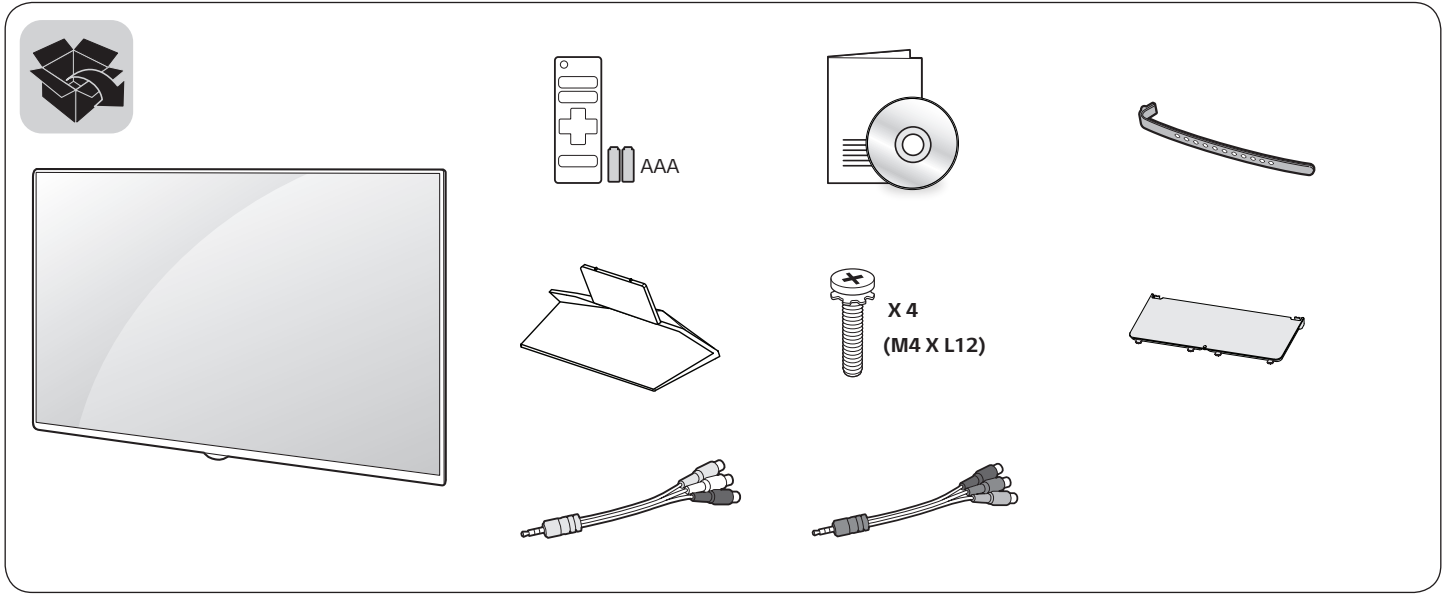
LG
Life's Good

**OLED TV**
EW96**




www.lg.com



**English**

- Read **Safety and Reference**.
- For the power supply and power consumption, refer to the label attached to the product.

**Български**

- Прочетете **Безопасност и справки**.
- Направете справка с етикета на продукта за електрозахранването и консумацията на енергия.

**Français**

- Lire le document **Sécurité et référence**.
- Reportez-vous à l'étiquette apposée sur le téléviseur pour connaître l'alimentation et la consommation électriques.

**Ελληνικά**

- Ανάγνωση **Ασφάλεια και Αναφορά**.
- Για πληροφορίες σχετικά με την τροφοδοσία και την κατανάλωση ενέργειας, δείτε την ετικέτα του προϊόντος.

**Italiano**

- Consultare la sezione **Sicurezza e informazioni di riferimento**.
- Per l'alimentazione e il consumo di energia, consultare l'etichetta applicata sul prodotto.

**Português**

- Consulte o manual de **Segurança e Referência**.
- No que respeita à fonte de alimentação e ao consumo de energia, consulte a etiqueta mostrada no produto.

**Русский**

- Прочтите **Руководство по технике безопасности**.
- Требования параметров электропитания и значения потребляемой мощности указаны на информационном лейбле на задней крышке изделия.

**Hrvatski**

- Pročitajte **Sigurnost i reference**.
- Informacije o napajanju i potrošnji energije potražite na oznaci koja se nalazi na proizvodu.

**Español**

- Leer **Seguridad y Referencias**.
- Para obtener información acerca de la fuente de alimentación y el consumo de energía, consulte la etiqueta del producto.

**Українська**

- Прочитайте **Правила безпеки та довідкова інформація**.
- Відомості щодо подачі живлення і споживання електроенергії дивіться на наліпці на виробі.

**العربية**

- قراءة **الأمان والمرجع**.
- لمعرفة المزيد حول مصدر الإمداد بالطاقة المطلوب ومعايير استهلاك الطاقة، راجع الملصق الموجود على المنتج.

**Česky**

- Přečtěte si část **Bezpečnost a reference**.
- Informace o napájení a příkonu naleznete na štítku připevněném k výrobku.

**Deutsch**

- **Sicherheitshinweise und Referenzen**: Bitte lesen!
- Informationen zur Stromversorgung und zum Stromverbrauch sind dem Etikett auf dem Gerät zu entnehmen.

**Magyar**

- Lásd: **Biztonsági óvintézkedések**.
- A tápellátásra és az áramfogyasztásra vonatkozó adatok a készülékre ragasztott címkén találhatók.

**Polski**

- Przeczytaj **Zasady bezpieczeństwa i informacje dodatkowe**.
- Dokładne informacje o zasilaniu i zużyciu energii są umieszczone na etykiecie znajdującej się na produkcie.

**Română**

- Citiţi **Siguranţă şi referinţe**.
- Pentru sursa de alimentare şi consumul de energie, consultaţi eticheta ataşată pe produs.

**Srpski**

- Pročitajte **Bezbednost i informacije**.
- Da biste saznali informacije u vezi sa napajanjem i potrošnjom energije, pogledajte oznaku na proizvodu.

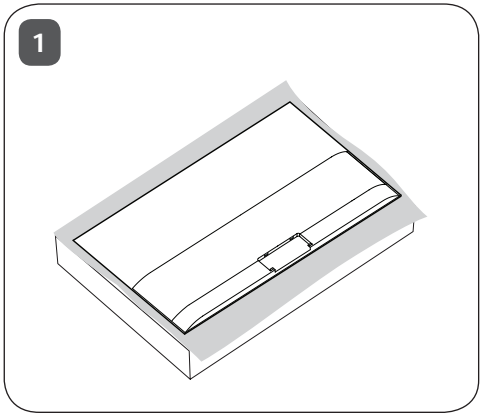
**Slovenščina**

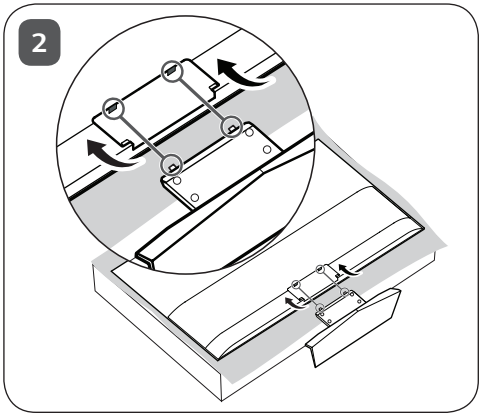
- Preberite **Varnostne informacije in napotki**.
- Podatke o napajanju in porabi energije si oglejte na nalepki izdelka.

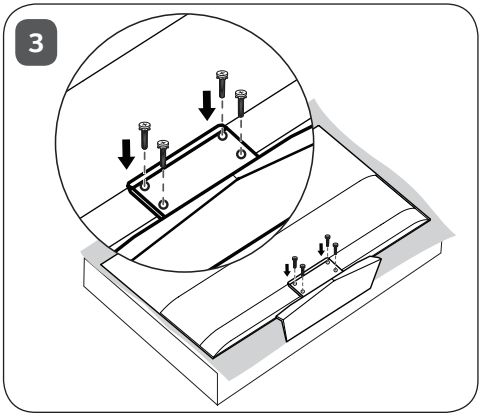
**Türkçe**

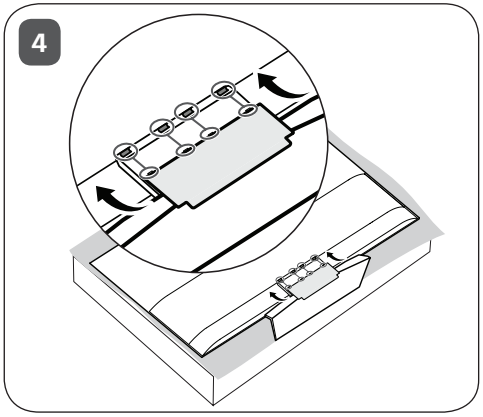
- **Güvenlik ve Referans** bölümünü okuyun.
- Güç kaynağı ve güç tüketimi için ürüne yapıştırılmış olan etikete bakın.

