

Philips Professional & Soluções Empresariais



PT Manual do Utilizador



Nº DO MODELO **BDL323 I**
 BDL423 I

PHILIPS

SAFETY INSTRUCTIONS

WARNINGS AND PRECAUTIONS

KNOW THESE SAFETY SYMBOLS



CAUTION: TO REDUCE THE RISK OF ELECTRIC SHOCK, DO NOT REMOVE COVER (OR BACK). NO USER SERVICEABLE PARTS INSIDE. REFER SERVICING TO QUALIFIED SERVICE PERSONNEL.



This symbol indicates high voltage is present inside. It is dangerous to make any kind of contact with any inside part of this product.



This symbol alerts you that important literature concerning operation and maintenance has been included with this product.

Note to CATV system installer: This reminder is provided to call CATV system installer's attention to Article 820-40 of the National Electrical Code (Section 54 of Canadian Electrical Code, Part I), that provides guidelines for proper grounding and, in particular, specifies that the cable ground shall be connected to the grounding system of the building as close to the point of cable entry as practical.

Caution: FCC/CSA regulations state that any unauthorized changes or modifications to this equipment may void the user's authority to operate it.

Caution: To prevent electric shock, match the wide blade of plug to the wide slot, and fully insert the plug.

Attention: Pour éviter les chocs électriques, introduire la lame la plus large de la fiche dans la bome correspondante de la prise et pousser jusqu'au fond.

Important: One Federal Court has held that unauthorized recording of copyrighted TV programs is an infringement of U.S. copyright laws. Certain Canadian programs may also be copyrighted and any unauthorized recording in whole or in part may be in violation of these rights.

TO PREVENT DAMAGE WHICH MAY RESULT IN FIRE OR ELECTRIC SHOCK HAZARD, DO NOT EXPOSE THIS APPLIANCE TO RAIN OR MOISTURE.

The Socket-outlet shall be installed near the apparatus and shall be easily accessible.

REGULATORY INFORMATION

CE DECLARATION OF CONFORMITY

Philips Consumer Electronics declare under our responsibility that the product is in conformity with the following standards

- EN60950-1:2001 (Safety requirement of Information Technology Equipment)
- EN55022:2006 (Radio Disturbance requirement of Information Technology Equipment)
- EN55024:1998+A1:2001+A2:2003 (Immunity requirement of Information Technology Equipment)
- EN6100-3-2:2000+A2:2005 (Limits for Harmonic Current Emission)
- EN6100-3-3:1995+A1:2001+A2:2005 (Limitation of Voltage Fluctuation and Flicker) following provisions of directives applicable
- 73/23/EEC (Low Voltage Directive)
- 2004/108/EC (EMC Directive)
- 93/68/EEC (Amendment of EMC and Low Voltage Directive) and is produced by a manufacturing organization on ISO9000 level.

FEDERAL COMMUNICATIONS COMMISSION (FCC) NOTICE (U.S. Only)



This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.



Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

Use only RF shielded cable that was supplied with the monitor when connecting this monitor to a computer device.

To prevent damage which may result in fire or shock hazard, do not expose this appliance to rain or excessive moisture.

THIS CLASS B DIGITAL APPARATUS MEETS ALL REQUIREMENTS OF THE CANADIAN INTERFERENCE-CAUSING EQUIPMENT REGULATIONS.

FCC DECLARATION OF CONFORMITY

Trade Name: Philips

Responsible Party: Philips Consumer Electronics North America
P.O. Box 671539
Marietta, GA 30006-0026
1-888-PHILIPS (744-5477)



Declaration of Conformity for Products Marked with FCC Logo, United States Only This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

POLISH CENTER FOR TESTING AND CERTIFICATION NOTICE

The equipment should draw power from a socket with an attached protection circuit (a three-prong socket). All equipment that works together (computer, monitor, printer, and so on) should have the same power supply source.

The phasing conductor of the room's electrical installation should have a reserve short-circuit protection device in the form of a fuse with a nominal value no larger than 16 amperes (A).

To completely switch off the equipment, the power supply cable must be removed from the power supply socket, which should be located near the equipment and easily accessible.

A protection mark "B" confirms that the equipment is in compliance with the protection usage requirements of standards PN-93/T-42107 and PN-89/E-06251.

Wymagania Polskiego Centrum Badań i Certyfikacji

Urządzenie powinno być zasilane z gniazda z przyłączonym obwodem ochronnym (gniazdo z kolkiem). Współpracujące ze sobą urządzenia (komputer, monitor, drukarka) powinny być zasilane z tego samego źródła.

Instalacja elektryczna pomieszczenia powinna zawierać w przewodzie fazowym rezerwową ochronę przed zwarciami, w postaci bezpiecznika o wartości znamionowej nie większej niż 16A (amperów).

W celu całkowitego wyłączenia urządzenia z sieci zasilania, należy wyjąć wtyczkę kabla zasilającego z gniazda, które powinno znajdować się w pobliżu urządzenia i być łatwo dostępne.

Znak bezpieczeństwa "B" potwierdza zgodność urządzenia z wymaganiami bezpieczeństwa użytkownika zawartymi w PN-93/T-42107 i PN-89/E-06251.

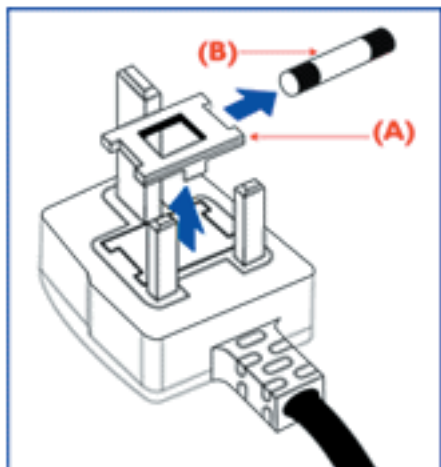
Pozostałe instrukcje bezpieczeństwa

- Nie należy używać wtyczek adapterowych lub usuwać kolka obwodu ochronnego z wtyczki. Jeżeli konieczne jest użycie przedłużacza to należy użyć przedłużacza 3-żyłowego z prawidłowo połączonym przewodem ochronnym.
- System komputerowy należy zabezpieczyć przed nagłymi, chwilowymi wzrostami lub spadkami napięcia, używając eliminatora przepięć, urządzenia dopasowującego lub bezzakłóceniewego źródła zasilania.
- Należy upewnić się, aby nic nie leżało na kablach systemu komputerowego, oraz aby kable nie były umieszczone w miejscu, gdzie można byłoby na nie nadeptywać lub potykać się o nie.
- Nie należy rozlewać napojów ani innych płynów na system komputerowy.
- Nie należy wpychać żadnych przedmiotów do otworów systemu komputerowego, gdyż może to spowodować pożar lub porażenie prądem, poprzez zwarcie elementów wewnętrznych.
- System komputerowy powinien znajdować się z dala od grzejników i źródeł ciepła. Ponadto, nie należy blokować otworów wentylacyjnych. Należy unikać kładzenia luźnych papierów pod komputer oraz umieszczania komputera w ciasnym miejscu bez możliwości cyrkulacji powietrza wokół niego.

ELECTRIC, MAGNETIC AND ELECTROMAGNETIC FIELDS ("EMF")

1. Philips Royal Electronics manufactures and sells many products targeted at consumers, which, like any electronic apparatus, in general have the ability to emit and receive electromagnetic signals.
2. One of Philips' leading Business Principles is to take all necessary health and safety measures for our products, to comply with all applicable legal requirements and to stay well within the EMF standards applicable at the time of producing the products.
3. Philips is committed to develop, produce and market products that cause no adverse health effects.
4. Philips confirms that if its products are handled properly for their intended use, they are safe to use according to scientific evidence available today.
5. Philips plays an active role in the development of international EMF and safety standards, enabling Philips to anticipate further developments in standardisation for early integration in its products.

INFORMATION FOR UK ONLY



WARNING - THIS APPLIANCE MUST BE EARTHED.

Important:

This apparatus is supplied with an approved moulded 13A plug. To change a fuse in this type of plug proceed as follows:

1. Remove fuse cover and fuse.
2. Fit new fuse which should be a BS 1362 5A, A.S.T.A. or BSI approved type.
3. Refit the fuse cover.

If the fitted plug is not suitable for your socket outlets, it should be cut off and an appropriate 3-pin plug fitted in its place.

If the mains plug contains a fuse, this should have a value of 5A. If a plug without a fuse is used, the fuse at the distribution board should not be greater than 5A.

Note: The severed plug must be destroyed to avoid a possible shock hazard should it be inserted into a 13A socket elsewhere.


How to connect a plug

The wires in the mains lead are coloured in accordance with the following code:

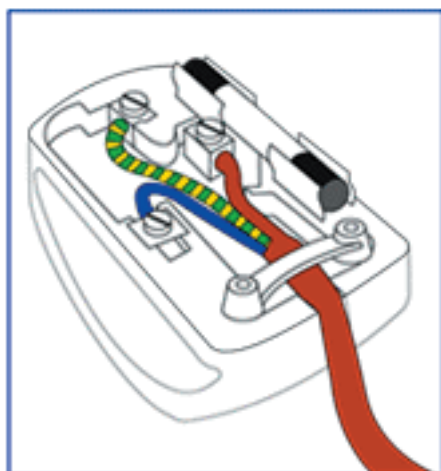
BLUE - "NEUTRAL" ("N")

BROWN - "LIVE" ("L")

GREEN & YELLOW - "EARTH" ("E")

1. The GREEN AND YELLOW wire must be connected to the terminal in the plug which is marked with the letter "E" or by the Earth symbol or  coloured GREEN or GREEN AND YELLOW.
2. The BLUE wire must be connected to the terminal which is marked with the letter "N" or coloured BLACK.
3. The BROWN wire must be connected to the terminal which marked with the letter "L" or coloured RED.

Before replacing the plug cover, make certain that the cord grip is clamped over the sheath of the lead - not simply over the three wires.



NORTH EUROPE (NORDIC COUNTRIES) INFORMATION

Placering/Ventilation

VARNING:

FÖRSÄKRA DIG OM ATT HUVUDBRYTARE OCH UTTAG ÄR LÄTÅTKOMLIGA, NÄR DU STÄLLER DIN UTRUSTNING PÅPLATS.

Placering/Ventilation

ADVARSEL:

SØRG VED PLACERINGSFOR, AT NETLEDNINGENS STIK OG STIKKONTAKT ER NEMT TILGÆNGELIGE.

Paikka/Ilmankierto

VAROITUS:

SIIJOITA LAITE SITEN, ETTÄ VERKKOJOHTO VOIDAAN TARVITTAESSA HELPOSTI IRROTTAA PISTORASIESTA.

Plassering/Ventilasjon

ADVARSEL:

NÅR DETTE UTSTYRET PLOSSERES, MÅ DU PASSE PÅ AT KONTAKTENE FOR STØMTILFØRSEL ER LETTE Å NÅ.

END-OF-LIFE DISPOSAL

Your new TV/Monitor contains materials that can be recycled and reused. Specialized companies can recycle your product to increase the amount of reusable materials and to minimize the amount to be disposed of.

Please find out about the local regulations on how to dispose of your old monitor from your local Philips dealer.

(For customers in Canada and U.S.A.)

This product may contain lead and/or mercury. Dispose of in accordance to local-state and federal regulations.

For additional information on recycling contact www.eia.org (Consumer Education Initiative)

WASTE ELECTRICAL AND ELECTRONIC EQUIPMENT-WEEE

Attention users in European Union private households



This marking on the product or on its packaging illustrates that, under European Directive 2002/96/EG governing used electrical and electronic appliances, this product may not be disposed of with normal household waste. You are responsible for disposal of this equipment through a designated waste electrical and electronic equipment collection. To determine the locations for dropping off such waste electrical and electronic, contact your local government office, the waste disposal organization that serves your household or the store at which you purchased the product.

