em ajudá-lo.

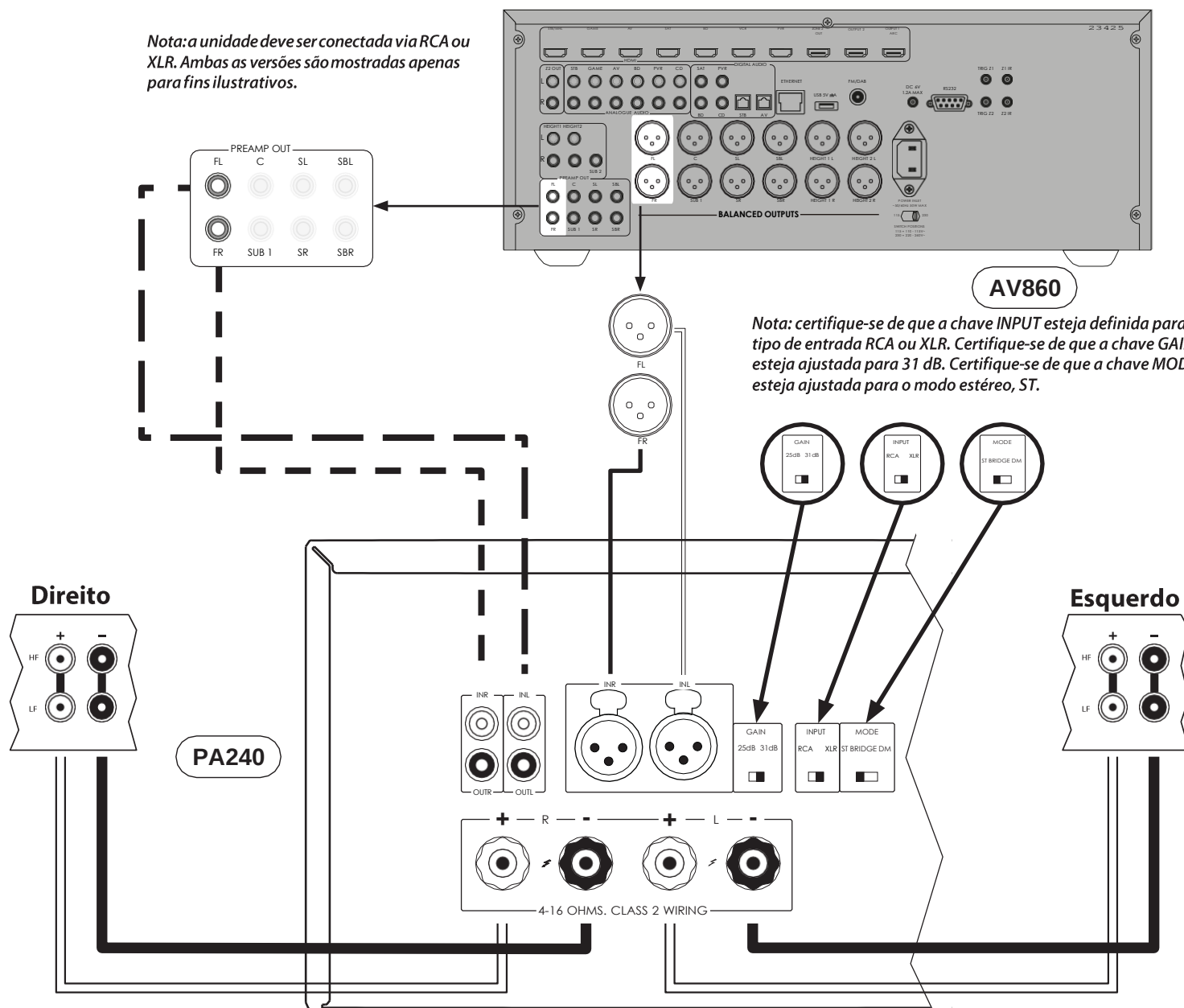


PA240

Conecte o terminal positivo **VERMELHO** do alto-falante, identificado como L+, ao terminal positivo do alto-falante. Da mesma forma, conecte o terminal negativo **PRETO** do alto-falante, identificado como L-, ao terminal negativo do alto-falante.

Repita esse processo para o alto-falante direito.

Nota: a unidade deve ser conectada via RCA ou XLR. Ambas as versões são mostradas apenas para fins ilustrativos.