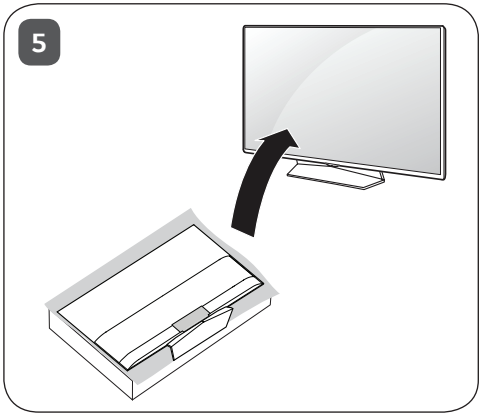



1

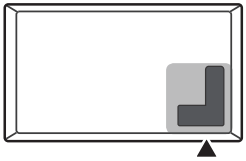

2


3


4

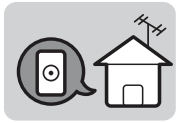

5





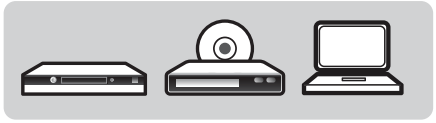
ANTENNA / CABLE IN





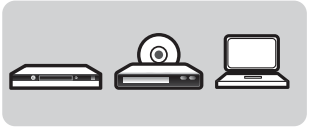
HDMI IN

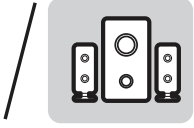




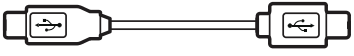
HDMI IN/ARC

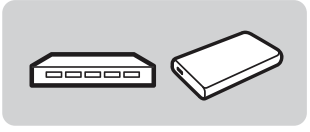


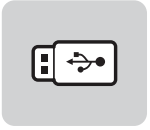




USB IN





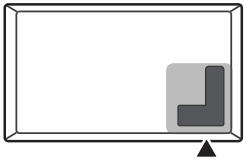


H/P OUT









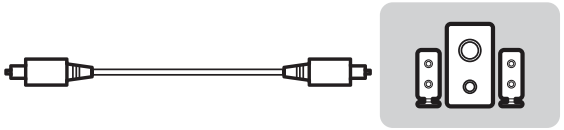
Satellite IN





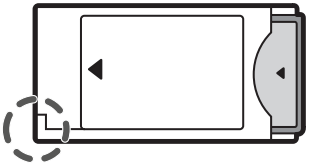
OPTICAL DIGITAL AUDIO OUT

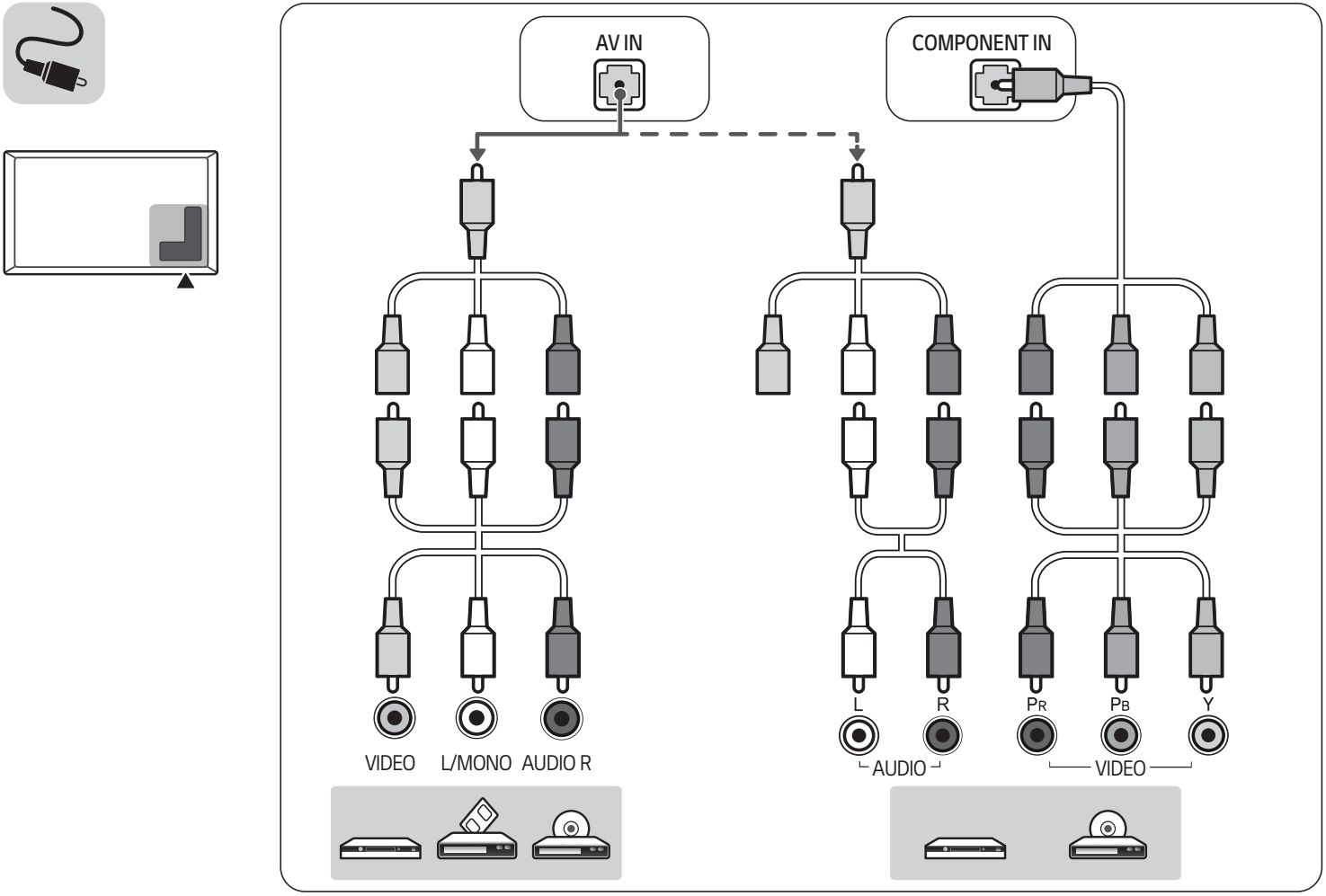




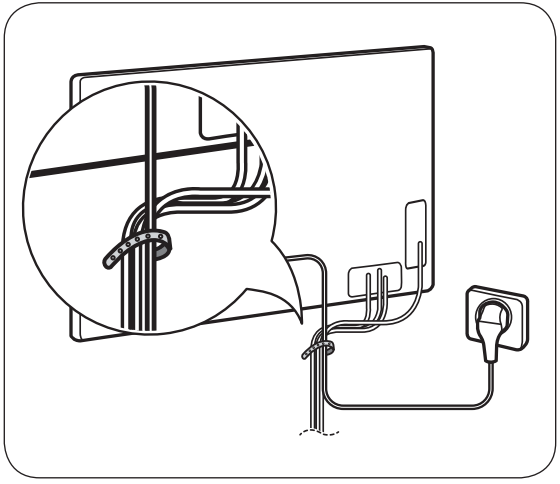
PCMCIA CARD SLOT



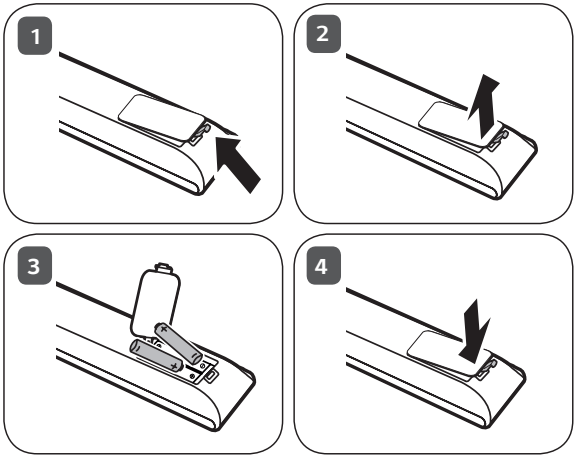



AV IN
COMPONENT IN
VIDEO
L/MONO
AUDIO R
L
R
AUDIO
PR
PB
Y
VIDEO

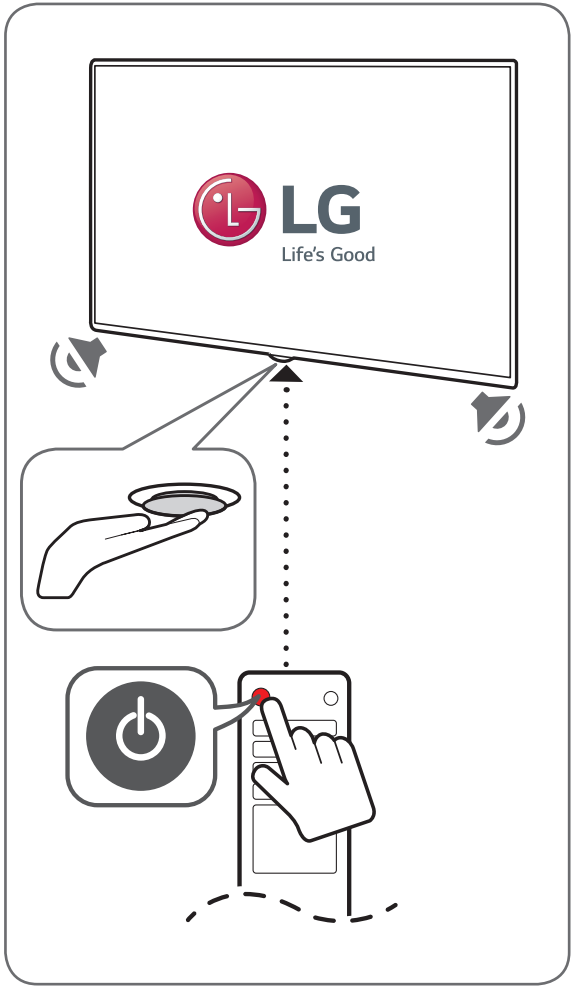


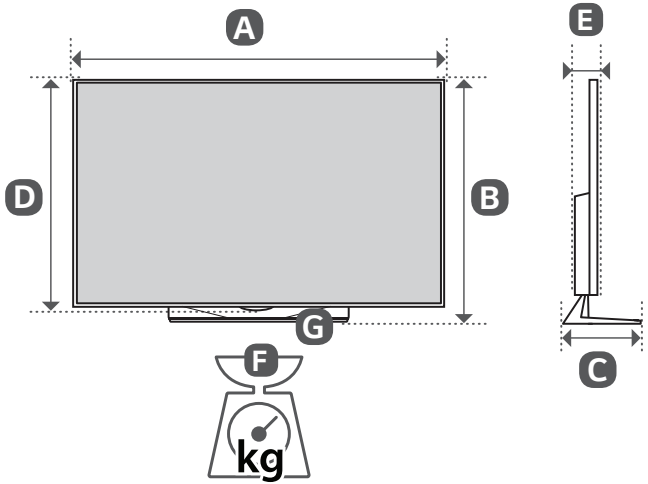





1
2
3
4




LG
Life's Good




| | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | F (kg) | F - G (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 55EW961H-ZA<br>55EW961H-ZB | 1229 | 759 | 225 | 715 | 48.6 | 19.5 | 16.2 |
| 65EW961H-ZA<br>65EW961H-ZB | 1451 | 882 | 225 | 838 | 48.6 | 25.9 | 22.6 |
| Power requirement | | | | AC 100-240 V ~ 50 / 60 Hz | | | |

LG
Life's Good

MANUAL DE INSTRUÇÕES

# Segurança e Referência

Televisor OLED

Leia este manual com atenção antes de utilizar o dispositivo e guarde-o para futura referência.

www.lg.com

Copyright © 2017 LG Electronics Inc. Todos os direitos reservados.