Attention users in United States:


Like all LCD products, this set contains a lamp with Mercury. Please dispose of according to all Local, State and Federal Laws. For the disposal or recycling information, contact: www.mygreenelectronics.com or www.eiae.org

ÍNDICE DE CONTEÚDO

- 1. NOTAS IMPORTANTES E INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA**
 - 1.1 INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA**
 - 1.2 AVISOS E CUIDADOS**
 - 1.3 LIMPEZA E MANUTENÇÃO**
 - 1.4 OUTRAS INFORMAÇÕES**
 - 1.4.1 INFORMAÇÕES PARA OS UTILIZADORES DOS EUA**
 - 1.4.2 INFORMAÇÕES PARA OS UTILIZADORES DE OUTROS PAÍSES**
- 2. DESEMBALAGEM E INSTALAÇÃO**
 - 2.1 DESEMBALAGEM**
 - 2.2 CONTEÚDO DA EMBALAGEM**
 - 2.3 NOTAS SOBRE A INSTALAÇÃO**
 - 2.4 MONTAGEM DO MONITOR NA VERTICA**
- 3. PEÇAS E FUNÇÕES**
 - 3.1 VISTA FRONTAL**
 - 3.2 VISTA POSTERIOR**
 - 3.3 CONTROLO REMOTO**
 - 3.3.1 FUNÇÕES GERAIS**
 - 3.3.2 FUNÇÕES DE TELETEXO**
 - 3.3.3 INSERIR AS PILHAS NO CONTROLO REMOTO**
- 4. CONEXÕES A EQUIPAMENTOS EXTERNOS**
 - 4.1 LIGAR EQUIPAMENTO EXTERNO (DVD/VCR/CD/Sistema Hi-Fi)**
 - 4.1.1 UTILIZAR ENTRADA DE COMPONENTE VÍDEO**
 - 4.1.2 UTILIZAR A ENTRADA AV**
 - 4.1.3 UTILIZAR A SAÍDA SPDIF**
 - 4.2 CONEXÃO DE ÁUDIO EXTERNO**
 - 4.2.1 CONECTAR O ALTIFALANTE EXTERNO**
 - 4.3 LIGAR A UM PC**
 - 4.3.1 UTILIZAR A ENTRADA PC**
 - 4.3.2 UTILIZAR A ENTRADA HDMI**
- 5. MENU NO ECRÃ**
 - 5.1 MENU DE SETUP (CONFIGURAÇÃO)**
 - 5.1.1 IDIOMA DO MENU NO ECRÃ**
 - 5.1.2 COMUNICAÇÃO NO MENU NO ECRÃ**
 - 5.1.3 CONFIGURAÇÃO DO MENU NO ECRÃ**
 - 5.2 FORMATO DE IMAGEM**
- 6. MODO DE ENTRADA**
- 7. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**
- 8. LIMPEZA E RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS**
 - 8.1 LIMPEZA**
 - 8.2 RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS**

I. NOTAS IMPORTANTES E INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

I.1 INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

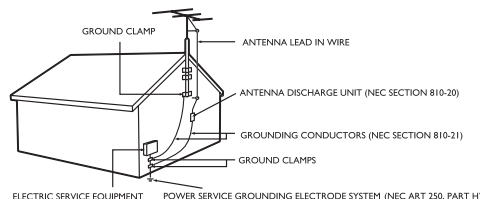
1. Leia estas instruções.
2. Guarde estas instruções.
3. Respeite todos os avisos.
4. Siga todas as instruções.
5. Não utilize este aparelho perto de água.
6. Limpe apenas com um pano seco.
7. Não obstrua as aberturas de ventilação. Instale de acordo com as instruções do fabricante.
8. Não instale perto de fontes de calor, tais como radiadores, fogões, ou outros aparelhos (incluindo amplificadores) que produzam calor.
9. Não anule a segurança da ficha polarizada ou ligação à terra. Uma ficha polarizada possui dois pernos e um terceiro para ligação à terra. O perno mais largo, ou terceiro, serve para sua segurança. Se a ficha fornecida não se adequa à sua tomada, consulte um electricista para substituir a ficha.
10. Proteja o fio de alimentação de pisadelas ou cortes, especialmente nas fichas, caixas de distribuição e no ponto de onde saem do aparelho.
11. Utilize apenas adaptadores/acessórios especificados pelo fabricante.
12.  Utilize apenas com carros, apoios, tripés ou mesas especificadas pelo fabricante ou vendidos com o aparelho. Quando utilizar um carro, tenha cuidado quando mover o carro/aparelho para evitar lesões provocadas pela queda.
13. Desconecte o aparelho durante trovoadas ou durante longos períodos de inactividade.
14. Delegue toda a assistência a pessoal qualificado. A assistência será necessária sempre que o aparelho esteja danificado, ou o fio de alimentação ou a ficha, ou seja derramado líquido ou qualquer objecto tenha caído sobre o aparelho, ou o aparelho seja sujeito a água ou humidade, ou não funcione correctamente ou tenha caído.
15. Este produto pode conter mercúrio. A eliminação deste material poderá obedecer a normas devido a considerações ambientais. Para obter informações sobre eliminação ou reciclagem, contacte as autoridades locais ou a Electronic Industries Alliance: [www. eiae.org](http://www.eiae.org)
16. **Requisição de Assistência** – O aparelho deverá ser manuseado por pessoal qualificado quando:
 - A. O fio de alimentação ou a ficha foi danificado;
 - B. Objectos ou líquidos tenham caído sobre o aparelho;
 - C. O aparelho tenha sido exposto a chuva;
 - D. O aparelho aparente não funcionar correctamente ou apresente uma alteração notória no seu desempenho;
 - E. O aparelho tenha caído ou a cobertura danificada.

17. **Rotação/Estabilidade** – Todos os televisores devem obedecer a padrões internacionais de segurança de estabilidade e rotação do móvel do aparelho.
- Não comprometa estes padrões de concepção, aplicando demasiado peso na frente, topo, ou o conjunto poderá cair.
 - Além disso, não se exponha a riscos, ou aos seus filhos, colocando equipamentos/brinquedos electrónicos sobre o aparelho. Tais objectos podem inadvertidamente cair do topo do aparelho e causar danos no aparelho e/ou ferimentos pessoais.
18. **Montagem na parede ou tecto** - O aparelho deverá ser montado na parede ou tecto de acordo com as recomendações do fabricante.
19. **Cabos de alimentação** - A antena exterior deverá estar afastada de cabos de alimentação.
20. **Entrada de objectos e líquidos** – Deverá ter cuidado para que não caiam objectos ou sejam derramados líquidos através das aberturas do aparelho.
21. **AVISO sobre a utilização de pilhas** – Para evitar o derrame das pilhas, o que poderá resultar em ferimentos pessoais, danos em objectos ou no aparelho:
- Instale correctamente todas as pilhas, alinhando + e - conforme indicados no aparelho.
 - Não misture as pilhas (usadas e novas, de carbono ou alcalinas, etc.).
 - Retire as pilhas durante longos períodos de inactividade.
22. Deixe um espaço mínimo de 10 a 15 centímetros em volta do monitor para permitir a ventilação. Não coloque o monitor sobre carpete.
23. O equipamento não deverá ser exposto a pingas ou salpicos.
24. O equipamento não deverá ser exposto a chuva ou humidade e objectos com líquidos, como vasos, não deverão ser colocados sobre o aparelho.
25. O aparelho deverá ser ligado a uma tomada com ligação à terra.
26. O interruptor do aparelho serve para desligar o aparelho e deverá estar prontamente operacional
27. **Ligação da antena exterior** – Se for ligada uma antena exterior ao receptor, certifique-se que o sistema da antena se encontra ligado à terra para fornecer alguma protecção contra picos de corrente e cargas de electricidade estática. Secção 810 do Código Nacional Eléctrico, ANSI/NFPA N° 70-1984, fornece informação relativa à correcta ligação à terra da haste da antena e estrutura de suporte, ligação à terra do fio de alimentação para a unidade de descarga da antena, dimensão dos conectores de ligação à terra, localização da unidade de descarga da antena, ligação aos eléctrodos de ligação à terra e requisitos para o eléctrodo de ligação à terra.
- Ver a figura abaixo.

Nota para o instalador do sistema CATV:

Este aviso serve para chamar a atenção do instalador do sistema CATV para o Artigo 820-40 do CNE que fornece as orientações para a correcta ligação à terra e, em particular, especifica que o cabo de ligação à terra deverá ser ligado ao sistema de ligação à terra do edifício tão perto da entrada do cabo quanto possível.

Exemplo da ligação à terra da antena como indicado no CNE – Código Nacional Eléctrico



1.2 AVISOS E CUIDADOS



AVISOS

- Desconecte imediatamente o aparelho da tomada quando sentir fumo ou um odor estranho.
- Não bloqueie nenhuma abertura de ventilação. (Poderá provocar risco de incêndio ou choque eléctrico.)
- Não sobrecarregue as tomadas com extensões (poderá provocar risco de incêndio ou choque eléctrico.)
- Conecte firmemente à tomada (de contrário, poderá causar risco de aquecimento e incêndio.)
- Não utilize fios descarnados. (Poderá causar risco de incêndio ou choque eléctrico.)
- Durante tempestades (especialmente com relâmpagos) desconecte o produto da tomada e não toque na antena. (Poderá causar risco de incêndio ou choque eléctrico.)
- Não exponha este produto a luz solar directa e calor intenso. (Poderá causar risco de incêndio.)
- Mantenha as crianças afastadas do produto para que não se pendurem ou subam sobre ele.
- Coloque as pilhas do controlo remoto fora do alcance de crianças. (Poderão engoli-las.)
- Coloque este produto num local bem ventilado. (De contrário, poderá causar risco de incêndio.)
- A deslocação deste produto deverá ser efectuada por mais de duas pessoas. (De contrário, poderá ser a causa de lesões devido ao peso dos componentes.)
- Nunca introduza objectos no aparelho ou coloque objectos pesados sobre ele.
- Coloque a antena afastada de cabos de alta tensão.
- Por favor, utilize um pano macio e seco (sem conter materiais voláteis) para limpar o produto. (De contrário, poderá causar risco de incêndio.)



CUIDADO

- Por favor, utilize um pano macio e seco quando limpar o produto. (De contrário, poderá causar risco de choque eléctrico.)
- Não fixe o produto à ficha de alimentação ou receptáculo. (Poderá causar risco de incêndio)
- Não utilize pilhas novas juntamente com usadas. (Poderá causar risco de choque eléctrico)
- Não coloque este produto ao alcance de crianças.
- Não retire a ficha da tomada com as mãos molhadas. (Poderá causar risco de choque eléctrico)
- Incline o cabo da antena exterior para baixo para evitar que a água escorra para o interior da habitação. (Poderá causar risco de incêndio ou choque eléctrico)
- Mantenha uma distância adequada entre si e a TV ou monitor para proteger a visão. (Poderá afectar a sua visão se vir TV ou o monitor demasiado perto)
- Coloque o controlo remoto afastado de locais quentes ou húmidos, pois trata-se de um aparelho sensível.
- Desligue o cabo de alimentação, se não utilizar o produto durante longos períodos de tempo. (De contrário, poderá causar risco de incêndio ou choque eléctrico)
- Não deixe cair este produto. Se o partir, desconecte o cabo de alimentação e contacte o Centro de Assistência.
- Não cubra o produto com cortinas ou toalhas. (Poderá causar risco de incêndio)
- Quando substituir as pilhas, coloque-as correctamente em ambos os lados (+,-). (As pilhas podem explodir e provocar-lhe lesões)
- Não coloque o produto no chão. (As crianças poderão pisá-lo)
- Não danifique o cabo de alimentação. (Poderá causar risco de incêndio ou choque eléctrico)
- O painel LCD é um produto de alta tecnologia com cerca de um milhão de transístores de película fina, oferecendo-lhe óptima definição de imagem. Ocasionalmente, poderão aparecer no ecrã alguns pixeis inactivos sob a forma de pontos azuis, verdes ou vermelhos. Por favor, tenha em atenção que este facto não afecta o desempenho do seu produto.