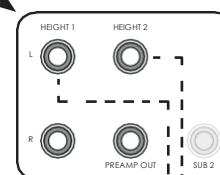
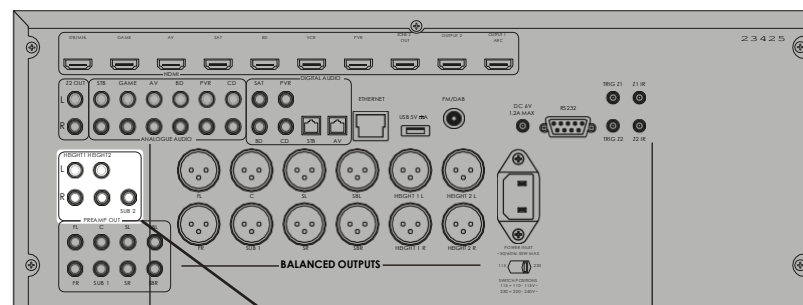
PA410

Conecte o terminal positivo **VERMELHO** do alto-falante identificado como **CH1 a CH4+** ao terminal positivo do seu alto-falante. Da mesma forma, conecte o terminal negativo **PRETO** do alto-falante do mesmo canal- ao terminal negativo do seu alto-falante.

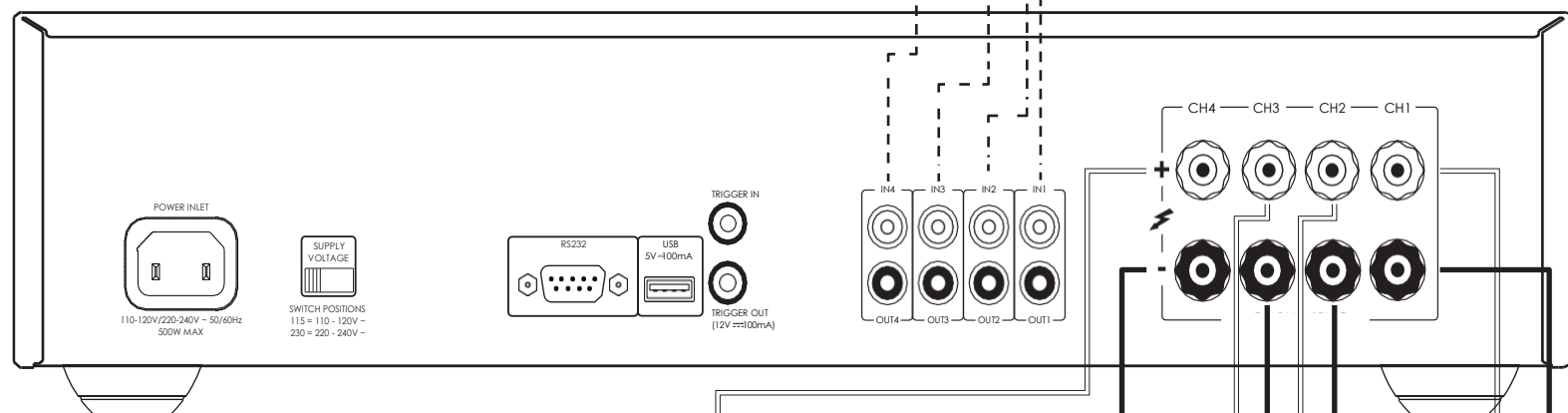
Repita esse processo para os outros alto-falantes, usando os mesmos terminais de entrada e de alto-falante para cada canal.

NOTA: Todos os canais são idênticos, portanto não há necessidade de conectar canais de saída específicos do AVR a canais específicos do amplificador.

AV860



PA410



Altura 1 Direita

Altura 2 Direita

Altura 1 Esquerda

Altura 2 Esquerda

Modo Mono Bridged [Em Ponte]
- somente PA240

O modo mono em ponte requer o uso de um PA240 para cada canal.

Nota: No modo em ponte, apenas as saídas de alto-falante **L+** e **R+** são necessárias.

AVISO: Não faça nenhuma conexão com os terminais do alto-falante **L** ou **R**, isso danificará gravemente seu amplificador.

Em um dos PA240, conecte o terminal do alto-falante positivo **VERMELHO** identificado como **L+** ao terminal positivo do alto-falante esquerdo.

Conecte o terminal positivo do alto-falante **VERMELHO** identificado como **R+** ao terminal negativo do alto-falante esquerdo.