# Instruções de segurança

Leia atentamente estas precauções de segurança antes de utilizar o produto.



**⚠ AVISO**



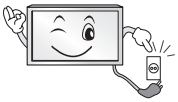
Não coloque a TV nem o controlo remoto nos seguintes ambientes:

- Um local exposto à luz directa do sol
- Um local com humidade elevada, como p. ex. uma casa de banho
- Próximo de fontes de calor como p. ex. fornos e outros aparelhos que emitam calor
- Próximo de balcões de cozinha ou humidificadores, onde possam facilmente ficar expostos a vapor ou óleo
- Uma área exposta à chuva ou ao vento
- Próximo de recipientes com água, como p. ex. jarras

Caso contrário, isto poderá provocar um incêndio, choque eléctrico, avaria ou deformações no produto.



Não coloque o produto onde possa ficar exposto ao pó. Isto pode provocar perigo de incêndio.



A tomada de parede é o dispositivo de desconexão. A tomada tem de estar sempre operacional e disponível.



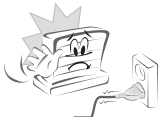
Não toque na tomada com as mãos molhadas. Além disso, se o pino do cabo estiver húmido ou coberto com poeira, seque a tomada por completo ou limpe a poeira. Pode sofrer um choque eléctrico devido ao excesso de humidade.



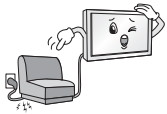
Certifique-se de que liga o cabo de alimentação à corrente de terra. (Excepto dispositivo que não estejam ligados à terra.) Pode sofrer um choque eléctrico ou ferimentos.



Fixe totalmente o cabo de alimentação. Se o cabo de alimentação não ficar totalmente fixo, isto poderá provocar um incêndio.



Certifique-se de que o cabo de alimentação não entra em contacto com objectos quentes, como p. ex. um aquecedor. Isto poderá provocar um incêndio ou risco de choque eléctrico.



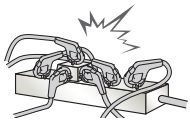
Não coloque um objecto pesado ou o próprio produto em cima de cabos de alimentação. Caso contrário, poderá provocar um incêndio ou um choque eléctrico.



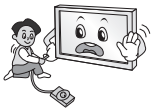
Dobre o cabo da antena dentro e fora do edifício para evitar a entrada da chuva. Isto poderá resultar em danos provocados pela água dentro do produto e pode provocar um choque eléctrico.



Ao montar uma TV na parede, não a instale pendurando cabos de alimentação ou de sinal na parte de trás da TV. Isto poderá provocar um incêndio ou um choque eléctrico.



Não ligue demasiados aparelhos eléctricos num único bloco de tomadas eléctricas. Caso contrário, isto poderá provocar um incêndio devido ao sobreaquecimento.



Não deixe cair o produto nem deixe que este caia acidentalmente ao ligar aparelhos externos. Caso contrário, poderá provocar ferimentos ou danos do produto.



Mantenha o material dissecador da embalagem ou a película de vinil fora do alcance das crianças. O material dissecador é nocivo se for ingerido. Em caso de ingestão acidental, deve-se forçar o paciente a vomitar e, de seguida, dirigir-se ao hospital mais próximo. Além disso, a película de vinil pode provocar asfixia. Mantenha-a fora do alcance das crianças.



Não deixe os seus filhos treparem ou agarrarem-se à TV.
Caso contrário, a TV pode cair, provocando ferimentos graves.



Elimine as pilhas usadas com cuidado para evitar que uma criança as ingira. Se uma criança ingerir pilhas usadas, leve-a imediatamente a um médico.



Não insira um condutor (tal como uma vareta metálica) numa das extremidades do cabo de alimentação se a outra extremidade estiver ligada ao terminal de entrada na parede. Não deve também tocar no cabo de alimentação depois de o ligar ao terminal de entrada na parede. Pode sofrer um choque eléctrico. (Dependendo do modelo)



Não coloque nem guarde substâncias inflamáveis perto do produto. Existe um risco de explosão ou incêndio devido a um manuseamento negligente das substâncias inflamáveis.



Não deixe cair objectos metálicos como p. ex. moedas, ganchos de cabelo, varetas ou arames para dentro do produto, nem objectos inflamáveis como p. ex. papel ou fósforos. As crianças têm de prestar uma atenção especial. Existe o perigo de choque eléctrico, incêndio ou ferimentos. Se deixar cair um objecto estranho dentro do produto, desligue o cabo de alimentação e entre em contacto com o centro de assistência.



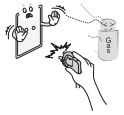
Não pulverize água no produto nem o esfregue com uma substância inflamável (diluente ou benzeno). Se o fizer, poderá dar origem a incêndios ou choques eléctricos.



Evite que o produto sofra choques de impactos, a queda de objectos para dentro do produto, nem bata no ecrã com nada.
Pode sofrer ferimentos ou o produto pode ficar danificado.



Nunca toque neste produto nem na antena durante um trovão ou relâmpagos. Pode sofrer um choque eléctrico.



Nunca toque na tomada da parede em caso de fuga de gás. Neste caso, deve abrir as janelas e garantir uma ventilação suficiente.
Uma faísca pode dar origem a um incêndio ou queimaduras.



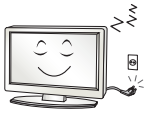
Não desmontar, reparar ou modificar o produto sem ajuda de um especialista. Se o fizer, poderá dar origem a incêndios ou choques eléctricos. Contacte o centro de assistência para qualquer verificação, calibração ou reparação.



Se ocorrer uma das seguintes situações, desligue o produto imediatamente da tomada e entre em contacto com o seu serviço de assistência local.

- O produto sofre um choque de impacto
- O produto ficou danificado
- Objectos estranhos entraram no produto
- O produto deita fumo ou tem um cheiro estranho

Isto poderá provocar um incêndio ou um choque eléctrico.



Se não utilizar o produto durante um longo período de tempo, desligue a ficha da tomada. A acumulação de pó pode provocar um incêndio ou a deterioração do isolamento pode provocar fugas eléctricas, choques eléctricos ou incêndios.

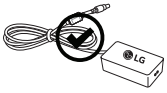


O aparelho não deve ser exposto a gotas ou salpicos e não devem ser colocados objectos com líquidos, tal como vasos, em cima do aparelho.

Não instale o produto numa parede, caso corra o risco de ficar exposto a óleo ou fumo gorduroso. Isto poderá danificar o produto e provocar a respectiva queda.



Se entrar água ou qualquer outra substância estranha no produto (transformador CA, cabo de alimentação, TV), desligue o cabo de alimentação e contacte de imediato o centro de assistência. Caso contrário, poderá provocar um incêndio ou um choque eléctrico.



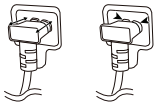

Utilize apenas transformadores CA e cabos de alimentação autorizados e aprovados pela LG Electronics. Caso contrário, isto poderá provocar um incêndio, choque eléctrico, avaria ou deformações no produto.



Nunca desmonte o transformador CA nem o cabo de alimentação.
Isto poderá provocar um incêndio ou um choque eléctrico.



Tenha cuidado ao manusear o adaptador, de forma a prevenir choques externos no mesmo. Um choque externo pode danificar o adaptador.

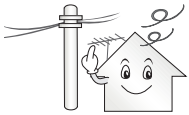


Certifique-se de que o cabo de alimentação está corretamente ligado à tomada de alimentação da TV. (Dependendo do modelo)

**⚠ ATENÇÃO**



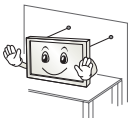
Instale o produto num local que não esteja exposto a ondas de rádio.



Deve garantir uma distância satisfatória entre uma antena exterior e as linhas eléctricas para evitar que a antena toque nestas, mesmo se cair. Isto pode provocar um choque eléctrico.



Não instale o produto em locais como p. ex. prateleiras instáveis ou superfícies inclinadas. Deve evitar também locais sujeitos a vibração ou sem suporte suficiente.
Caso contrário, o produto pode cair ou virar-se, provocando ferimentos ou danos no produto.



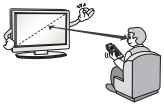
Se instalar a TV numa base, pode ter de tomar medidas para evitar que o produto se vire. Caso contrário, o produto pode cair, provocando ferimentos graves.

Se quiser montar o produto numa parede, monte a interface de montagem VESA padrão (peças opcionais) na parte de trás do produto. Se instalar a TV com o suporte de montagem da parede (peças opcionais), deve fixá-lo cuidadosamente de modo a não cair.

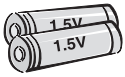
Deve utilizar exclusivamente acessórios/fixações especificados pelo fabricante.



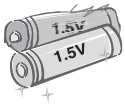
Consulte um técnico especializado para instalar a antena.
Isto poderá provocar um incêndio ou risco de choque eléctrico.



Recomendamos manter uma distância mínima equivalente a 2-7x ao tamanho diagonal do ecrã para ver TV. Se vir TV durante longos períodos de tempo, a sua visão pode ficar desfocada.




Utilize apenas os tipos de pilhas especificadas.
Pode provocar danos no controlo remoto.




Não misture pilhas novas com usadas.
Pode provocar sobreaquecimento e fuga nas baterias.

As pilhas não devem ser expostas a um calor excessivo. Mantenha-as longe da luz solar directa, lareiras e aquecedores eléctricos.

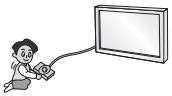
Não coloque pilhas não recarregáveis no carregador.



Certifique-se de que não existem objectos entre o controlo remoto e o respectivo sensor.



O sinal do controlo remoto pode sofre perturbações devido à luz do sol ou outras fontes de luz fortes. Neste caso, escureça a divisão.



Ao ligar dispositivos externos, como p. ex. consolas de jogos de vídeo, certifique-se de que os cabos de ligação têm comprimento suficiente. Caso contrário, o produto pode cair, provocando ferimentos ou danos no produto.



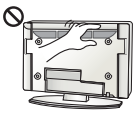
Não ligue/desligue o produto retirando/colocando a ficha da tomada. (Não utilize a ficha eléctrica como interruptor.)
Isto poderá provocar danos mecânicos ou choques eléctricos.