I.3 LIMPEZA E MANUTENÇÃO

- Para evitar riscos de choque eléctrico, certifique-se de que o monitor se encontra desligado da tomada antes de limpá-lo.
- Quando limpar o ecrã do monitor, tenha cuidado para não riscar ou danificar a superfície do ecrã (evitar usar jóias ou algo abrasivo).
- Limpe a superfície do ecrã com um pano limpo humedecido com água. Para limpar, realize movimentos regulares, suaves e verticais.
- Limpe suavemente as superfícies do móvel com um pano limpo ou uma esponja humedecida em água limpa e fria. Utilize um pano limpo e seco para secar as superfícies.
- Ocasionalmente, aspire as ranhuras de ventilação na parte posterior do aparelho.
- Nunca utilize produtos químicos, sprays insecticidas ou outros químicos no aparelho ou próximo, pois poderão causar manchas permanentes no revestimento do aparelho.
- Não permita que uma imagem seja apresentada durante um longo período de tempo, pois poderá causar uma imagem “fantasma” permanente.

I.4 OUTRAS INFORMAÇÕES

I.4.1 INFORMAÇÕES PARA OS UTILIZADORES DOS EUA

Para unidades definidas para 115 V:

Utilize um conjunto de cabos listado pela UL que consiste em três cabos condutores do tipo SVT ou SJT de, no mínimo, 18 AWG, com um comprimento máximo de 4,5 metros e uma ficha de conexão de 15 A, 125 V com ligação à terra e pernos paralelos.

Para unidades definidas para 230 V:

Utilize um conjunto de cabos listado pela UL que consiste em três cabos condutores do tipo SVT ou SJT de, no mínimo, 18 AWG, com um comprimento máximo de 4,5 metros e uma ficha de conexão de 15 A, 250 V com ligação à terra e pernos duplos.

I.4.2 INFORMAÇÕES PARA OS UTILIZADORES DE OUTROS PAÍSES

Para unidades definidas para 230 V:

Utilize um conjunto de cabos que consiste numa ficha de conexão de 15 A, 250 V de, no mínimo, 18 AWG, com ligação à terra. O conjunto de cabos deverá possuir as aprovações de segurança do país no qual o equipamento será instalado e/ou estar assinalado HAR.

2. DESEMBALAGEM E INSTALAÇÃO

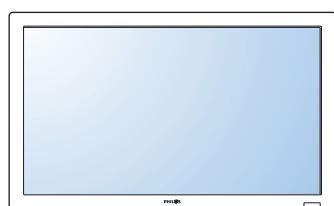
2.1 DESEMBALAGEM

- Este produto é embalado em caixa de cartão, juntamente com os acessórios padrão.
Quaisquer outros acessórios adicionais serão embalados separadamente.
- O peso do produto varia - dependendo do modelo - de 12 a 22 kg. Devido ao seu tamanho e peso, recomenda-se o transporte por 2 pessoas.
- O vidro de protecção e o substrato de vidro estão colocados na parte frontal do produto. Visto que ambos os vidros podem partir-se ou riscar-se facilmente, o produto deverá ser manuseado com cuidado. Nunca coloque o produto com o vidro virado para baixo, a menos que esteja protegido com enchimentos.
- Após abrir a caixa de cartão, certifique-se de que o seu conteúdo se encontra completo e em boas condições.

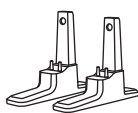
2.2 CONTEÚDO DA EMBALAGEM

Por favor, verifique se recebeu os seguintes itens com a sua embalagem:

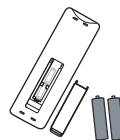
1. LCD
2. Base com parafuso
3. Controlo remoto e pilhas
4. EDFU
5. Barra com logótipo
6. Logótipo PHILIPS
7. Cabos de alimentação
8. Cabo VGA
9. Cabo DVI-HDMI



LCD



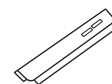
Base com parafuso



Controlo remoto e pilhas



EDFU



Barra com logótipo



Logótipo PHILIPS

Cabos de alimentação



Europa



Reino Unido



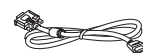
NAFTA



China



Cabo VGA



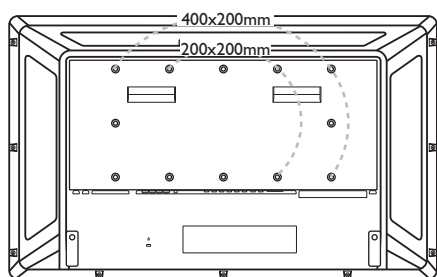
Cabo DVI-HDMI

2.3 NOTAS SOBRE A INSTALAÇÃO

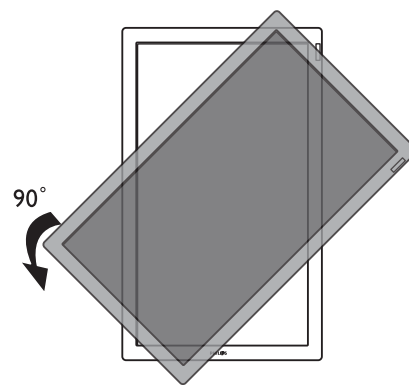
- Devido ao elevado consumo de energia, utilize sempre a ficha concebida exclusivamente para este produto. Se necessitar de uma extensão, por favor consulte o seu agente de assistência.
- O artigo deverá ser instalado sobre uma superfície plana para evitar a sua queda. Deverá manter a distância entre a parte posterior do artigo e a parede para uma ventilação adequada. Evite instalar o artigo na cozinha, casa de banho ou outros locais com humidade elevada para não diminuir a longevidade dos componentes electrónicos.
- O produto funcionará normalmente apenas abaixo dos 2000m de altitude. Poderá funcionar irregularmente acima dos 2000m, por isso, não instale ou opere o aparelho nesses locais.

2.4 MONTAGEM DO MONITOR NA VERTICAL

Orifícios para fixação à parede

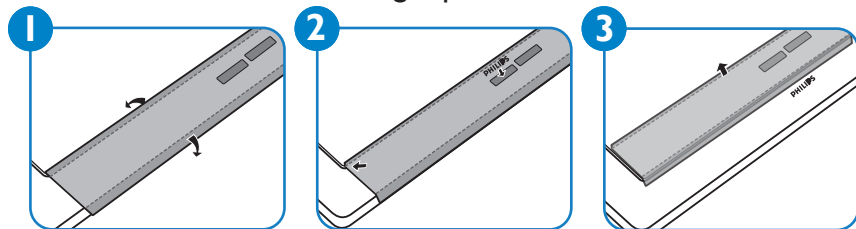


Nota: São necessários 6 parafusos (10 mm) para montagem do televisor na parede (não incluídos).

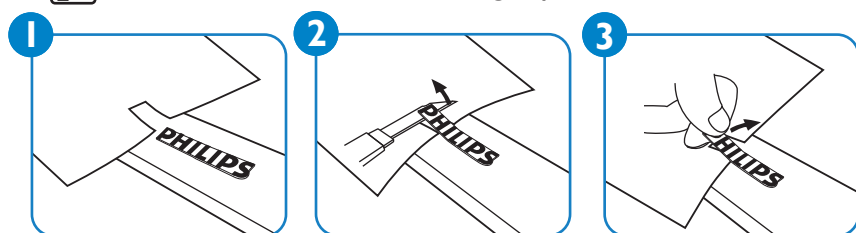


Nota: A "AC In" deve ficar virada para cima ao fazer a rotação do monitor.

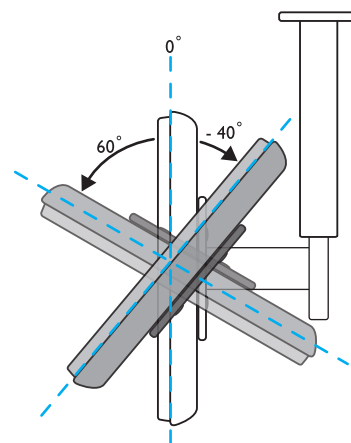
Como utilizar a barra de logótipo?



 Como remover a barra de logótipo?

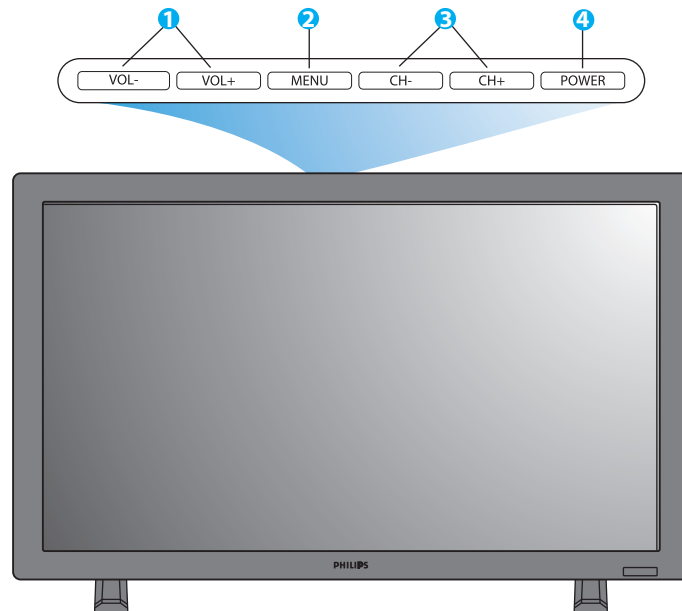


Ângulo de inclinação permitido no modo vertical.



Nota: Ao instalar o monitor LCD na parede, consulte um técnico qualificado para uma instalação correcta. O fabricante não se responsabiliza por quaisquer instalações realizadas por pessoas não devidamente qualificadas.

3. PEÇAS E FUNÇÕES



3.1 VISTA FRONTAL

1. Botão VOL+/-

Utilize estes botões para ajustar o volume.

Quando o menu de configuração está activo, utilize-os como botão **ACIMA/ABAIXO** para o menu.

2. Botão MENU

Utilize este botão para aceder ao menu no ecrã (OSD).