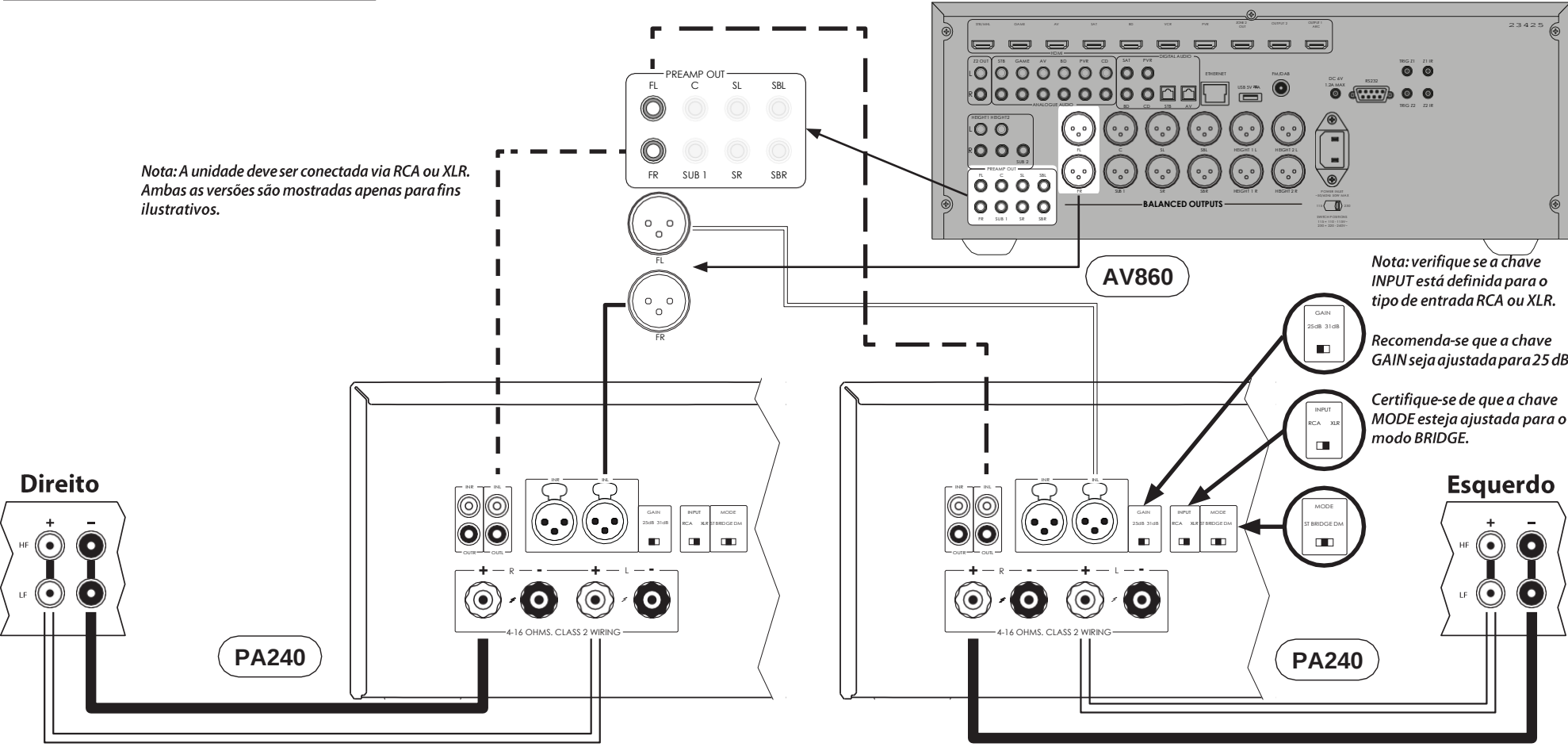
Repita este processo para o alto-falante direito, usando os **MESMOS** terminais no outro PA240.

Nota: **L+** deve ser conectado ao terminal positivo do alto-falante e **R+** ao terminal negativo do alto-falante em **AMBOS** os alto-falantes, caso contrário, os alto-falantes ficarão fora de fase.

AVISO: Certifique-se **ABSOLUTAMENTE** de ter usado os terminais **L+** e **R+** do PA240. Os terminais **L** e **R** **NÃO** são necessários neste arranjo.