Siga as seguintes instruções de instalação para evitar o sobreaquecimento do produto.

- A distância entre o produto e a parede deve ser superior a 10 cm.
- Não instale o produto num local sem ventilação (p. ex. numa prateleira ou num armário).
- Não instale o produto em cima de alcatifas ou almofadas.
- Certifique-se de que ventilação não fica obstruída por uma toalha ou uma cortina.

Caso contrário, isto poderá provocar um incêndio.



Tenha cuidado para não tocar nas aberturas de ventilação quando assistir a televisão durante períodos prolongados, uma vez que estas podem aquecer. Isto não afecta o funcionamento ou o desempenho do produto.

Deve verificar periodicamente o cabo do seu aparelho. Se parecer estar danificado ou deteriorado, deve desligá-lo, deixar de utilizar o aparelho e dirigir-se a um técnico de assistência autorizado para o substituir por um cabo idêntico.



Evite a acumulação de pó nos pinos da ficha ou na tomada.
Isto pode provocar perigo de incêndio.



Proteja o cabo de alimentação contra danos físicos ou mecânicos, como ser torcido, dobrado, comprimido, entalado numa porta ou pisado. Preste atenção às fichas, às tomadas eléctricas e ao ponto em que o cabo sai do aparelho.



Não exerça uma pressão forte sobre o painel com uma mão ou um objecto afiado, como p. ex. um prego, lápis ou caneta, nem faça riscos.

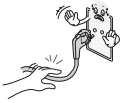


Evite tocar no ecrã ou manter os dedos em contacto com o ecrã durante longos períodos de tempo. Ao fazê-lo pode produzir alguns efeitos de distorção temporários no ecrã.



Quando limpar o produto e respectivos componentes, desligue primeiro a ficha da tomada e limpe-o com um pano suave. Se exercer uma pressão forte, pode riscar ou descolorar o aparelho. Não pulverize água nem limpe com um pano molhado. Nunca utilize limpa-vidros, abrilhantadores industriais ou para automóveis, abrasivos ou cera, benzeno, álcool, etc., ou outros materiais que possam danificar o produto e o respectivo painel.
Caso contrário, isto poderá provocar um incêndio, choque eléctrico ou danos no produto (deformação, corrosão ou fracturas).

Se o aparelho estiver ligado à tomada de parede, este não se desliga da fonte de alimentação CA mesmo que desligue o aparelho através do interruptor.



Pegue na ficha para desligar o cabo.
Se os fios dentro do cabo de alimentação estiverem desligado, isto poderá provocar um incêndio.



Ao mudar o produto de sítio, deve desligar primeiro a alimentação. Depois, desligue os cabos de alimentação, os cabos da antena e todos os cabos de ligação.
A TV ou o cabo de alimentação podem ficar danificados, podendo provocar um risco de incêndio ou um choque eléctrico.



Ao desembalar ou mudar o produto de sítio, deve trabalhar em conjunto com outra pessoa porque o produto é pesado.
Caso contrário, poderá provocar ferimentos.



Para reparações, contacte a assistência técnica qualificada. É necessária a reparação se o aparelho sofreu quaisquer danos, tais como danos no cabo de alimentação ou na ficha de ligação, em caso de derrame de líquidos ou queda de objectos sobre o aparelho, se este foi exposto à chuva ou humidade, se não funcionar correctamente ou se tiver caído ao chão.



Se verificar que o equipamento está frio, pode ocorrer uma ligeira oscilação quando for ligado. Isto é normal, não há nada de errado com o equipamento.



Este painel é um produto avançado que contém milhões de píxeis. Poderá ver pequenos pontos pretos e/ou pontos coloridos (branco, vermelho, azul ou verde) do tamanho de 1 ppm no painel. Isto não significa que o produto esteja avariado nem afecta o desempenho nem a fiabilidade do produto.
Este fenómeno também pode ocorrer em produtos de terceiros e não dá direito a uma troca ou a um reembolso.



O painel pode apresentar uma luminosidade ou uma cor diferente em função da sua posição de visualização (esquerda/direita/cima/baixo). Este fenómeno deve-se às características do painel. Não tem a ver com o desempenho do produto nem significa uma avaria.

A apresentação de uma imagem fixa durante um período de tempo prolongado pode causar fixação de imagem. Evite a apresentação de uma imagem fixa no ecrã da TV durante um período de tempo prolongado.

Podem surgir algumas linhas horizontais quando executar a funcionalidade Eliminar ruído do painel. É normal e não há necessidade de se preocupar.

### Som gerado

Estalidos: os estalidos que pode ouvir ao ver ou desligar a TV são gerados pela contracção termoplástica, resultante da temperatura e da humidade. Este ruído é comum em produtos que exijam uma deformação térmica. Zumbido no circuito eléctrico/painel: um circuito de comutação de alta velocidade, responsável por fornecer uma grande quantidade de corrente para colocar um produto em funcionamento, gera um ruído de baixo nível. Varia em função do produto.
O som que é gerado não afecta o desempenho nem a fiabilidade do produto.

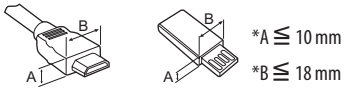
Não utilize aparelhos eléctricos de alta tensão junto à TV (p. ex., um mata-moscas elétrico). Isto poderá provocar avarias no produto.

# Preparação



**NOTA**

- Se a TV for ligada pela primeira vez após o envio da fábrica, a respectiva inicialização pode demorar alguns minutos.
- A imagem indicada pode diferir da sua TV.
- A OSD (On Screen Display - Visualização no ecrã) da sua TV pode ser um pouco diferente da apresentada neste manual.
- Os menus e opções disponíveis podem ser diferentes da fonte de entrada ou do modelo de produto que está a utilizar.
- Poderão ser adicionadas novas funcionalidades a esta TV no futuro.
- Os itens fornecidos com o produto podem ser diferentes consoante o modelo.
- As especificações do produto ou os conteúdos deste manual podem ser alterados sem aviso prévio devido à actualização das funções do produto.
- Para uma ligação optimizada, os cabos HDMI e os dispositivos USB devem ter chanfraduras com menos de 10 mm de espessura e 18 mm de largura. Utilize um cabo de extensão que suporte USB 2.0 caso o cabo USB ou memory stick USB não encaixe na porta USB da sua TV.




- Utilize um cabo certificado com o logótipo HDMI incluído.
- Se não utilizar um cabo HDMI certificado, o ecrã pode não aparecer ou pode ocorrer um erro de ligação. (Tipos de cabo HDMI recomendados)
  - Cabo HDMI®/™ de alta velocidade (3 m ou menos)
  - Cabo HDMI®/™ de alta velocidade com Ethernet (3 m ou menos)

**ATENÇÃO**

- Para garantir a segurança e a vida útil prolongada do aparelho, não utilize nenhum item pirateado.
- Quaisquer danos ou lesões decorrentes da utilização de itens pirateados não estão abrangidos pela garantia.
- Alguns modelos incluem uma película fina no ecrã e esta não deve ser removida.
- Ao fixar a TV no suporte, coloque o ecrã virado para baixo sobre uma mesa almofadada ou uma superfície plana, de forma a proteger o ecrã contra riscos.
- Certifique-se de que os parafusos estão correctamente inseridos e devidamente apertados. (Se não forem devidamente apertados, a TV pode inclinar-se para a frente depois de instalada.) Não utilize demasiada força nem aperte demasiado os parafusos. Caso contrário, o parafuso pode danificar-se e não ficar correctamente apertado.
- Certifique-se de que torce o pano para remover qualquer excesso de água ou detergente.
- Não pulverize detergente diretamente para o ecrã da TV.
- Certifique-se de que pulveriza apenas a quantidade de água ou detergente necessária para um pano seco, de forma a limpar o ecrã.

# Objectos adquiridos em separado

Os itens vendidos separadamente podem ser alterados ou modificados para melhorar a qualidade sem qualquer notificação prévia. Contacte o seu revendedor para comprar estes objectos.
Estes aparelhos só funcionam com determinados modelos.
O nome ou design do modelo podem ser alterados consoante a actualização das funções do produto, circunstâncias do fabricante ou políticas.

(Dependendo do modelo)

| |
|---|
| **AN-MR650**<br>Comando Magic |

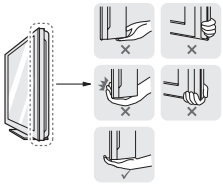
# Levantar e deslocar a TV

Quando deslocar ou levantar a TV, leia as seguintes instruções para impedir que esta fique riscada ou danificada e para garantir um transporte seguro independentemente do seu tipo ou tamanho.

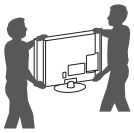
- Recomenda-se que, quando deslocar a TV, a coloque dentro de uma caixa ou dentro da embalagem original.
- Antes de deslocar ou levantar a TV, desligue o cabo de alimentação e todos os outros cabos.
- Quando pegar na TV, deve manter o ecrã afastado de si para evitar danos.



- Segure nas partes superior e inferior da TV com firmeza. Certifique-se de que não agarra na parte transparente, nas colunas ou na área da grelha das colunas.



- Uma TV de grandes dimensões deve ser transportada, no mínimo, por 2 pessoas.
- Quando transportar a TV à mão, segure-a conforme mostrado na seguinte ilustração.



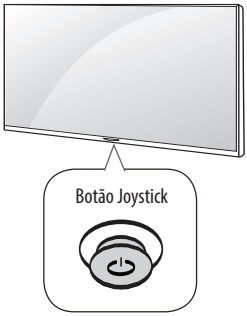
- Quando transportar a TV, não a exponha a solavancos ou vibração excessiva.
- Quando transportar a TV, mantenha-a na vertical, nunca a vire de lado nem a incline para a esquerda ou para a direita.
- Não aplique pressão excessiva que provoque dobras/curvaturas na estrutura de enquadramento, já que pode danificar o ecrã.
- Ao manusear a TV, tenha cuidado para não danificar os botões salientes.

**⚠ ATENÇÃO**

- Evite sempre tocar no ecrã, uma vez que pode causar danos no ecrã.
- Não desloque a TV agarrando pelo clipe de arrumação dos cabos, pois este pode partir-se, provocar ferimentos e danificar a TV.

# Utilizar o botão

Pode utilizar facilmente as funções da TV premindo ou movendo o botão.