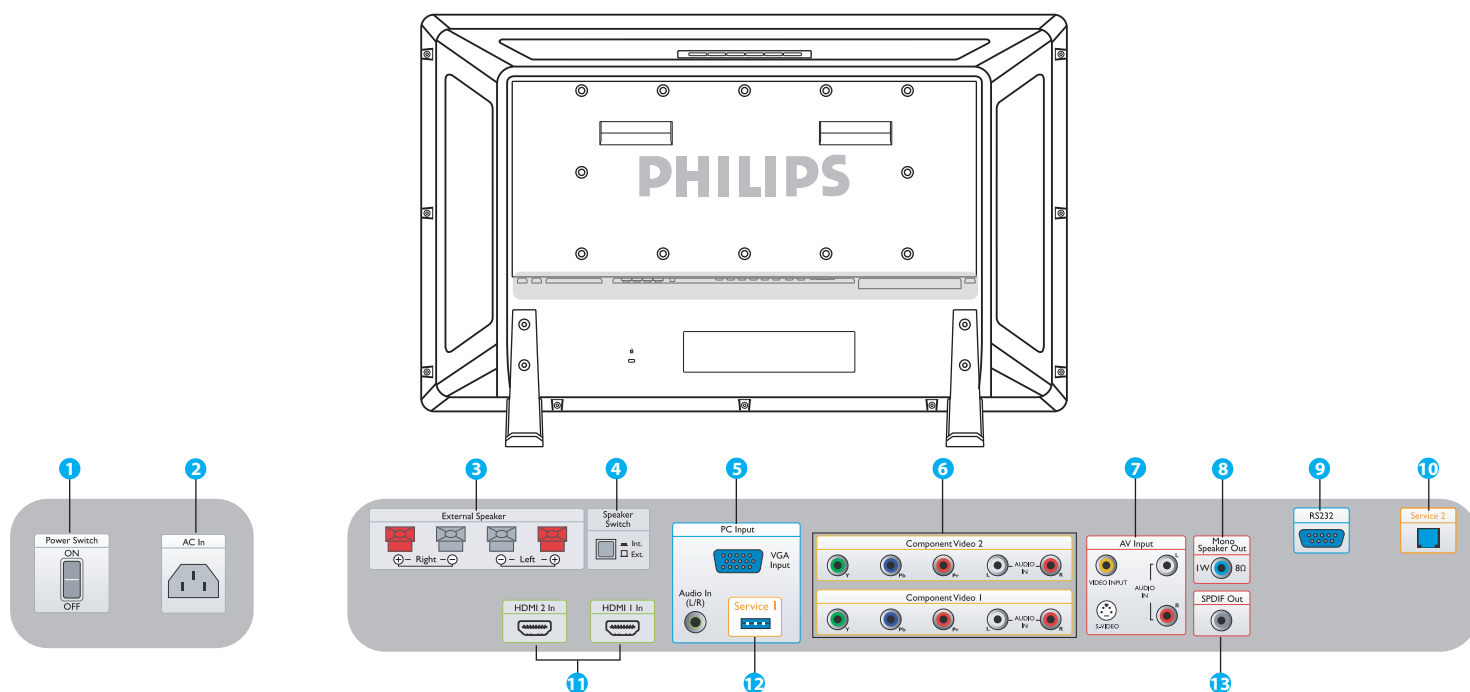
3. Botão CH+/-

Utilize estes botões para seleccionar a fonte de entrada.

Quando o menu no ecrã está activo, utilize-os como botões **ESQUERDA/DIREITA** para navegar o menu.

4. Botão POWER (LIGAR)

Utilize este botão para ligar/desligar o monitor.



3.2 VISTA POSTERIOR

1. Power Switch (Interruptor de alimentação)

Prima para ligar/desligar a alimentação do monitor.

2. AC In (Entrada AC)

Conecte o cabo de alimentação fornecido a uma tomada de parede.

3. External Speaker (Altifalante externo)

Conecte a altifalantes externos.

4. Speaker Switch Int./ Ext. (Selector de altifalante Int./ Ext.)

Prima para alternar entre altifalante interno e externo.

5. PC Input: VGA input/ Audio input (Entrada PC: entrada VGA/ entrada áudio)

Conecte a uma saída VGA do computador ou a um decodificador.

6. Component Video 1/ Component Video 2 (Componente vídeo 1/ Componente vídeo 2)

Auto-deteção de entradas de componentes vídeo (YPbPr) para ligação às tomadas de saída componentes de um leitor de DVD ou decodificador.

7. AV Input: Video input/ S-Video/ Audio L/R input (Entrada AV: entrada Vídeo/ S-Vídeo/ entrada Áudio L/R)

Conecte à saída de vídeo e áudio de um dispositivo externo. Conecte os sinais de S-vídeo desde fontes externas como gravadores de vídeo ou leitores de DVD.

8. Mono Speaker Out (Saída de altifalante mono)

Conecte o cabo áudio de 1W/8Ω ao altifalante externo.

9. RS232

Entrada RS232 de ligação de rede para utilização da função loop through (passagem de sinal)

10. Service 2 (Manutenção 2)

Conecte ao PC para actualização de software.

11. HDMI 1/HDMI 2

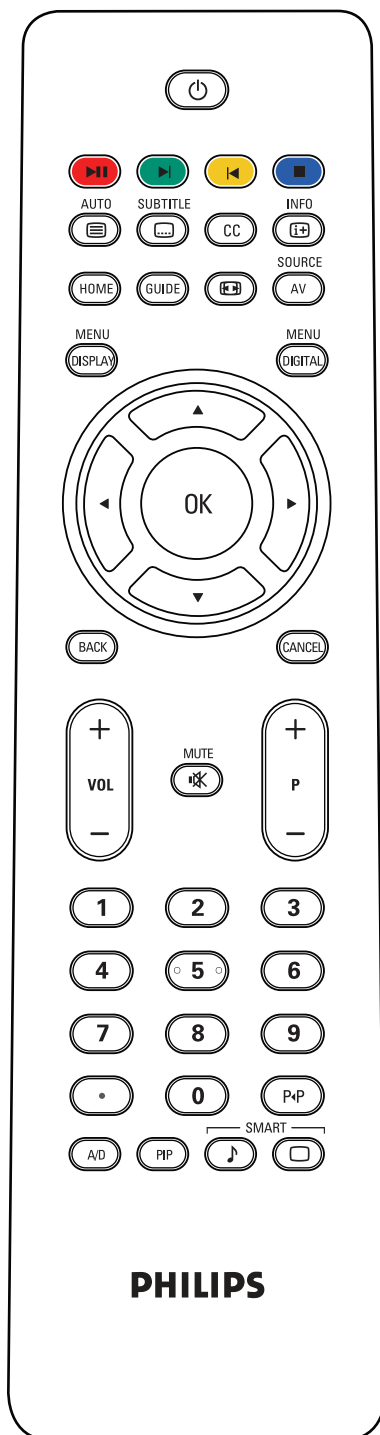
Conecte à saída HDMI de qualquer dispositivo AV ou conecte à saída DVI do PC.
(Utilizando um cabo DVI-HDMI)

12. Service 1 (Manutenção 1)

Conecte ao PC para actualização de software.

13. SPDIF Out (Saída SPDIF)

Conecte ao sistema de alta fidelidade.



3.3 CONTROLO REMOTO

3.3.1 FUNÇÕES GERAIS

Botão do modo de espera

Prima para ligar o monitor desde o modo de espera. Prima novamente para desligar em modo de espera.

Botões pausa/reprodução, seguinte, anterior e parar

Funcionam quando um cartão de leitura multimédia ou cartão NetX se encontram introduzidos na entrada de cartões do aparelho.

Botão Auto/Teletexto

Quando ligado a uma entrada PC, utilize para ajustar automaticamente o ecrã. Quando seleccionada uma fonte CVBS (AV/CARD AV) com conteúdo de teletexto, o teletexto será apresentado ao premir este botão.

Botão Legendas

Prima para seleccionar as legendas (no caso da função ser compatível com o cartão aplicável).

Botão Legendas para surdos

Disponível na América do Norte e Ásia/Pacífico, quando o cartão de sintonização se encontra inserido.

Botão de informação

Prima para ver informação adicional sobre o aparelho ou sobre o cartão inserido.

Botão Início

Prima para aceder ao conteúdo da memória da memória disponível (USB no cartão de leitor multimédia ou cartão NetX).

Botão Guia

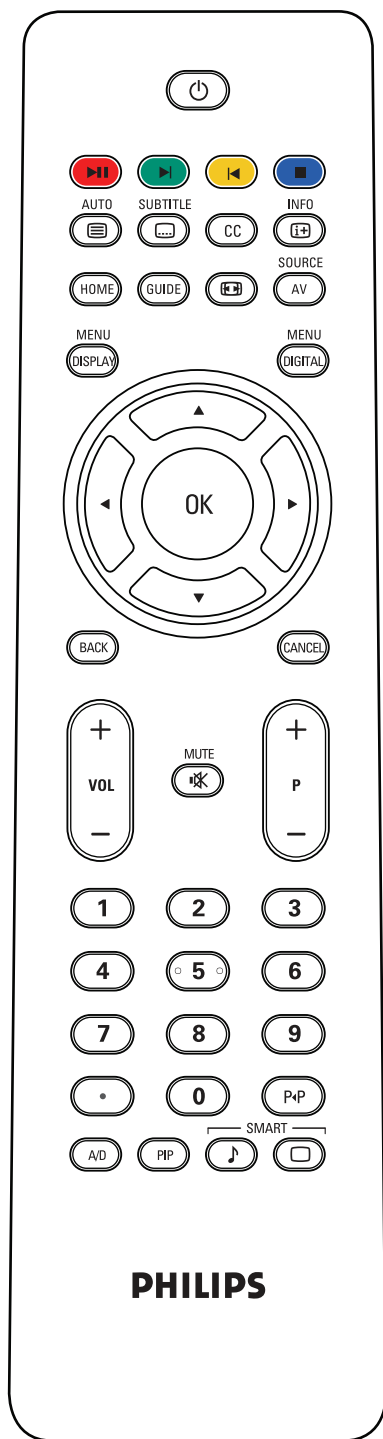
Sem função.

Botão Formatar imagem

Prima para seleccionar a proporção do ecrã, para alternar entre WIDESCREEN, SUPERWIDE, 4:3, ZOOM 14:9, ZOOM 16:9 e SUBTITLE ZOOM.

Botão Fonte AV

Prima para seleccionar a fonte de entrada de vídeo: AV, CARD AV, CVI 1, CVI 2, PC-A, HDMI 1, e HDMI 2.



Botão Menu

Prima para activar o menu no ecrã.



Botão Menu digital

Prima para activar o menu no ecrã de qualquer cartão digital.

Botão OK

Prima para confirmar a função escolhida no menu no ecrã.



Botão Anterior/Canal

Ou MHEG, MHP, ou navegação das funções no cartão de leitura multimédia ou cartão NetX.

Botão VOL+/-

Prima + ou - para ajustar o volume.



Botão Silêncio

Prima para activar ou desactivar o áudio.

Botão P+/-

Prima para seleccionar a fonte de entrada.

Botões numéricos

Prima para aceder directamente às estações.



Botão ponto

Utilize o ponto para os canais digitais.



Botão Voltar ao canal

Prima para voltar ou exibir o canal.



Botão A/D

Função DVB ou ATSC para seleccionar canais analógicos ou digitais.



Botão PIP

Prima para aceder uma imagem miniatura.



Botão Som inteligente

Prima para escolher os efeitos de áudio: PERSONAL (PERSONALIZADO), THEATRE (TEATRO), MUSIC (MÚSICA) ou VOICE (VOZ).



Botão Imagem inteligente

Prima para escolher os parâmetros de imagem: PERSONAL (PERSONALIZADA), RICH (SATURADA), NATURAL (NATURAL) ou SOFT (SUAVE).

3.3.2 FUNÇÕES DE TELETEXO

Nota:

Os botões seguintes são utilizados apenas no modo Teletexto, disponível na Europa e em alguns sistemas de TV da Ásia/Pacífico.



Botão Auto/Teletexto

Prima para ligar/desligar o teletexto.

Quando seleccionada uma fonte CVBS (AV/CARD AV) com conteúdo de teletexto, o teletexto será apresentado ao premir este botão.

Botões numéricos

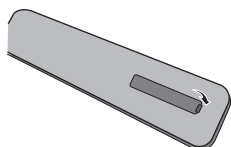
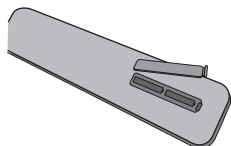
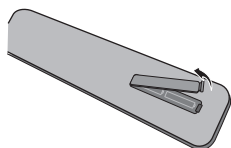
Prima para introduzir um número de página (3 dígitos).

◀ ▶ Cursor esquerda/direita

Prima para ir para a página anterior ou seguinte.



Estes botões de quatro cores permitem-lhe aceder ao item ou página indicada pela cor correspondente no teletexto.