Nesta configuração, apenas uma interconexão é necessária para cada amplificador de potência e deve ser conectado à entrada **IN L**. As interconexões podem ser XLR (recomendado para cabos mais longos) ou phono (RCA). Defina a chave INPUT em ambos os PA240 para a configuração apropriada para os cabos usados.

Nota: A entrada **IN R** não tem função neste arranjo.



Modo Dual Mono / Bi Amp [Amplificação Dupla] - somente PA240

O dual mono requer o uso de um PA240 para cada canal. Em um dos PA240, conecte o terminal **VERMELHO** positivo do alto-falante, identificado como **L+**, ao terminal LF positivo do alto-falante esquerdo. Da mesma forma, conecte o terminal negativo **PRETO** do alto-falante, identificado como **L-**, ao terminal LF negativo do seu alto-falante esquerdo.

AVISO: Os alto-falantes que suportam amplificação dupla têm uma tira de metal que conecta os terminais de baixa frequência (LF) e alta frequência (HF). Isso DEVE ser removido em um sistema com a amplificação dupla.

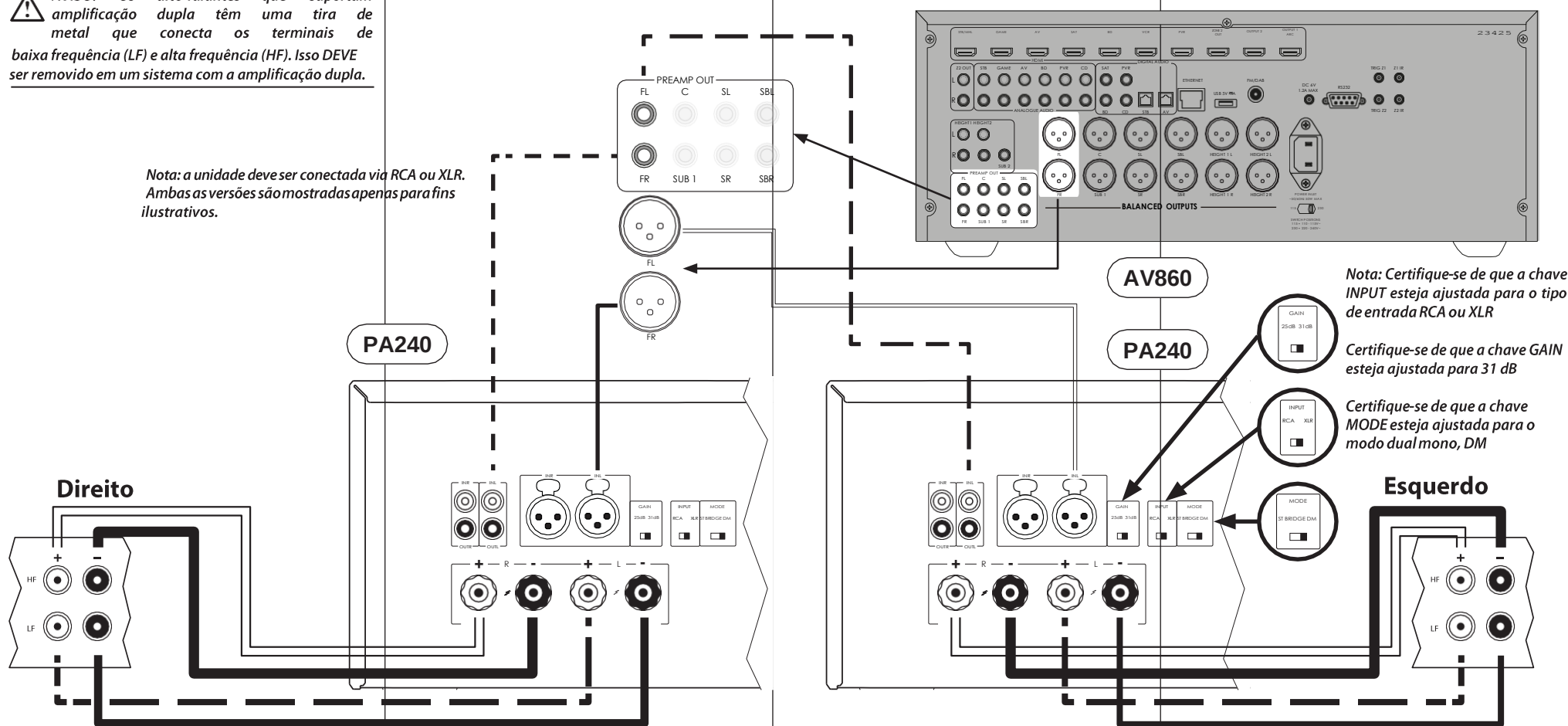
Nota: a unidade deve ser conectada via RCA ou XLR. Ambas as versões são mostradas apenas para fins ilustrativos.