### Funções básicas

| | |
|---|---|
|  | Ligar (Premir)<br>Desligar (Manter premido)[1] |
|  | Controlo do Volume |
|  | Controlo de programas |

1 Todas as aplicações em execução serão encerradas, e qualquer gravação em curso será interrompida.

### Ajustar o Menu

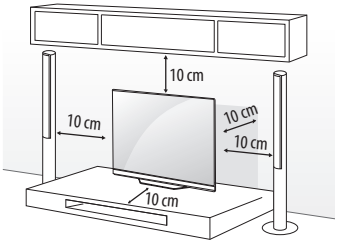
Com a TV ligada, prima o botão ⏻ uma vez. Para ajustar os Itens do menu, prima ou mova os botões.

| | |
|---|---|
| ⏻ | Desliga a alimentação. |
| ✕ | Apaga as apresentações no ecrã e volta à visualização de TV. |
| | Altera a fonte de entrada. |
| ⚙ | Acede ao menu Definições. |

# Montagem numa mesa

1 Levante e incline a TV até esta ficar na posição vertical na mesa.

- Deixe um espaço livre de 10 cm (no mínimo) em relação à parede para uma ventilação adequada.



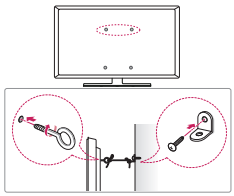

2 Ligue o cabo de alimentação a uma tomada eléctrica.

**⚠ ATENÇÃO**

- Não coloque a TV próxima ou sobre fontes de calor, pois isto pode dar origem a um incêndio ou outros danos.

# Fixar a TV numa parede

(Esta função não está disponível para todos os modelos.)



1 Introduza e aperte os parafusos com olhal ou os suportes e parafusos da TV na parte de trás da TV.

- Se estiverem introduzidos parafusos no lugar dos parafusos com olhal, retire primeiro os parafusos.

2 Monte os suportes de parede com os parafusos na parede. Faça corresponder a localização do suporte de parede com os parafusos com olhal na parte de trás da TV.

3 Aperte firmemente os parafusos com olhal aos suportes de parede com uma corda resistente. Mantenha a corda numa posição horizontal em relação à superfície plana.

**⚠ ATENÇÃO**

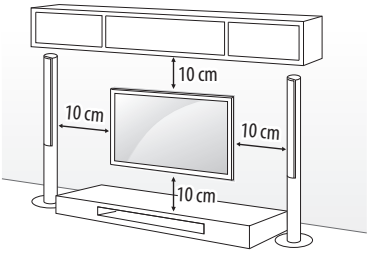
- Não deixe que as crianças trepem ou se pendurem na TV.

**NOTA**

- Utilize uma plataforma ou um armário suficientemente forte e grande para suportar adequadamente a TV.
- Suporte, parafusos e cordéis não estão incluídos. Pode obter acessórios adicionais através do seu fornecedor.

# Montagem numa parede

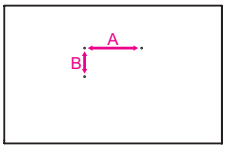
Fixe cuidadosamente um suporte de montagem na parede opcional na parte de trás da TV e monte o suporte numa parede sólida perpendicular ao chão. Quando montar a TV noutros materiais de construção, consulte pessoal qualificado. A LG recomenda que a montagem na parede seja executada por um profissional qualificado. Recomendamos a utilização do suporte de montagem na parede da LG. O suporte de montagem na parede da LG permite uma ligação fácil dos cabos. Se não utilizar o suporte de montagem na parede da LG, utilize um suporte de montagem na parede no qual o aparelho fique bem seguro à parede, tendo espaço suficiente para permitir a ligação de dispositivos externos. Em primeiro lugar, ligue os cabos e, depois, instale o suporte.




Certifique-se de que utiliza parafusos e suportes para a parede que cumpram a norma VESA. As dimensões padrão dos kits de montagem na parede são descritas na tabela seguinte.

### Objectos adquiridos em separado (Suporte de montagem na parede)

| Modelo | 55/65EW96** |
|---|---|
| VESA (A x B) (mm) | 300 x 200 |
| Parafuso padrão | M6 |
| Número de parafusos | 4 |
| Suporte de montagem na parede | OTW420B |




**ATENÇÃO**

- Remova a base, antes de colocar a televisão num suporte de parede, efectuando de forma inversa como aparafusou à base.

# Ligações (notificações)

Ligue vários dispositivos externos à TV e mude os modos de entrada para seleccionar um dispositivo externo. Para mais informações sobre a ligação de dispositivos externos, consulte o manual fornecido com cada dispositivo.

Os dispositivos externos disponíveis são: receptores HD, leitores de DVD, videogravadores, sistemas de áudio, dispositivos de armazenamento USB, dispositivos de jogos e outros dispositivos externos.

**NOTA**

- A ligação do dispositivo externo pode ser diferente da do modelo.
- Ligue dispositivos externos à TV independentemente da ordem da porta da TV.
- Se gravar um programa de televisão num gravador de DVD ou num videogravador, não se esqueça de ligar o cabo do de entrada do sinal de TV à TV através do gravador de DVD ou do videogravador. Para mais informações sobre a gravação, consulte o manual fornecido com o dispositivo ligado.
- Consulte o manual do equipamento externo sobre instruções de funcionamento.
- Se ligar um dispositivo de jogos à TV, utilize o cabo fornecido com o dispositivo de jogos.
- No modo PC, poderá ser produzido um ruído associado à resolução, padrão vertical, contraste ou luminosidade. Se se verificar ruído, altere a saída do PC para outra resolução, altere a frequência de actualização para outra frequência ou ajuste a luminosidade e o contraste no menu IMAGEM até a imagem ficar nítida.
- No modo PC, algumas definições de resolução podem não funcionar correctamente, dependendo da placa gráfica.
- Se reproduzir conteúdo em ULTRA HD no seu PC, poderá haver interrupções no vídeo ou no áudio, dependendo do desempenho do PC. (Dependendo do modelo)

## Ligação da antena

Ligue a TV a uma tomada de antena de parede com um cabo RF (75 Ω).

- Utilize um separador de sinal se quiser utilizar mais de 2 TVs.
- Se a qualidade de imagem for fraca, instale um amplificador de sinal para melhorar a qualidade de imagem.
- Se a qualidade de imagem for fraca mesmo que tenha uma antena ligada, tente orientar a antena para a direcção correcta.
- O cabo da antena e o conversor não são fornecidos.
- Áudio DTV suportado: MPEG, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, HE-AAC
- Esta TV não consegue receber transmissões ULTRA HD directamente em localizações que não suportam transmissões ULTRA HD. (Dependendo do modelo)

## Ligação à antena parabólica

(Apenas para modelos Satélite)

Ligue a TV a uma antena parabólica ou uma tomada de satélite com um cabo RF para satélite (75 Ω).

## Ligação do módulo CI

(Dependendo do modelo)

Visualizar os serviços encriptados (pagos) no modo de TV digital.

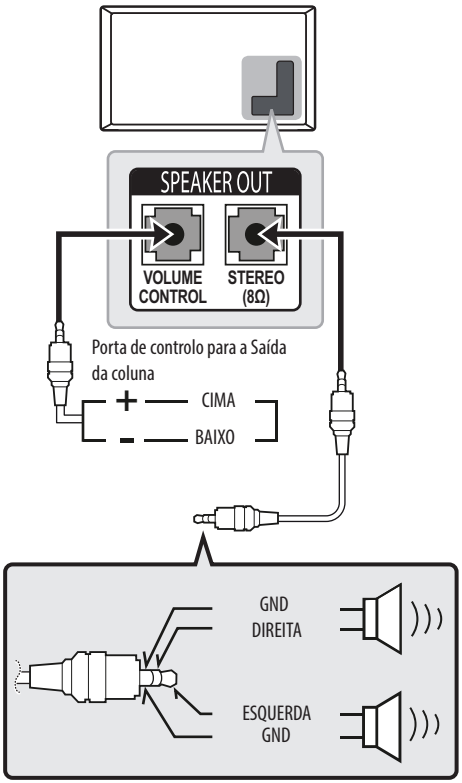
- Verifique se o módulo CI está inserido na ranhura de cartão PCMCIA no sentido correcto. Se o módulo não estiver inserido correctamente, pode danificar a TV e a ranhura de cartões PCMCIA.
- Se a TV não exibir qualquer vídeo e áudio com o CAM CI+ ligado, contacte o Operador de Serviços de satélite/por cabo/ terrestres.

## Ligação USB

Alguns hubs USB poderão não funcionar. Se não for detectado um dispositivo USB ligado através de um hub USB, ligue o dispositivo directamente à porta USB na TV.

## Configuração da saída dos altifalantes

(Dependendo do modelo)

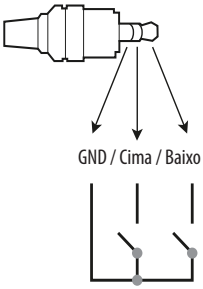



**NOTA**

- Utilize apenas com a ficha estéreo tripolar de 3,5 mm.
- Não ligue os seus auscultadores ou auriculares à porta para ligar um altifalante externo.

### Método da porta de controlo de volume

- Especificações do cabo



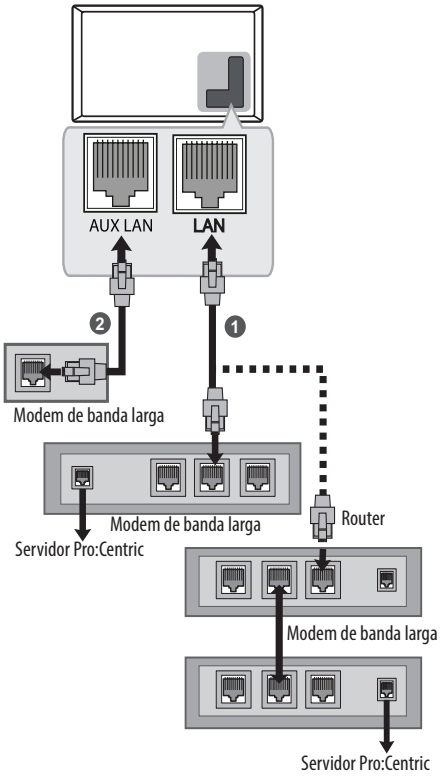

| | |
|---|---|
| | Cada pino Cima/Baixo é puxado para 3,3 V com CPU GPIO. |
| | CPU detecta transição de 3,3 V para o nível GND para controlar o volume. |

# Configuração de rede

## Ligação de rede com fios

(Dependendo do modelo)

Esta TV pode ser ligada a uma servidor Pro:Centric através da porta **LAN**. Após efectuar a ligação física, a TV tem de ser configurada para comunicação de rede.
Ligue a porta **LAN** do modem ou router do servidor Pro:Centric à porta **LAN** da TV.