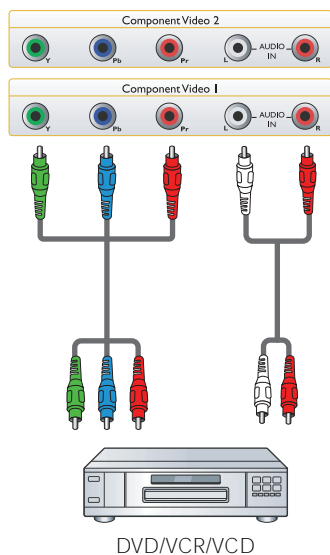
3.3.3 INSERIR AS PILHAS NO CONTROLO REMOTO

1. Retire a tampa na parte posterior do controlo remoto.
2. Insira duas pilhas AAA de 1.5V, certificando-se de que as extremidades “+” e “-” estão correctamente alinhadas.
3. Coloque novamente a tampa.

Nota:

Não misture diferentes tipos de baterias, p. ex., alcalinas e manganésio.

4. CONEXÕES A EQUIPAMENTOS EXTERNOS

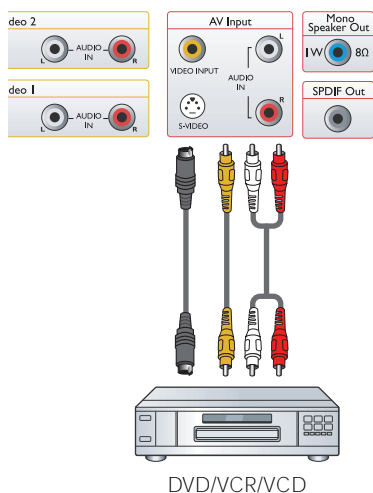


4.1 LIGAR EQUIPAMENTO EXTERNO

(DVD/VCR/CD/Sistema Hi-Fi)

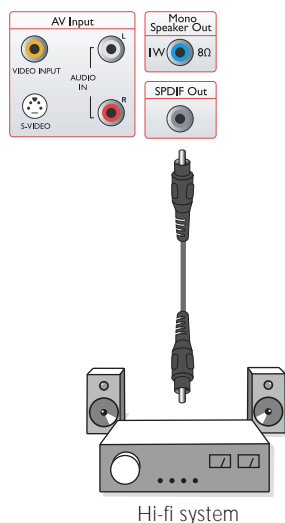
4.1.1 UTILIZAR ENTRADA DE COMPONENTE VÍDEO

1. Conecte a ficha de cor verde (marcada “Y”) do dispositivo à tomada de cor verde “Y” do monitor.
2. Conecte a ficha azul (marcada “Pb”) do dispositivo à tomada azul “Pb” do monitor.
3. Conecte a ficha vermelha (marcada “Pr”) do dispositivo à tomada vermelha “Pr” do monitor.
4. Conecte as fichas de áudio vermelha (R) e branca (L) do dispositivo às tomadas L/R do monitor.



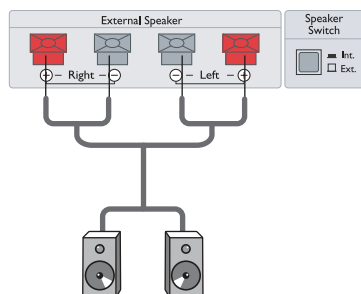
4.1.2 UTILIZAR A ENTRADA AV

1. Conecte o conector S-Vídeo do dispositivo externo à entrada S-VÍDEO do monitor.
2. Conecte a ficha amarela do vídeo à entrada vídeo do monitor.
3. Conecte a ficha vermelha (R) e a ficha branca (L) de áudio do dispositivo às tomadas de entrada áudio L/R.



4.1.3 UTILIZAR A SAÍDA SPDIF

1. Conecte a ficha SPDIF do dispositivo externo à tomada SPDIF do monitor.

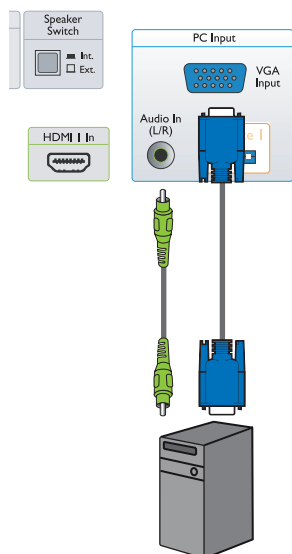


4.2 CONEXÃO DE ÁUDIO EXTERNO

4.2.1 CONECTAR O ALTIFALANTE EXTERNO

1. Conecte as ligações do altifalante à saída de altifalante externo do monitor.
2. Ligue o monitor.
3. Prima o interruptor do altifalante e defina-o como externo.

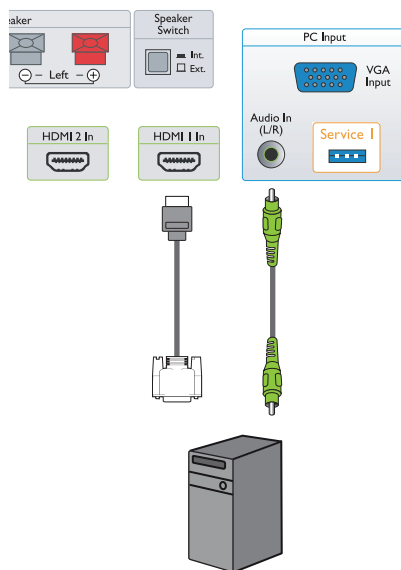
Nota: Antes de conectar as ligações do altifalante, desligue o monitor.



4.3 LIGAR A UM PC

4.3.1 UTILIZAR A ENTRADA PC

1. Conecte o conector VGA de 15 pinos do PC ao conector VGA do monitor.
2. Conecte o cabo áudio à entrada áudio L/R do monitor.



4.3.2 UTILIZAR A ENTRADA HDMI

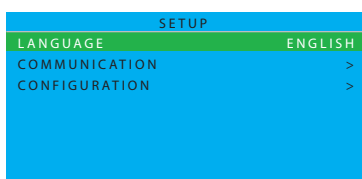
1. Conecte o conector DVI do PC ao conector HDMI do monitor.
2. Conecte o cabo áudio à entrada áudio L/R do monitor.

5. MENU NO ECRÃ

5.1 MENU DE SETUP (CONFIGURAÇÃO)

Uma apresentação geral da estrutura do Menu no ecrã (OSD) é indicada abaixo. Poderá utilizá-la para consulta dos ajustes do monitor.

1. Prima o botão **DISPLAY MENU (EXIBIR MENU)** no controlo remoto.
2. Prima o botão de cursor **ACIMA/ABAIXO** para escolher o item que deseja ajustar.
3. Prima o botão de cursor **ESQUERDA/DIREITA** para alternar entre o submenu e o item seleccionado.
4. Prima o botão **DISPLAY MENU (EXIBIR MENU)** no controlo remoto para voltar ao submenu ou prima novamente para sair do menu.



5.1.1 IDIOMA DO MENU NO ECRÃ

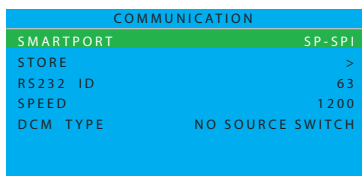
Escolha do idioma no interface do utilizador.

Utilize o botão de cursor **ESQUERDA/DIREITA** para alternar entre

- ENGLISH
- ITALIANO
- FRANCAIS
- ESPANOL
- DEUTSCH
- 中文

5.1.2 COMUNICAÇÃO NO MENU NO ECRÃ

1. Prima o botão **DISPLAY MENU (EXIBIR MENU)** no controlo remoto.
2. Utilize o botão de cursor **ABAIXO** para destacar **COMMUNICATION (COMUNICAÇÃO)**.
3. Utilize o botão de cursor **DIREITA** para acedê-lo.
4. Prima o botão de cursor **ACIMA/ABAIXO** para alternar entre **SMARTPORT, STORE, RS232 ID, SPEED (VELOCIDADE)** ou **DCM TYPE (TIPO DCM)**.
5. Prima o botão **DISPLAY MENU (EXIBIR MENU)** no controlo remoto para voltar ao submenu ou prima novamente para sair do menu.



SMARTPORT (entrada inteligente)

Utilize o botão de cursor **ESQUERDA/DIREITA** para alternar entre **OFF (DESLIGADO)**, **SP-SPI**, e **SP-I2C**. Para aplicações independentes, seleccione **OFF (DESLIGADO)** sob o SMARTPORT.

Nota importante:

O menu **COMMUNICATION (COMUNICAÇÃO)** apresenta os itens relevantes para os integradores do sistema que produzem os seus próprios cartões (também chamados de Smart Cards ou Módulos de comunicação de dados, DCMs) e para utilização dos cartões Smart Cards de marca Philips. Estes itens podem ser relevantes caso a Philips ou um terceiro cartão utilizado necessite de uma configuração específica. A entrada do cartão do aparelho tem vários interfaces de série compatíveis (**SP-SPI** e **SP-I2C**), em que apenas um será utilizado ao mesmo tempo. Por favor, consulte o Manual do utilizador do respectivo cartão para uma configuração de **COMUNICAÇÃO** correcta.

A função **RS232** encontra-se disponível independentemente do **SP-SPI** e **SP-I2C** e está sempre “LIGADO”.

A **SPEED (VELOCIDADE)** de comunicação (taxa de Baud) pode ser ajustada para a taxa de Baud requerida pelo sistema de controlo externo.

COMMUNICATION	
SMARTPORT	SP-SPI
STORE	>
RS232 ID	63
SPEED	1200
DCM TYPE	NO SOURCE SWITCH

STORE (GUARDAR)

Prima para guardar ou configurar o menu de comunicação.

Utilize o cursor **DIREITA** para seleccionar

- STORED (GUARDADO)

COMMUNICATION	
SMARTPORT	SP-SPI
STORE	>
RS232 ID	63
SPEED	1200
DCM TYPE	NO SOURCE SWITCH

RS232 ID (ID RS232)

Prima para controlar o monitor através do interface RS232.

Utilize o cursor **ESQUERDA/DIREITA** para configurar a ID do monitor.

COMMUNICATION	
SMARTPORT	SP-SPI
STORE	>
RS232 ID	63
SPEED	1200
DCM TYPE	NO SOURCE SWITCH

SPEED (VELOCIDADE)

Prima para seleccionar a velocidade de conexão serialxpress.

Utilize o cursor **ESQUERDA/DIREITA** para seleccionar valores válidos de 1200 a 57600.

COMMUNICATION	
SMARTPORT	SP-SPI
STORE	>
RS232 ID	63
SPEED	1200
DCM TYPE	NO SOURCE SWITCH

DCM TYPE (TIPO DCM)

Esta função serve apenas para comunicação SP-SPI e SP-I2C.

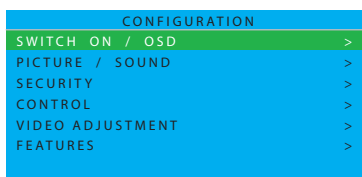
Utilize o botão de cursor **ESQUERDA/DIREITA** para alternar entre

- NO SOURCE SWITCH (SEM INTERRUPTOR DE FONTE)
- GENERIC (GENÉRICO)

5.1.3 CONFIGURAÇÃO DO MENU NO ECRÃ

1. Prima o botão **DISPLAY MENU (EXIBIR MENU)** no controlo remoto.
2. Utilize o botão de cursor **ABAIXO** para destacar **CONFIGURATION (CONFIGURAÇÃO)**.
3. Utilize o botão de cursor **DIREITA** para acedê-lo.
4. Prima o botão de cursor **ACIMA/ABAIXO** para alternar entre **SWITCH ON/OSD (LIGAR/OSD)**, **PICTURE/SOUND (IMAGEM/SOM)**, **SECURITY (SEGURANÇA)**, **CONTROL (CONTROLO)**, **VIDEO ADJUSTMENTS (AJUSTES DE VÍDEO)** e **FEATURES (FUNCIONALIDADES)**
5. Prima o botão **DISPLAY MENU (EXIBIR MENU)** no controlo remoto para voltar ao submenu ou prima novamente para sair do menu.