Usando um segundo cabo de alto-falante, conecte o terminal positivo **VERMELHO** do alto-falante rotulado como **R+** ao terminal positivo de HF do alto-falante esquerdo. Da mesma forma, conecte o terminal negativo **PRETO** do alto-falante, identificado como **R-** ao terminal negativo de HF negativo do alto-falante.

Repita esse processo para o alto-falante direito, usando os mesmos terminais no outro PA240.

Nessa configuração, é necessária apenas uma interconexão para cada amplificador de potência, que deve ser conectada à entrada **IN L**. As interconexões podem ser XLR (recomendada para cabos mais longos) ou phono (RCA). Ajuste a chave INPUT em ambos os PA240 para a configuração apropriada para os cabos usados.

Nota: A entrada **IN R** não tem função nesse arranjo.



Solucionando problemas

Problema	Verifique o seguinte
Sem som	☐ O amplificador de potência PA720 / PA240 / PA410 está conectado e ligado corretamente. ☐ Sua fonte de áudio/vídeo (por exemplo, pré-amplificador) está conectada corretamente. ☐ O PA720 / PA240 / PA410 não está no modo de proteção, conforme descrito na próxima seção. ☐ O PA720, PA240 e PA410 não estão mutados.
O som é cortado inesperadamente	O PA720 / PA240 / PA410 pode entrar em modo de proteção, dependendo da falha detectada. O LED do painel frontal indicará o tipo de falha, de acordo com a lista abaixo. ☐ BRANCO PISCANDO: A temperatura interna da unidade atingiu um nível inseguro. Deixe o PA720 / PA240 / PA410 esfriar. ☐ VERMELHO PISCANDO: O amplificador PA720 / PA240 / PA410 detectou um curto-circuito do alto-falante. Caso isso aconteça, inspecione todos os cabos dos alto-falantes para garantir que nenhum deles esteja em curto. Essa falha é muito comum quando fios desencapados estão sendo usados para fazer conexões de alto-falantes. ☐ LARANJA PISCANDO: PA720 e PA240 apenas. O amplificador detectou um deslocamento de CC. Após qualquer uma das falhas descritas acima, o amplificador desligará sozinho e a alimentação dos alto-falantes será removida. Para continuar usando o PA720 / PA240 / PA410, a falha deve ser sanada e a unidade deve ser desligada e ligada novamente.

Especificações

PA720

Saída de energia contínua a 0,2% THD por canal		
Sete canais acionados, 4Ω / 8Ω, 1kHz	140W / 100W	
Cinco canais acionados, 4Ω / 8Ω, 1kHz	175W / 110W	
Dois canais acionados, 4Ω / 8Ω, 1kHz	225W / 140W	
Distorção harmônica, 80% de potência, 8Ω a 1kHz	0.002%	
Entradas		
	Tipo RCA	Tipo XLR
Sensibilidade de entrada 100W / 8Ω	800mV RMS	1,6V RMS
Relação sinal/ruído (A-wtd) 100W / 8Ω	112dB	
Impedância de entrada	10kΩ	
Resposta de frequência	20 - 20kHz +/-0,05dB	
Geral		
Tensão de rede	110–120 V ou 220–240 V, 50–60 Hz	
Consumo máximo de energia	1,5 kW	
Baixo consumo de energia em standby	0,5 W	
Consumo de standby de rede	2W	
Dimensões L x A x P (incluindo pés, botão de controle e terminais de alto-falante)	433 x 425 x 177 mm	
Peso (líquido)	18kg	
Peso (bruto)	19,7 kg	

Todos os valores de especificação são típicos, salvo indicação em contrário. A Arcam tem uma política de melhoria contínua para seus produtos. Isso significa que os designs e especificações estão sujeitos a alterações sem aviso prévio.