1 Ligue a porta **LAN** do Modem ou Router à porta **LAN** da TV.

2 Ligue a porta **LAN** do PC à porta **AUX LAN** da TV.
(Dependendo do modelo)

**⚠ ATENÇÃO**

- Não ligue um cabo de telefone modular à porta **LAN**.
- Uma vez que existem vários métodos de ligação, siga as especificações do seu fornecedor de telecomunicações ou fornecedor de serviços de Internet.

# Outras ligações

Ligue a TV a dispositivos externos. Para a melhor qualidade de imagem e áudio, ligue o dispositivo externo e a TV com o cabo HDMI. Alguns cabos separados não são fornecidos.

- **SMART** → ⚙ → ⋮ → **Geral** → **HDMI ULTRA HD Deep Colour**
  - **Ligado** : Suporte de 4K a 50/60 Hz (4:4:4, 4:2:2, 4:2:0)
  - **Desligado** : Suporte de 4K a 50/60 Hz 8 bits (4:2:0)

  Se o dispositivo ligado ao Entrada também suportar ULTRA HD Deep Colour, a imagem poderá ser mais nítida. No entanto, se o dispositivo não o suportar, poderá não funcionar corretamente. Nesse caso, ligue o dispositivo a uma outra entrada HDMI ou mude a definição de **HDMI ULTRA HD Deep Colour** do televisor para **Desligado**.
  (Esta funcionalidade está disponível em alguns modelos que suportam o modo ULTRA HD Deep Colour.)

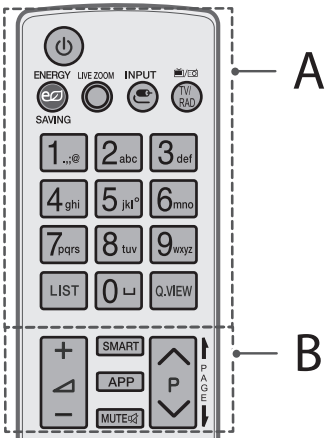
# Controlo remoto

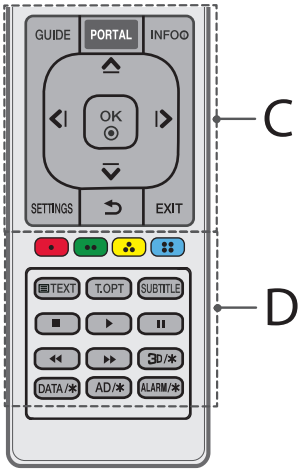
(Dependendo do modelo)

As descrições deste manual baseiam-se nos botões do controlo remoto. Leia cuidadosamente este manual e utilize correctamente a TV.

Para substituir as pilhas, abra a tampa do compartimento das pilhas, substitua as pilhas (1,5 V AAA) fazendo corresponder as extremidades ⊕ e ⊖ com a etiqueta no interior do compartimento e feche a tampa do compartimento das baterias. Para remover as pilhas, execute as acções de instalação pela ordem inversa.

Não se esqueça de apontar o controlo remoto para o sensor do controlo remoto da TV.




## A

**(ALIMENTAÇÃO)** Liga ou desliga a TV.

**ENERGY SAVING** Ajusta a luminosidade do ecrã para reduzir o consumo de energia.

**LIVE ZOOM** Ao fazer zoom na área selecionada, pode vê-la em ecrã completo.

**INPUT** Altera a fonte de entrada.

**TV/RAD** Selecciona os canais de rádio, televisão e programa.

**Botões numéricos** Para introduzir números.

**Botões alfabéticos** Introduzem letras.

**LIST** Acede à lista de programas gravados.

**(Espaço)** Abre um espaço vazio no teclado do ecrã.

**Q.VIEW** Regressa ao canal visualizado anteriormente.

## B

Ajusta o nível de volume.

**SMART** Acede aos menus Início.

**APP** Apresenta os registos anteriores.

**MUTE** Silencia todos os sons.

**P** Percorre os programas ou canais guardados.

**PAGE** Desloca-se para o ecrã anterior ou seguinte.

## C

**GUIDE** Mostra o manual do programa.

**PORTAL** Apresenta e remove o menu interactivo do hotel.

**INFO** Permite visualizar informações acerca do programa actual e ecrã.

**Botões de navegação (cima/baixo/esquerda/direita)** Para percorrer os menus ou as opções.

**OK** Selecciona menus ou opções e confirma as introduções do utilizador.

**SETTINGS** Acede às Definições rápidas.

**(RETROCEDER)** Regressa ao nível anterior.

**EXIT** Apaga as apresentações no ecrã e volta à visualização de TV.

## D

**Botões coloridos** Estes permitem aceder a funções especiais em alguns dos menus.

(: Vermelho, : Verde, : Amarelo, : Azul)

**Botões de teletexto ( TEXT / T.OPT)** Estes botões são utilizados para o teletexto.

**SUBTITLE** Remarca a legenda preferencial no modo digital.

**Botões de controlo (■, ▶, II, ◀◀, ▶▶)** Controla os conteúdos multimédia.

**3D/*** Utilizado para a visualização de vídeo 3D. (Dependendo do modelo)

**DATA/*** Selecciona a fonte de menu de TV MHP. (Dependendo do modelo)

**AD/*** Ao premir o botão AD, a função de descrições de áudio é activada. (Dependendo do modelo)

**ALARM/*** Define a função de alarme. (Dependendo do modelo)

# Licenças

As licenças suportadas podem ser diferentes consoante o modelo. Para mais informações sobre as licenças, visite *www.lg.com*.

Fabricado sob licença da Dolby Laboratories.
Dolby e o símbolo duplo D são marcas registadas da Dolby Laboratories.

Os termos HDMI e High-Definition Multimedia Interface, e o Logo HDMI são marcas ou marcas registradas da HDMI Licensing LLC nos Estados Unidos e em outros países.

For DTS patents, see *http://patents.dts.com*. Manufactured under license from DTS Licensing Limited. DTS, DTS-HD, the Symbol, & DTS or DTS-HD and the Symbol together are registered trademarks of DTS, Inc. © DTS, Inc. All Rights Reserved.

# Nota de informação sobre software de código aberto

Para obter o código fonte incluído neste produto ao abrigo da GPL, LGPL, MPL e outras licenças de código aberto visite *http://opensource.lge.com*.

Além do código fonte, pode transferir todas as condições da licença referidas, renúncias de garantia e avisos de direitos de autor.

A LG Electronics também pode fornecer-lhe o código fonte aberto em CD-ROM mediante o pagamento de uma taxa que cobre o custo de realização de tal distribuição (como o custo do suporte, transporte e processamento), a pedido por e-mail para opensource@lge.com.

Esta oferta é válida por um período de três anos após o nosso último envio deste produto. Esta oferta é válida para todas as pessoas com conhecimento desta informação.

# Resolução de problemas

A versão do software poderá ser actualizada para implementar melhorias a nível do desempenho. O cliente tem de se certificar de que o respectivo equipamento é compatível com o software da LGE.
Se necessário, por favor pela LGE e fazer o upload da versão do software revisto de acordo com as orientações fornecidas pela LGE.

Não é possível controlar a TV com o controlo remoto.

- Verifique o sensor do controlo remoto no aparelho e tente novamente.
- Verifique se há algum obstáculo entre o aparelho e o controlo remoto.
- Verifique se as pilhas ainda estão boas e correctamente instaladas (⊕ com ⊕, ⊖ com ⊖).

Não é apresentada nenhuma imagem e não é ouvido nenhum som.

- Verifique se o produto está ligado.
- Verifique se o cabo de alimentação está ligado a uma tomada eléctrica.
- Verifique se há algum problema com a tomada eléctrica, ligando outros dispositivos a esta.

A TV desliga-se repentinamente.

- Verifique as definições do controlo de alimentação. A alimentação pode ter sido interrompida.
- Verifique se a função **Desligar Automaticamente** (Em função do modelo)/**Temporizador** / **Ativação Temporizada Desligada** está activada nas definições de **Temporizadores**.
- Se a TV estiver ligada sem sinal, esta desliga-se automaticamente após 15 minutos de inactividade.

Ao ligar ao PC (HDMI), é apresentada a mensagem "**Sem Sinal**" ou "**Formato Inválido**".

- Desligue/ligue a TV com o controlo remoto.
- Volte a ligar o cabo HDMI.
- Reinicie o PC com a TV ligada.

# Especificações



Especificações do Módulo sem fios

- Uma vez que os canais de banda podem variar consoante o país, o utilizador não pode alterar nem ajustar a frequência de funcionamento. Este produto está configurado para a tabela de frequência regional.
- À atenção do utilizador: este dispositivo deve ser instalado e utilizado a uma distância mínima de 20 cm entre o dispositivo e o corpo.

| **Especificações do Módulo sem fios (LGSBWAC61)** | |
|---|---|
| LAN sem fios (IEEE 802.11a/b/g/n/ac) | |
| Intervalo de frequência | Potência de saída (máx.) |
| 2400 a 2483,5 MHz<br>5150 a 5725 MHz<br>5725 a 5850 MHz (Para países fora da União Europeia) | 15,5 dBm<br>17,5 dBm<br>8,0 dBm |
| **Bluetooth** | |
| Intervalo de frequência | Potência de saída (máx.) |
| 2400 a 2483,5 MHz | 10 dBm |

* O padrão "IEEE 802.11ac" não se encontra disponível em todos os países.

| **Módulo CI (L x A x P)** | | 100,0 mm x 55,0 mm x 5,0 mm |
|---|---|---|
| **Condições ambientais** | **Temperatura de funcionamento** | 0 a 40 °C |
| | **Humidade de funcionamento** | Inferior a 80 % |
| | **Temperatura de armazenamento** | -20 a 60 °C |
| | **Humidade de armazenamento** | Inferior a 85 % |