Nota: Os AJUSTES DE VÍDEO são apenas suportados no modo PC-A.



SWITCH ON/OSD (LIGAR/OSD)

Neste submenu, as definições das funções SWITCH ON (LIGAR) e ON SCREEN DISPLAY (MENU NO ECRÃ) do monitor poderão ser configuradas após ligar o monitor.

POWER ON (LIGAR)

Define o desempenho do monitor quando sob energia AC.

Utilize o botão de cursor **ESQUERDA/DIREITA** para alternar entre

SWITCH ON / OSD	
POWER ON	FORCED ON
SWITCH ON SOURCE	AV
SWITCH ON VOLUME	30
SWITCH ON PIC FMT	WIDESCREEN
VOLUME INDICATOR	YES
SOURCE DISPLAY	ALL
POWER LED	ACTIVE
WELCOME MESSAGE	>

• LAST STATUS (ÚLTIMO ESTADO)

O monitor será automaticamente ligado no último estado (STANDBY or ON (MODO DE ESPERA ou LIGADO)) quando a alimentação principal é ligada ou retomada após a interrupção de energia.

• ON (LIGADO)

Apenas disponível em monitores com I-board s/w, versão IC4XA_1.6. Função semelhante a FORCED (FORÇADO), mas o botão STANDBY (MODO DE ESPERA) no controlo remoto está activado.

• STANDBY (MODO DE ESPERA)

O monitor será automaticamente ligado em STANDBY (MODO DE ESPERA) (mesmo que o último estado esteja ligado) sempre que a alimentação principal é ligada ou retomada após interrupção de energia.

• FORCED ON (FORÇADO)

O monitor será automaticamente ligado no modo ON (LIGADO) sempre que a alimentação principal é ligada ou retomada após interrupção de energia.

Nota: o botão STANDBY (MODO DE ESPERA) no controlo remoto não funcionará quando o monitor está definido para este modo. O monitor apenas poderá ser desligado através do interruptor principal, por uma configuração do controlo remoto ou pela função ESP.

SWITCH ON / OSD	
POWER ON	FORCED ON
SWITCH ON SOURCE	AV
SWITCH ON VOLUME	30
SWITCH ON PIC FMT	WIDESCREEN
VOLUME INDICATOR	YES
DISPLAY SOURCE	ALL
POWER LED	ACTIVE
WELCOME MESSAGE	>

SWITCH ON / OSD	
POWER ON	FORCED ON
SWITCH ON SOURCE	AV
SWITCH ON VOLUME	30
SWITCH ON PIC FMT	WIDESCREEN
VOLUME INDICATOR	YES
DISPLAY SOURCE	ALL
POWER LED	ACTIVE
WELCOME MESSAGE	>

SWITCH ON / OSD	
POWER ON	FORCED ON
SWITCH ON SOURCE	AV
SWITCH ON VOLUME	30
SWITCH ON PIC FMT	WIDESCREEN
VOLUME INDICATOR	YES
DISPLAY SOURCE	ALL
POWER LED	ACTIVE
WELCOME MESSAGE	>

SWITCH ON / OSD	
POWER ON	FORCED ON
SWITCH ON SOURCE	AV
SWITCH ON VOLUME	30
SWITCH ON PIC FMT	WIDESCREEN
VOLUME INDICATOR	YES
DISPLAY SOURCE	ALL
POWER LED	ACTIVE
WELCOME MESSAGE	>

SWITCH ON / OSD	
POWER ON	FORCED ON
SWITCH ON SOURCE	AV
SWITCH ON VOLUME	30
SWITCH ON PIC FMT	WIDESCREEN
VOLUME INDICATOR	YES
DISPLAY SOURCE	ALL
POWER LED	ACTIVE
WELCOME MESSAGE	>

SWITCH ON / OSD	
POWER ON	FORCED ON
SWITCH ON SOURCE	AV
SWITCH ON VOLUME	30
SWITCH ON PIC FMT	WIDESCREEN
VOLUME INDICATOR	YES
DISPLAY SOURCE	ALL
POWER LED	ACTIVE
WELCOME MESSAGE	>

SWITCH ON / OSD	
POWER ON	FORCED ON
SWITCH ON SOURCE	AV
SWITCH ON VOLUME	30
SWITCH ON PIC FMT	WIDESCREEN
VOLUME INDICATOR	YES
DISPLAY SOURCE	ALL
POWER LED	ACTIVE
WELCOME MESSAGE	>

SWITCH ON SOURCE (LIGAR FONTE)

Define a fonte do monitor para ligado.

Utilize o botão de cursor **ESQUERDA/DIREITA** para alternar entre

- AV
- CARD AV
- CVI 1
- CVI 2
- PC-A
- HDMI 1
- HDMI 2
- LAST STATUS (ÚLTIMO ESTADO)

SWITCH ON VOLUME (LIGAR VOLUME)

Define o áudio do monitor para ligado.

Utilize as teclas numéricas para aceder directamente ao volume ou utilize o botão de cursor **ESQUERDA/DIREITA** para ajustar.

*Nota: Se LIGAR VOLUME for 0, poderá alterar para ÚLTIMO ESTADO premindo o botão de cursor **ESQUERDA**.*

SWITCH ON PIC FMT (LIGAR PIC FMT)

Escolha o formato que preferir.

Utilize o botão de cursor **ESQUERDA/DIREITA** para alternar entre

- WIDESCREEN (PANORÂMICO)
- SUPERWIDE (SUPER PANORÂMICO)
- SUBTITLE ZOOM (ZOOM COM LEGENDAS)
- ZOOM 14:9
- ZOOM 16:9
- 4:3

VOLUME INDICATOR (INDICADOR DE VOLUME)

Prima para exibir YES (SIM) ou ocultar NO (NÃO) o indicador de volume.

Utilize o botão de cursor **ESQUERDA/DIREITA** para alternar entre

- YES (SIM)
- NO (NÃO)

DISPLAY SOURCE (EXIBIR FONTE)

Prima para apresentar a fonte.

Utilize o botão de cursor **ESQUERDA/DIREITA** para alternar entre

- ALL (TODAS)
- NONE (NENHUMA)
- NUMBER (NÚMERO)
- LABEL (LEGENDA)

POWER LED (LED DE ALIMENTAÇÃO)

Prima para exibir ACTIVE (ACTIVO) ou ocultar NOT ACTIVE (INACTIVO) o sinal LED.

Utilize o botão de cursor **ESQUERDA/DIREITA** para alternar entre

- ACTIVE (ACTIVO)
- NOT ACTIVE (INACTIVO)

Nota: No modo ACTIVE (ACTIVO), o sinal para funcionamento normal deverá ser azul, enquanto que o sinal para o modo de espera é âmbar.

WELCOME MESSAGE (MENSAGEM DE BOAS-VINDAS)

Prima o botão de cursor **DIREITA** para exibir a MENSAGEM DE BOAS-VINDAS de entrada no menu.

- DISPLAY NO / YES (EXIBIR NÃO/SIM)
- LINE 1 (LINHA 1)
- LINE 2 (LINHA 2)
- CLEAR (ELIMINAR)

CONFIGURATION	
SWITCH ON / OSD	>
PICTURE / SOUND	>
SECURITY	>
CONTROL	>
VIDEO ADJUSTMENT	>
FEATURES	>

PICTURE / SOUND	
BRIGHTNESS	50
COLOUR	50
CONTRAST	50
SHARPNESS	50
PIXEL SHIFT	YES
ACTIVE CONTROL	YES
PICTURE / SOUND	
BRIGHTNESS	50
COLOUR	50
CONTRAST	50
SHARPNESS	50
PIXEL SHIFT	YES
ACTIVE CONTROL	YES
PICTURE / SOUND	
BRIGHTNESS	50
COLOUR	50
CONTRAST	50
SHARPNESS	50
PIXEL SHIFT	YES
ACTIVE CONTROL	YES
PICTURE / SOUND	
BRIGHTNESS	50
COLOUR	50
CONTRAST	50
SHARPNESS	50
PIXEL SHIFT	YES
ACTIVE CONTROL	YES
TREBLE	50
BASS	50
AVL	ON

PICTURE / SOUND	
BRIGHTNESS	50
COLOUR	50
CONTRAST	50
SHARPNESS	50
PIXEL SHIFT	YES
ACTIVE CONTROL	YES
TREBLE	50
BASS	50
AVL	ON

PICTURE / SOUND	
BRIGHTNESS	50
COLOUR	50
CONTRAST	50
SHARPNESS	50
PIXEL SHIFT	YES
ACTIVE CONTROL	YES
TREBLE	50
BASS	50
AVL	ON

PICTURE / SOUND	
BRIGHTNESS	50
COLOUR	50
CONTRAST	50
SHARPNESS	50
PIXEL SHIFT	YES
ACTIVE CONTROL	YES
TREBLE	50
BASS	50
AVL	ON

PICTURE / SOUND	
BRIGHTNESS	50
COLOUR	50
CONTRAST	50
SHARPNESS	50
PIXEL SHIFT	YES
ACTIVE CONTROL	YES
TREBLE	50
BASS	50
AVL	ON

PICTURE / SOUND	
BRIGHTNESS	50
COLOUR	50
CONTRAST	50
SHARPNESS	50
PIXEL SHIFT	YES
ACTIVE CONTROL	YES
TREBLE	50
BASS	50
AVL	ON

PICTURE/SOUND (IMAGEM/SOM)

Neste submenu, pode ajustar as definições de imagem e som do monitor.

Utilize o botão de cursor **ACIMA/ABAIXO** para alternar entre

BRIGHTNESS (BRILHO)

Ajuste para clarear as partes escuras da imagem. Parecerá acrescentar branco à cor.

Utilize o botão de cursor **ESQUERDA/DIREITA** para ajustar.

COLOUR (COR) (Não suportada no modo PC-A)

Ajuste para aumentar ou reduzir a cor.

Utilize o botão de cursor **ESQUERDA/DIREITA** para ajustar.

CONTRAST (CONTRASTE)

Ajuste para aumentar a qualidade da imagem. As partes negras da imagem tornam-se mais escuras e o branco torna-se mais claro.

Utilize o botão de cursor **ESQUERDA/DIREITA** para ajustar.

SHARPNESS (NITIDEZ) (Não suportada no modo PC-A)

Ajuste para aumentar o detalhe.

Utilize o botão de cursor **ESQUERDA/DIREITA** para ajustar.

PIXEL SHIFT (MUDANÇA DE PÍXEIS)

A MUDANÇA DE PÍXEIS fornece uma funcionalidade de protecção contra imagens “fantasma”, alterando a imagem estática no ecrã.

Utilize o botão de cursor **ESQUERDA/DIREITA** para alternar entre

- YES (SIM)
- NO (NÃO)

ACTIVE CONTROL (CONTROLO ACTIVO)

O CONTROLO ACTIVO mede e corrige continuamente a definição, ruído, contraste e cor de todos os sinais recebidos para apresentar a melhor e mais consistente qualidade de imagem.

Utilize o botão de cursor **ESQUERDA/DIREITA** para alternar entre

- YES (SIM)
- NO (NÃO)

TREBLE (AGUDOS)

Ajuste os parâmetros áudio dos agudos.

Utilize o botão de cursor **ESQUERDA/DIREITA** para ajustar.

BASS (GRAVES)

Ajuste os parâmetros áudio dos graves.

Utilize o botão de cursor **ESQUERDA/DIREITA** para ajustar.

AVL

Reduz automaticamente as diferenças de volume entre canais e estações, fornecendo um nível geral mais constante. Reduz também a dinâmica de som.