PA240

Saída de energia contínua a 0,2% THD por canal				
Dois canais acionados, 4Ω / 8Ω, 1kHz	380W / 225W			
Acionado por um canal, modo em ponte de 8Ω, 1kHz	790W			
Distorção harmônica, 80% de potência, 8Ω a 1kHz	0,001%			
Entradas				
	Tipo RCA		Tipo XLR	
	31dB	25dB	31dB	25dB
Sensibilidade de entrada 200W / 8Ω	1,15 V RMS	2,3V RMS	2,3V RMS	4,6V RMS
Relação sinal/ruído (A-wtd) 10W / 8Ω	110dB	114dB	110dB	114dB
Impedância de entrada	10kΩ			
Resposta de frequência	20 - 20kHz +/-0.05dB			
Geral				
Tensão de rede	110–120 V ou 220–240 V, 50–60 Hz			
Consumo máximo de energia	1,5 kW			
Consumo baixo de energia em standby	0,5 W			
Consumo de rede em standby	2W			
Dimensões L x A x P (incluindo pés, botão de controle e terminais de alto-falante)	433 x 425 x 177 mm			
Peso (líquido)	18kg			
Peso (bruto)	19,7 kg			

Todos os valores de especificação são típicos, salvo indicação em contrário. A Arcam tem uma política de melhoria contínua para seus produtos. Isso significa que os designs e especificações estão sujeitos a alterações sem aviso prévio. E&OE.

PA410

Saída de energia contínua a 0,2% THD por canal	
Quatro canais acionados, 4 Ω / 8 Ω , 1kHz	70W / 50W
Dois canais acionados, 4 Ω / 8 Ω , 1kHz	90W / 60W
Distorção harmônica, 80% de potência, 8 Ω a 1kHz	0,003%
Entradas	
Sensibilidade de entrada 50W / 8 Ω	560mV RMS
Relação sinal/ruído (A-wtd) 50W / 8 Ω	106dB
Impedância de entrada	10k Ω
Resposta de frequência	20 - 20kHz +/-0,2dB
Geral	
Tensão de rede	110–120 V ou 220–240 V, 50–60 Hz
Consumo máximo de energia	700W
Baixo consumo de energia em standby	0,5 W
Dimensões L x A x P (incluindo pés, botão de controle e terminais de alto-falante)	433 x 325 x 105 mm
Peso (líquido)	10kg
Peso (bruto)	11,5 kg

Atenção: conforme lei brasileira nº 11.291, a exposição prolongada a ruídos superiores a 85dB pode causar danos ao sistema auditivo.

Todos os valores de especificação são típicos, salvo indicação em contrário. A Arcam tem uma política de melhoria contínua para seus produtos. Isso significa que os designs e especificações estão sujeitos a alterações sem aviso prévio. E&OE.

Garantia mundial

Isso te dá o direito de ter a unidade reparada gratuitamente durante os primeiros cinco anos após a compra, desde que ela tenha sido originalmente comprada de um revendedor autorizado da Arcam. O revendedor Arcam é responsável por todo o serviço pós-venda. O fabricante não se responsabiliza por defeitos decorrentes de acidentes, uso indevido, abuso, desgaste, negligência ou ajustes e/ou reparos não autorizados, nem por danos ou perdas ocorridos durante o transporte de ou para a pessoa que solicita a garantia.

A garantia cobre:

Peças (excluindo unidades de disco) e custos de mão de obra por cinco anos a partir da data de compra (veja abaixo os termos e condições adicionais). Após cinco anos, você deverá pagar pelas peças e pelos custos de mão de obra.

As unidades de disco (de qualquer tipo) são cobertas por esta garantia por dois anos a partir da data de compra.

A garantia não cobre a substituição da bateria em nenhuma hipótese.

A garantia não cobre custos de transporte em nenhuma hipótese.

Reivindicações sob garantia

Este equipamento deve ser embalado na embalagem original e devolvido ao revendedor de quem foi comprado, devendo ser enviado com frete pré-pago por uma transportadora de boa reputação - **não pelo correio**. Nenhuma responsabilidade pode ser aceita pela unidade enquanto ela estiver em trânsito até o revendedor ou distribuidor e, portanto, os clientes são aconselhados a fazer um seguro da unidade contra perdas ou danos durante o transporte.

Para obter mais detalhes, entre em contato com a Arcam pelo e-mail arcam.support@harman.co.uk.

Problemas?

Se o seu revendedor Arcam não puder responder a qualquer pergunta sobre este ou qualquer outro produto Arcam, entre em contato com o Suporte ao Cliente Arcam no endereço acima e faremos o possível para ajudá-lo.

Registro on-line

Você pode registrar seu produto on-line em www.arcam.co.uk.