(Consoante o país)

| | **TV digital** | | | **TV analógica** |
|---|---|---|---|---|
| | **Satélite** | **Terrestre** | **Cabo** | **Terrestre / Cabo** |
| **Sistema de televisão** | DVB-S/S2[1] | DVB-T<br>DVB-T2[1] | DVB-C | PAL/SECAM B/G, D/K, I, SECAM L |
| **Cobertura de canais (banda)** | 950 ~ 2150 Mhz | VHF III : 174 ~ 230 Mhz<br>UHF IV : 470 ~ 606 Mhz<br>UHF V : 606 ~ 862 Mhz<br><br>Banda S II : 230 ~ 300 Mhz<br>Banda S III : 300 ~ 470 Mhz | 46 ~ 862 Mhz | 46 ~ 862 Mhz |
| **Número máximo de programas armazenáveis** | 6000 | 3000 | | |
| **Impedância da antena externa** | 75 Ω | | | |

1 Apenas nos modelos com suporte de DVB-T2/C/S2.

## Modo suportado HDMI-DTV

| Resolução | Frequência horizontal (kHz) | Frequência vertical (Hz) |
|---|---|---|
| 720 x 480 | 31,47<br>31,50 | 59,94<br>60,00 |
| 720 x 576 | 31,25 | 50,00 |
| 1280 x 720 | 44,96<br>45,00<br>37,50 | 59,94<br>60,00<br>50,00 |
| 1920 x 1080 | 28,12<br>33,72<br>33,75<br>26,97<br>27,00<br>33,71<br>33,75<br>56,25<br>67,43<br>67,50 | 50,00<br>59,94<br>60,00<br>23,97<br>24,00<br>29,97<br>30,00<br>50,00<br>59,94<br>60,00 |
| 3840 x 2160 | 53,95<br>54,00<br>56,25<br>61,43<br>67,50<br>112,50<br>135,00<br>135,00 | 23,98<br>24,00<br>25,00<br>29,97<br>30,00<br>50,00<br>59,94<br>60,00 |
| 4096 x 2160 | 53,95<br>54,00<br>56,25<br>61,43<br>67,50<br>112,50<br>135,00<br>135,00 | 23,98<br>24,00<br>25,00<br>29,97<br>30,00<br>50,00<br>59,94<br>60,00 |

## Modo suportado HDMI-PC

- Áudio do PC não é suportado.
- Utilize a porta HDMI IN 1 para o modo PC

| Resolução | Frequência horizontal (kHz) | Frequência vertical (Hz) |
|---|---|---|
| 640 x 350 | 31,46 | 70,09 |
| 720 x 400 | 31,46 | 70,08 |
| 640 x 480 | 31,46 | 59,94 |
| 800 x 600 | 37,87 | 60,31 |
| 1024 x 768 | 48,36 | 60,00 |
| 1152 x 864 | 54,34 | 60,05 |
| 1280 x 1024 | 63,98 | 60,02 |
| 1360 x 768 | 47,71 | 60,01 |
| 1920 x 1080 | 67,50 | 60 |
| 3840 x 2160 | 54<br>56,25<br>67,5 | 24,00<br>25,00<br>30,00 |
| 4096 x 2160 | 53,95<br>54 | 23,97<br>24 |

**NOTA**

- Resolução de ecrã ideal
  - 3840 X 2160

## Informações de ligação à porta de componentes

| Portas de componentes no televisor | Y | $P_B$ | $P_R$ |
|---|---|---|---|

| | | | |
|---|---|---|---|
| Portas de saída de vídeo no leitor de DVD | Y | $P_B$ | $P_R$ |
| | Y | B-Y | R-Y |
| | Y | Cb | Cr |
| | Y | Pb | Pr |

| Sinal | Componente |
|---|---|
| 480i / 576i | O |
| 480p / 576p | O |
| 720p / 1080i | O |
| 1080p | O<br>(Apenas de 50 Hz/60 Hz) |

## Formato de fotografia

| Formato de ficheiro | Formato | Resolução |
|---|---|---|
| .jpeg, .jpg, .jpe | JPEG | Mínimo: 64 (L) x 64 (A)<br>Máximo (Tipo normal):<br>15360 (L) x 8640 (A)<br>Máximo (Tipo progressivo):<br>1920 (L) x 1440 (A) |
| .png | PNG | Mínimo: 64 (L) x 64 (A)<br>Máximo: 5760 (L) x 5760 (A) |
| .bmp | BMP | Mínimo: 64 (L) x 64 (A)<br>Máximo: 1920 (L) x 1080 (A) |

## Formato de áudio

| Formato de ficheiro | Item | Informações |
|---|---|---|
| .mp3 | Velocidade de transmissão | 32 Kbps - 320 Kbps |
| | Taxa de amostragem | 16 kHz - 48 kHz |
| | Suporte | MPEG1, MPEG2 |
| | Canais | mono, estéreo |
| .wav | Velocidade de transmissão | - |
| | Taxa de amostragem | 8 kHz - 48 kHz |
| | Suporte | PCM |
| | Canais | mono, estéreo |
| .ogg | Velocidade de transmissão | 64 Kbps - 320 Kbps |
| | Taxa de amostragem | 8 kHz - 48 kHz |
| | Suporte | Vorbis |
| | Canais | mono, estéreo |
| .wma | Velocidade de transmissão | 128 Kbps - 320 Kbps |
| | Taxa de amostragem | 8 kHz - 48 kHz |
| | Suporte | WMA |
| | Canais | até 6 canais |

- O número de programas suportados poderá variar, dependendo da frequência de amostragem.

## Codificador de vídeo

| Extensão | Codificador | |
|---|---|---|
| .asf<br>.wmv | Vídeo | Perfil avançado VC-1 (WMVA excluído), Perfis simples e principal VC-1 |
| | Áudio | WMA Standard (WMA v1/WMA voz excluída) |
| .avi | Vídeo | XViD (excepto GMC 3 warp point), H.264/AVC, Motion JPEG, MPEG-4 |
| | Áudio | MPEG-1 Layer I, II, MPEG-1 Layer III (MP3), Dolby Digital, LPCM, ADPCM, DTS |
| .mp4<br>.m4v<br>.mov | Vídeo | H.264/AVC, MPEG-4, HEVC |
| | Áudio | Dolby Digital, Dolby Digital Plus, AAC, MPEG-1 Layer III (MP3) |
| .3gp<br>.3g2 | Vídeo | H.264/AVC, MPEG-4 |
| | Áudio | AAC, AMR-NB, AMR-WB |
| .mkv | Vídeo | MPEG-2, MPEG-4, H.264/AVC, VP8, VP9, HEVC |
| | Áudio | Dolby Digital, Dolby Digital Plus, AAC, PCM, DTS, MPEG-1 Layer I, II, MPEG-1 Layer III (MP3) |
| .ts<br>.trp<br>.tp<br>.mts | Vídeo | H.264/AVC, MPEG-2, HEVC |
| | Áudio | MPEG-1 Layer I, II, MPEG-1 Layer III (MP3), Dolby Digital, Dolby Digital Plus, AAC, PCM |
| .mpg<br>.mpeg<br>.dat | Vídeo | MPEG-1, MPEG-2 |
| | Áudio | MPEG-1 Layer I, II, MPEG-1 Layer III (MP3) |
| .vob | Vídeo | MPEG-1, MPEG-2 |
| | Áudio | Dolby Digital, MPEG-1 Layer I, II, DVD-LPCM |
| .mkv<br>.mp4<br>.ts | Vídeo | H.264/AVC, H.265(HEVC) |
| | Áudio | Dolby Digital, Dolby Digital Plus, AAC |
| | • Resolução de ecrã ideal : 3840 X 2160 | |
| .rm<br>.rmvb | Vídeo | RV30, RV40 |
| | Áudio | Realaudio6(cook), AAC LC, HE-AAC |
| | • Esta funcionalidade está disponível apenas em alguns países. | |




O modelo e os números de série da TV estão localizados na parte posterior do televisor
Registe-os abaixo, caso necessite de assistência.

MODELO _____

N.º DE SÉRIE _____

# CÓDIGOS IR

- Esta função não está disponível para todos os modelos.

| Código (Hexa) | Função | NOTA |
|---|---|---|
| 08 | (ALIMENTAÇÃO) | Botão do controlo remoto (ligar/desligar a alimentação) |
| 95 | ENERGY SAVING | Botão do controlo remoto |
| AF | LIVE ZOOM | Botão do controlo remoto |
| B5 | APP | Botão do controlo remoto |
| 0B | INPUT | Botão do controlo remoto |
| F0 | TV/RAD | Botão do controlo remoto |
| 10-19 | Tecla numérica 0-9<br>Botões alfabéticos<br>(Espaço) | Botão do controlo remoto |
| 53 | LIST | Botão do controlo remoto |
| 1A | Q.VIEW | Botão do controlo remoto |
| 02 | + | Botão do controlo remoto |
| 7C | SMART | Botão do controlo remoto |
| 00 | P / PAGE | Botão do controlo remoto |
| 03 | − | Botão do controlo remoto |
| 09 | MUTE | Botão do controlo remoto |
| 01 | P / PAGE | Botão do controlo remoto |
| AB | GUIDE | Botão do controlo remoto |
| 0C | PORTAL | Botão do controlo remoto |
| AA | INFO | Botão do controlo remoto |
| 40 | ^ | Botão do controlo remoto |
| 07 | < | Botão do controlo remoto |
| 44 | OK | Botão do controlo remoto |
| 06 | > | Botão do controlo remoto |
| 41 | v | Botão do controlo remoto |

| Código (Hexa) | Função | NOTA |
|---|---|---|
| 43 | SETTINGS | Botão do controlo remoto |
| 28 | (RETROCEDER) | Botão do controlo remoto |
| 5B | EXIT | Botão do controlo remoto |
| 72 | VERMELHO | Botão do controlo remoto |
| 71 | VERDE | Botão do controlo remoto |
| 63 | AMARELO | Botão do controlo remoto |
| 61 | AZUL | Botão do controlo remoto |
| 20 | TEXT | Botão do controlo remoto |
| 21 | T.OPT(T.Option) | Botão do controlo remoto |
| 39 | SUBTITLE | Botão do controlo remoto |
| B1 | ■ | Botão do controlo remoto |
| B0 | ▶ | Botão do controlo remoto |
| BA | ⏸ | Botão do controlo remoto |
| 8F | ◀◀ | Botão do controlo remoto |
| 8E | ▶▶ | Botão do controlo remoto |
| DC | 3D/* | Botão do controlo remoto |
| 9F | DATA/* | Botão do controlo remoto |
| 91 | AD/* | Botão do controlo remoto |
| E8 | ALARM/* | Botão do controlo remoto |

# CONFIGURAÇÃO DO DISPOSITIVO DE CONTROLO EXTERNO

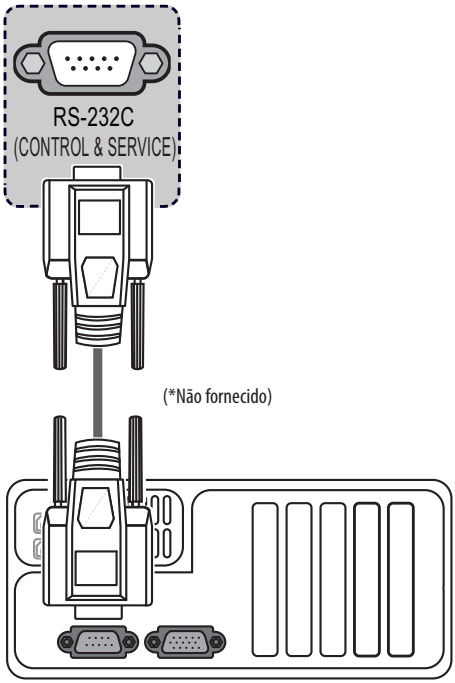
## RS-232C Config.