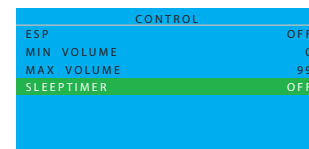
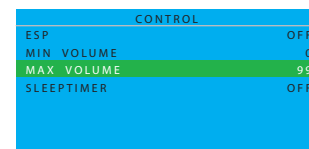
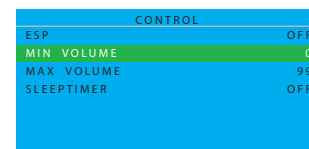
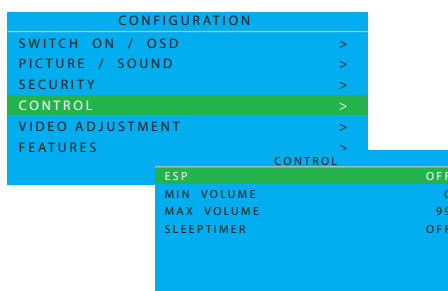
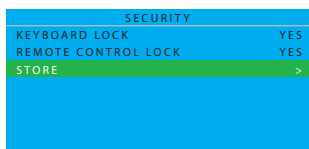
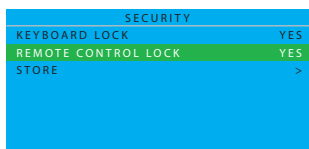
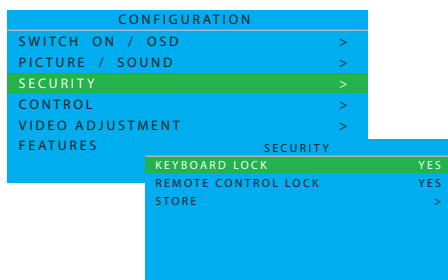
Utilize o botão de cursor **ESQUERDA/DIREITA** para alternar entre

- FORCED MONO (MONO FORÇADO)
- OFF (DESLIGADO)
- ON (LIGADO)

SECURITY (SEGURANÇA)

Neste submenu, poderá configurar as definições de segurança do monitor.

Utilize o cursor **ACIMA/ABAIXO** para alternar entre



KEYBOARD LOCK (BLOQUEIO DO TECLADO)

Desactiva o teclado do monitor para o volume e controlo de estação.

Utilize o botão de cursor **ESQUERDA/DIREITA** para alternar entre

- YES (SIM)
- NO (NÃO)

*Nota: Quando o teclado se encontra bloqueado, prima o botão “MENU” no controlo remoto para apresentar o menu **SETUP (de CONFIGURAÇÃO)** e seleccione “NÃO” para a função de **BLOQUEIO DE TECLADO** para desbloquear a função de teclado local. Em seguida, seleccione “GUARDADO” para guardar a definição.*

REMOTE CONTROL LOCK (BLOQUEIO DO CONTROLO REMOTO)

Desactiva todas as funções do controlo remoto.

Utilize o botão de cursor **ESQUERDA/DIREITA** para alternar entre

- YES (SIM)
- NO (NÃO)

*Nota: Quando o controlo remoto se encontra bloqueado, prima o botão “MENU” no teclado local (no topo do monitor) para apresentar o menu **SETUP (de CONFIGURAÇÃO)** e seleccione “NÃO” para a função **BLOQUEIO DE CONTROLO REMOTO** para desbloquear a função de controlo remoto. Em seguida, seleccione “GUARDADO” para guardar a definição.*

STORE (GUARDAR)

Prima para guardar o menu de segurança.

Utilize o botão de cursor **DIREITA** para seleccionar

- STORED (GUARDADO)

*Nota: Se ambos os teclados (local e remoto) estiverem bloqueados, apenas o protocolo **RS232** poderá desbloqueá-los.*

CONTROL (CONTROLO)

Neste submenu, poderá configurar as definições de controlo do monitor.

Utilize o cursor **ACIMA/ABAIXO** para alternar entre

ESP

A função de Programação de Poupança de Energia controla o tempo máximo de visualização permitido e os seus valores válidos são 00~99 (em horas).

Nota: se o monitor estiver desligado, o contador regressivo ESP será reposto a zero.

MIN VOLUME (VOLUME MIN)

Defina o volume mínimo permitido para o monitor.

Utilize o botão de cursor **ESQUERDA/DIREITA** para ajustar.

MAX VOLUME (VOLUME MÁX)

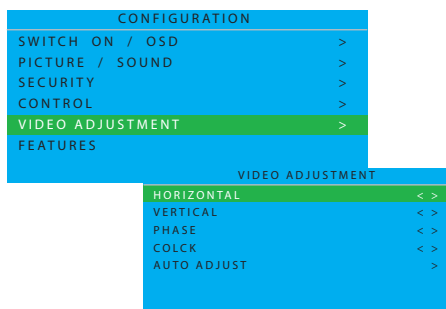
Defina o volume máximo permitido para o monitor.

Utilize o botão de cursor **ESQUERDA/DIREITA** para ajustar.

SLEEPTIMER (TEMPORIZADOR)

Defina o monitor LCD para se desligar num intervalo de tempo especificado. (DESLIGADO-240 minutos desde a hora actual)

Utilize o botão de cursor **ESQUERDA/DIREITA** para ajustar.



VIDEO ADJUSTMENT (AJUSTES DE VÍDEO)

(Apenas suportado o modo PC-A)

Geometria da afinação fina de visualização e parâmetro de frequência-tempo.

Utilize o cursor **ACIMA/ABAIXO** para alternar entre

- HORIZONTAL – ajusta a localização horizontal da imagem.
- VERTICAL – ajusta a localização vertical da imagem.
- PHASE (FASE) – elimina as linhas horizontais de interferência.
- CLOCK (RELÓGIO) – elimina as linhas verticais de interferência.
- AUTO ADJUST (AUTO AJUSTE) – ajusta automaticamente a imagem para a melhor posição.

Utilize o botão de cursor **ESQUERDA/DIREITA** para ajustar.

FEATURES (FUNCIONALIDADES)

Neste submenu, poderá configurar as definições das funcionalidades.

SMARTPOWER (ENERGIA INTELIGENTE)

Define o monitor para reduzir automaticamente a energia.

Utilize o botão de cursor **ESQUERDA/DIREITA** para alternar entre

- OFF (DESLIGADA)
- LOW (BAIXA)
- MEDIUM (MÉDIA)
- HIGH (ALTA)

OPERAT HOURS (HORAS DE FUNCIONAMENTO)

A função HORAS DE FUNCIONAMENTO contabiliza automaticamente as horas de utilização do monitor.

PIP (Apenas suportado no modo PC-A)

Define (Imagem-sobre-imagem) a fonte e localização.

Utilize o botão de cursor **ESQUERDA/DIREITA** para alternar entre

PIP ON (PIP LIGADO)

Utilize o botão de cursor **ESQUERDA/DIREITA** para alternar entre

- YES (SIM)
- NO (NÃO)

PIP SOURCE (FONTE PIP)

Escolha da fonte de vídeo para o ecrã PIP.

Utilize o botão de cursor **ESQUERDA/DIREITA** para alternar entre

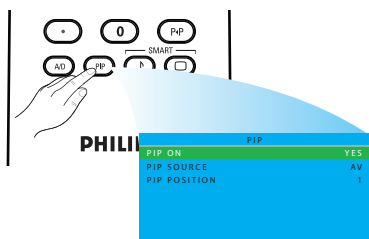
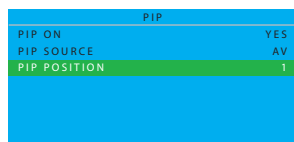
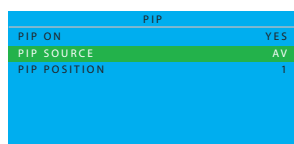
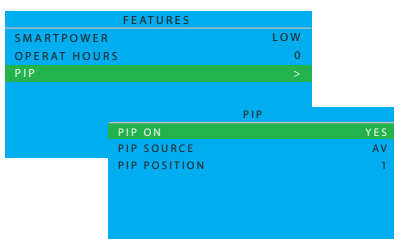
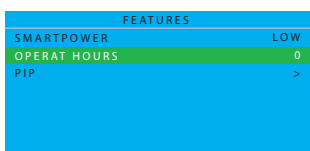
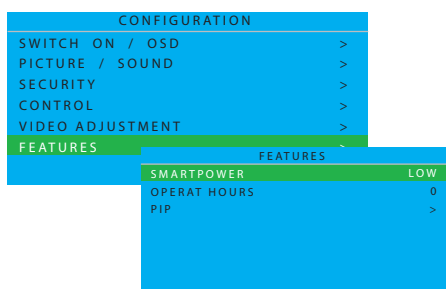
- AV
- CARD AV


PIP POSITON (POSIÇÃO PIP)

Selecione o canto onde posicionar o PIP.

Utilize o botão de cursor **ESQUERDA/DIREITA** para alternar entre

- 1
- 2
- 3
- 4

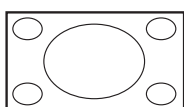


Nota: Também poderá utilizar o botão  no controlo remoto para exibir o ecrã OSD, em seguida, utilize o botão de cursor **ACIMA/ABAIXO** para alternar entre PIP LIGADO, FONTE PIP e POSIÇÃO PIP.

5.2 FORMATO DE IMAGEM

As imagens recebidas podem ser transmitidas no formato 16:9 (widescreen) ou no formato 4:3 (ecrã convencional). As imagens 16:9, por vezes, possuem uma faixa negra na parte superior e inferior do ecrã (formato letterbox). Esta função permite-lhe otimizar a imagem do ecrã.

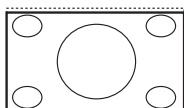
Nota: No modo PC-A, apenas são suportados os formatos WIDESCREEN (PANORÂMICO) e 4:3.



WIDESCREEN

WIDESCREEN (PANORÂMICO)

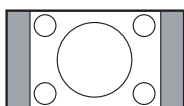
Este modo repõe as proporções correctas das imagens transmitidas em 16:9 utilizando a totalidade do ecrã.



SUPERWIDE

SUPERWIDE (SUPER PANORÂMICO)

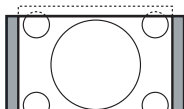
Este modo é utilizado para exibir imagens 4:3, utilizando a superfície total do ecrã, aumentando as extremidades das imagens.



4:3

4:3

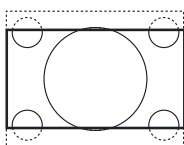
A imagem é reproduzida no formato 4:3 e uma faixa negra é exibida em ambos os lados da imagem.



ZOOM 14:9

ZOOM 14:9

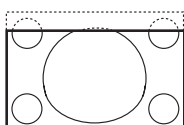
A imagem é aumentada para o formato 16:9 e uma estreita faixa negra mantém-se em ambos os lados da imagem.



ZOOM 16:9

ZOOM 16:9

A imagem é aumentada para o formato 16:9. Recomenda-se este modo para a exibição de imagens que possuem faixas negras na parte superior e inferior (formato letterbox).



SUBTITLE ZOOM

SUBTITLE ZOOM (ZOOM COM LEGENDAS)

Este modo é utilizado para exibir imagens 4:3, utilizando a superfície total do ecrã deixando as legendas visíveis.

6. MODO DE ENTRADA

Resolução VGA

Resolução padrão	Resolução activa		Frequência de actualização	Taxa de pixeis	Proporção	Significado dos modos
	H Pixeis	V Linhas				
VGA	640	480	60 Hz	25,175 MHz	4:3	Modo gráfico de vídeo
			72 Hz	31,5 MHz		
			75 Hz	31,5 MHz		
WVGA	848	480	60 Hz	33,75 MHz	16:9	Modo gráfico de vídeo panorâmico
SVGA	800	600	60 Hz	40 MHz	4:3	Super VGA
			72 Hz	50 MHz		
			75 Hz	49,5 MHz		
XGA	1024	768	60 Hz	65 MHz	4:3	Super Vídeo em modo gráfico alargado
			70 Hz	75 MHz		
			75 Hz	78,5 MHz		
WXGA	1360	768	60 Hz	84,75 MHz	16:9	XGA panorâmico

Resolução SDTV

Resolução padrão	Resolução activa		Frequência de actualização	Taxa de pixeis	Proporção	Significado dos modos
	H Pixeis	V Linhas				
480i	720	480	29,97 Hz	13,5 MHz	4:3	NTSC padrão modificado
480p			59,94 Hz	27 MHz		
576i	720	576	25 Hz	13,5 MHz	4:3	PAL padrão modificado
576p			50 Hz	27 MHz		

Resolução HDTV

Resolução padrão	Resolução activa		Frequência de actualização	Taxa de pixeis	Proporção	Significado dos modos
	H Pixeis	V Linhas				
720p	1280	720	50 Hz	74,25 MHz	16:9	Normalmente no modo DVB
			60 Hz			
1080i	1920	1080	25 Hz	74,25 MHz	16:9	Normalmente no modo ATSC
			30 Hz			

- A qualidade do texto do PC está optimizada no modo WXGA (1360 x 768, 60Hz).
- Quando este LCD é utilizado como monitor de PC, as cores de 24 bits são activadas (mais de 16,7 milhões de cores).
- O aspecto do ecrã do seu PC poderá ser diferente, dependendo do modelo ou da sua versão do Windows).
Para mais informações sobre como ligar o seu PC a um monitor, consulte o manual de instruções do seu PC.
- Se existir um modo de selecção de frequência vertical e horizontal, seleccione 60Hz (vertical) e 31,5KHz (horizontal).
Em alguns casos, sinais anormais (tais como riscas) podem aparecer no monitor quando o PC se encontra desligado (ou se o PC estiver desconectado). Se assim for, prima o botão ENTRADA para aceder ao modo de vídeo. Além disso, certifique-se de que o PC se encontra conectado.
- Quando os sinais de sincronia horizontal parecerem irregulares no modo RGB, verifique o modo de poupança de energia do PC ou a ligação dos cabos.
- A tabela dos parâmetros de visualização está de acordo com os padrões da IBM/VESA, e são baseados na entrada analógica.
- O modo de apoio DVI é interpretado como igual ao modo de apoio do PC.
- A melhor frequência para a frequência vertical de cada modo é de 60Hz.

7. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Visualização

Item	Especificações	
	32" LCD	42" LCD
Tamanho de ecrã (Área activa)	31,51" (697,685 (H) x 392,256 (V) [mm])	42,02" (930,25 (H) x 523,01 (V) [mm])
Proporção	16:9	16:9
Número de pixeis	1366 (H) x 768 (V)	1366 (H) x 768 (V)
Distância entre pixies	0,170 (H) x 0,170 (V) [mm]	0,227 (H) x 0,277 (V) [mm]
Cor	16,7 M cores	16,7 M cores
Brilho	500 cd/m ²	500 cd/m ²
Proporção de contraste dinâmico	3000:1	3000:1
Ângulo de visualização	178 graus	178 graus

Terminais de entrada/saída

Item		Especificações
Saída de altifalante	Altifalante interno	10W (L) + 10W (R) [RMS]/8Ω Sistema de altifalantes de 1 saída 82 dB/W/M/160 Hz ~ 13 KHz
RS-232	Tomada D-Sub x 1 (9 pinos)	TXD + RXD (1:1)
Entrada HDMI	Tomada HDMI x 2 (Tipo A)	RGB digital: TMDS (Vídeo + Áudio) MÁX: Vídeo - 720p, 1080i, 1280 x 1024/60 Hz (SXGA) Áudio - 48 KHz/ 2 canais (L+R)
Entrada RGB	Tomada D-Sub x 1 (15 pinos)	RGB analógico: 0,7V [p-p] (75Ω), H/CS/V: TTL (2,2kΩ), SOG: 1V [p-p] (75Ω) MÁX: 720p, 1080i, 1280 x 1024/60 Hz (SXGA)
	Tomada RCA x 1	Áudio: 0,5V [rms] (Normal)/2 canais (L+R)
Entrada componente	Tomada RCA x 2	Y: 1V [p-p] (75Ω), Pb: 0,7V [p-p] (75Ω), Pr: 0,7V [p-p] (75Ω) MÁX: 480i, 576i, 480p, 576p, 720p, 1080i Áudio: 0,5V [rms] (Normal)/ 2 canais (L+R)
Saída de áudio digital	Tomada óptica x 1	3V [p-p] (75Ω) Taxa de amostragem 48KHz (4 Hz ~ 22 KHz)
Entrada S-Vídeo	Mini DIN x 1 (4 pinos)	Y: 1V [p-p] (75Ω), C: 0,286V [p-p] (75Ω) [NTSC] Y: 1V [p-p] (75Ω), C: 0,300V [p-p] (75Ω) [PAL/SECAM]
Entrada Vídeo	Tomada RCA x 1	Vídeo: 1V [p-p] (75Ω) [NTSC/PAL/SECAM] Áudio: 0,5V [rms] (Normal)/ 2 canais (L+R)

Geral

Item	Especificações	
	32" LCD	42" LCD
Alimentação	AC 100V ~ 240V, 50/60 Hz	
Consumo de energia (MÁX)	115W	190W
Dimensões [L x A x P mm]		
Com suporte	792,5 x 531,5 x 205 mm	1021,8 x 662,8 x 250 mm
Sem suporte	792,5 x 487,0 x 115 mm	1021,8 x 615,5 x 129 mm
Peso		
Com suporte	13,21 Kg	21,8 Kg
Sem suporte	12,67 Kg	21 Kg

Condições ambientais

Item		Especificações	
		32" LCD	42" LCD
Temperatura	Operacional	0 ~ 40°C	
	Armazenamento	-20 ~ 60°C	
Humidade	Operacional	20 ~ 80% RH (Sem condensação)	
	Armazenamento	5 ~ 95% RH (Sem condensação)	
Pressão	Operacional	800 ~ 1100 hPa (Altitude: 0 ~ 2.000 m)	
	Armazenamento / Transporte	700 ~ 1100 hPa (Altitude: 0 ~ 3.000 m)	

Altifalante interno

Item	Especificações	
	32" LCD	42" LCD
Tipo	Altifalante de 1 saída	
Entrada	10 W (RMS)	
Impedância	8Ω	
Pressão acústica	82 dB/W/M	
Frequência de resposta	160 Hz ~ 13 KHz	

8. LIMPEZA E RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

8.1 LIMPEZA

Cuidados na utilização do monitor

- Não coloque as mãos, rosto ou objectos perto das aberturas de ventilação do monitor. Geralmente, a parte superior do monitor encontra-se muito quente devido às altas temperaturas do ar expelido pelas aberturas de ventilação. Poderão ocorrer queimaduras ou ferimentos pessoais, se qualquer parte do corpo se aproximar demasiado. A colocação de objectos no topo do monitor também poderá resultar em danos no objecto ou no próprio monitor provocados pelo calor.
- Certifique-se de que desconecta todos os cabos antes de mover o monitor. A deslocação do monitor com os cabos conectados poderá danificar os cabos e provocar risco de incêndio ou de choque eléctrico.
- Desconecte a ficha da tomada como medida de precaução antes de executar quaisquer procedimentos de limpeza ou manutenção.

Instruções de limpeza do painel frontal

- A parte frontal do monitor foi especialmente tratada. Limpe suavemente a superfície utilizando apenas um pano de limpeza ou um pano sem borbotos.
- Se a superfície estiver particularmente suja, encharque um pano macio sem borbotos com um detergente suave. Torça o pano para remover o excesso de líquido. Limpe a superfície do monitor para remover a sujidade. Em seguida, utilize um pano seco.
- Não arranhe ou pressione a superfície do painel com os dedos ou objectos duros.
- Não utilize substâncias voláteis, tais como sprays, solventes ou produtos químicos.

Instruções para limpeza do móvel

- Se o móvel ficar sujo, limpe-o com um pano macio e seco.
- Se o móvel estiver extremamente sujo, molhe um pano sem borbotos num detergente suave. Torça o pano para remover o excesso de humidade. Limpe o móvel. Utilize outro pano seco para limpar novamente até secar a superfície.
- Não permita que água ou detergente entre em contacto com a superfície do monitor. Se água ou humidade entrarem no interior da unidade, poderá resultar em problemas de funcionamento ou risco de choque eléctrico.
- Não arranhe ou pressione o móvel com os dedos ou objectos duros.
- Não utilize substâncias voláteis, tais como sprays, solventes e produtos químicos no móvel.
- Não coloque nada feito de borracha ou PVC perto do móvel durante longos períodos de tempo.

8.2 RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

Sintoma	Possível causa	Resolução
Sem imagem	<ol style="list-style-type: none"> 1. O cabo de alimentação está desligado. 2. O interruptor principal na parte posterior do monitor não está ligado. 3. A entrada seleccionada não tem ligação. 4. O monitor está em modo de espera ou modo VGA. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ligue o cabo de alimentação. 2. Certifique-se de que o interruptor está ligado. 3. Conecte uma ligação de sinal ao monitor.
O monitor apresenta interferências ou ruído	Provocados por aparelhos eléctricos circundantes, automóveis/motos ou lâmpadas fluorescentes.	Desloque o monitor para outro local para verificar se reduz a interferência.
Cores anormais	O cabo de sinal não se encontra correctamente conectado.	Certifique-se de que o cabo do sinal se encontra firmemente colocado na parte posterior do monitor.
Imagem distorcida com padrões anormais	<ol style="list-style-type: none"> 1. O cabo de sinal não se encontra correctamente conectado. 2. A entrada de sinal encontra-se para além das capacidades do monitor. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Certifique-se de que o cabo do sinal se encontra firmemente colocado. 2. Verifique a fonte de entrada de sinal para ver se se encontra para além do alcance do monitor. Por favor, verifique as especificações na secção de especificações do monitor.
A imagem apresentada não preenche a totalidade do monitor	Se o modo 4:3 wide estiver ligado em AV, CARD AV ou Componente com entrada 480i.	Selecione AJUSTES DE VÍDEO no menu CONFIGURAÇÃO para ajustar a geometria de exibição e o parâmetro de frequência temporal.
Com som, mas sem imagem	O cabo de fonte de sinal está incorrectamente ligado.	Certifique-se de que as entradas de vídeo e de som estão correctamente ligadas.
Com imagem, mas sem som	<ol style="list-style-type: none"> 1. Cabo da fonte de sinal incorrectamente ligado. 2. O volume está no mínimo possível. 3. O botão SILÊNCIO está ligado. 4. Não existe um altifalante externo conectado e o selector de altifalante Int./Ext. está na posição Ext. (Posição máxima). 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Certifique-se de que as entrada de vídeo e de som estão correctamente ligadas. 2. Utilize o botão VOL +/- para aumentar o volume. 3. Desligue o SILÊNCIO, utilizando o botão SILÊNCIO. 4. Prima o selector de altifalante Int./Ext. para a posição correcta. (Posição intermédia para Int.).
Alguns elementos da imagem não se iluminam	Alguns pixeis do monitor poderão não se iluminar.	Este monitor é fabricado com tecnologia de elevada precisão: contudo, por vezes, alguns pixeis do monitor poderão não se iluminar. Isto não é uma avaria. Por favor, consulte a garantia inclusa para mais informações.
Imagens “fantasmas” podem ser observadas após desligar o monitor. (Exemplos de imagens incluem logótipos, jogos de vídeo, imagens de computador e imagens apresentadas no modo normal 4:3)	Uma imagem imóvel é apresentada durante um extenso período de tempo.	Não permita a apresentação de imagens imóveis durante extensos períodos de tempo, pois poderá provocar uma imagem permanente no monitor.