• A imagem indicada pode diferir do seu televisor.

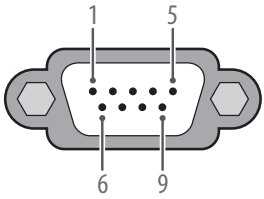
Ligue um dispositivo de controlo externo (como um computador ou sistema de controle A/V) à entrada RS-232C (porta série) e controle as funções do produto externamente. Ligue a porta série do dispositivo de controlo à entrada RS-232C no painel posterior do produto.

**NOTA**

• Os cabos de ligação RS-232C não são fornecidos com o produto.



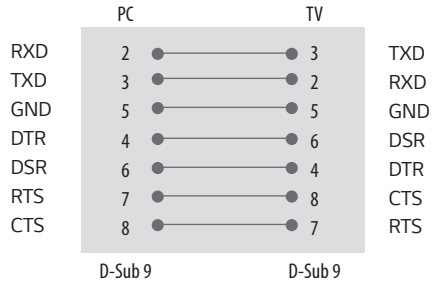

## Tipo de conector: D-Sub macho de 9 pinos



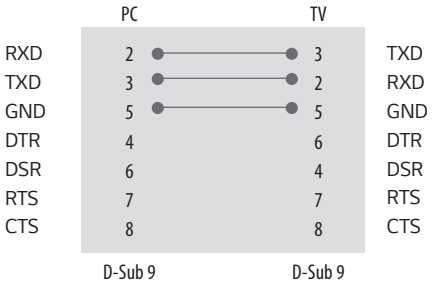

| N.º | Nome do pino |
|---|---|
| 1 | 3,5 V |
| 2 | RXD (Recepção de dados) |
| 3 | TXD (Transmissão de dados) |
| 4 | Saída IR da TV |
| 5 | GND |
| 6 | Sem conexão |
| 7 | 5 V |
| 8 | Sem conexão |
| 9 | 12 V |

## Configurações RS-232C

**Configurações de 7 fios (Cabo RS-232C padrão)**




**Configuração de 3 fios (Não é o padrão)**




**Definir ID**

Defina o número de ID. "**Mapeamento real de dados**".

1. Prima **SETTINGS** ou **SMART** para aceder aos menus principais.
2. Prima os botões de navegação para se deslocar até à **Geral** e prima **OK**.
3. Prima os botões de navegação para se deslocar até **Definir ID** e prima **OK**.
4. Desloque-se para a esquerda ou para a direita para selecionar um número de Definir ID e prima **OK**. A gama de ajuste é 1-99.
5. Quando tiver terminado, prima **EXIT**.

## Parâmetros de comunicação

- Taxa de transmissão: 9600 bps (UART)
- Comprimento de dados: 8 bits
- Paridade: Nenhuma
- Bit de paragem: 1 bit
- Código de comunicação: código ASCII
- Use um cabo transversal (inverso).

## Lista de referência de comandos

(Dependendo do modelo)

| | COMANDO1 | COMANDO2 | DADOS (Hexadecimal) |
|---|---|---|---|
| 01. Alimentação | k | a | 00 a 01 |
| 02. Proporção | k | c | (Consulte a p. 4) |
| 03. Sem som no ecrã | k | d | (Consulte a p. 5) |
| 04. Volume sem som | k | e | 00 a 01 |
| 05. Controlo de volume | k | f | 00 a 64 |
| 06. Contraste | k | g | 00 a 64 |
| 07. Luminosidade | k | h | 00 a 64 |
| 08. Cor | k | i | 00 a 64 |
| 09. Tonalidade | k | j | 00 a 64 |
| 10. Definição | k | k | 00 a 32 |
| 11. Selecção de OSD | k | l | 00 a 01 |
| 12. Modo de bloqueio de controlo remoto | k | m | 00 a 01 |
| 13. Balanço | k | t | 00 a 64 |
| 14. Temp. cor | x | u | 00 a 64 |
| 15. Poupança de energia | j | q | (Consulte a p. 7) |
| 16. Configuração automática | j | u | 01 |
| 17. Equalização | j | v | (Consulte a p. 7) |
| 18. Comando de sintonização | m | a | (Consulte a p. 8) |
| 19. Adicionar/ Saltar canal | m | b | 00 a 01 |
| 20. Chave | m | c | (Consulte a p. 8) |
| 21. Controlo da retro-iluminação | m | g | 00 a 64 |
| 22. Selecção de entrada | x | b | (Consulte a p. 8) |

**NOTA**

- Durante operações USB como DivX ou EMF, nenhum comando, excepto Power(ka) e Key(mc), é executado e tratado como NG.

# Protocolo de transmissão / recepção

(Dependendo do modelo)

**Transmissão**

**[Comando1][Comando2][ ][Definir ID][ ][Dados][Cr]**

[Comando 1] : Primeiro comando para controlar a TV.(j, k, m ou x)

[Comando 2] : Segundo comando para controlar a TV.

[Definir ID] : ode ajustar a opção Definir ID para escolher o número de identificação do monitor desejado no menu de opção. A gama de ajuste é 1 a 99. Ao seleccionar '0' em Definir ID, cada equipamento ligado é controlado. A opção Definir ID é indicada como decimal (1 a 99) no menu e como Hexadecimal (0 x 0 a 0 x 63) no protocolo de transmissão/ recepção.

[Dados] : Para transmitir dados de comando. Transmitir dados 'FF' para ler o estado do comando.

[Cr] : Mudança de linha
Código ASCII '0 x 0D'

[ ] :Código ASCII 'espaço (0 x 20)'

**Confirmação OK**

**[Comando2][ ][Definir ID][ ][OK][Dados][x]**

* O aparelho transmite uma ACK (confirmação) com base neste formato ao receber dados normais. Nesta altura, se os dados estiverem no modo de leitura de dados, isso indica o estado actual dos dados. Se os dados estiverem no modo de escrita de dados, devolve os dados do computador.

**Confirmação de erro**

**[Comando2][ ][Definir ID][ ][NG][Dados][x]**

* O aparelho transmite ACK (confirmação) com base nesse formato ao receber dados normais de funções não viáveis ou erros de comunicação.

Dados 00: Código ilegal

01. Alimentação (Comando: k a)

► Para controlar a função Power On/Off (Ligar/desligar) do aparelho.

Transmissão
[k][a][ ][Definir ID][ ][Dados][Cr]

Dados 00 : Desligado 01 : Ligado

Confirmação
[a][ ][Definir ID][ ][OK/NG][Dados][x]

► Para apresentar Power On/Off (Ligar/desligar).

Transmissão
[k][a][ ][Definir ID][ ][FF][Cr]

Confirmação
[a][ ][Definir ID][ ][OK/NG][Dados][x]

* Da mesma forma, se outras funções transmitem dados '0 x FF' baseados neste formato, o retorno de dados de Confirmação apresenta o estado relativo a cada função.
* Conf. Ok., Conf. de erro. e outra mensagem podem surgir no ecrã quando o televisor está Ligado.

02. Proporção (Comando: k c)
(Tam. imagem principal)

► Para ajustar o formato do ecrã. (Formato de imagem principal) Também pode ajustar o formato do ecrã através de Proporção no menu IMAGEM.

Transmissão
[k][c][ ][Definir ID][ ][Dados][Cr]

Dados 01 : Ecrã normal (4:3) 09 : Just Scan
(Só scan desligado) 06 : Original (Só scan desligado)
02 : Ecrã largo (16:9)
(Só scan desligado)

Confirmação
[c][ ][Definir ID][ ][OK/NG][Dados][x]

* Ao utilizar a entrada PC selecciona uma proporção do ecrã de 16:9 ou 4:3.

03. Sem som no ecrã (Comando: k d)

▶ Para ligar/desligar ecrã sem som.

Transmissão
[k][d][ ][Definir ID][ ][Dados][Cr]

Dados 00 : Ecrã sem som desligado (Imagem ligada)
Vídeo sem som desligado
01 : Ecrã sem som ligado (Imagem desligada)
10 : Vídeo sem som ligado

Confirmação
[d][ ][Definir ID][ ][OK/NG][Dados][x]

* Apenas no caso de vídeo sem som ligado, o televisor apresenta a visualização no ecrã (OSD). Mas, no caso de Ecrã sem som ligado, o televisor não apresenta OSD.

04. Volume sem som (Comando: k e)

▶ Para ligar/desligar o volume sem som.Também pode ajustar o modo sem som usando o botão MUTE do controlo remoto.

Transmissão
[k][e][ ][Definir ID][ ][Dados][Cr]

Dados 00 : Volume sem som ligado (Volume desligado)
01 : Volume sem som desligado (Volume ligado)

Confirmação
[e][ ][Definir ID][ ][OK/NG][Dados][x]

05. Controlo de volume (Comando: k f)

▶ Permite ajustar o volume.
Também pode ajustar o volume com os botões de volume no controlo remoto.

Transmissão
[k][f][ ][Definir ID][ ][Dados][Cr]

Dados Mín : 00 a Máx : 64

* Consulte 'Mapeamento real de dados'.

Confirmação
[f][ ][Definir ID][ ][OK/NG][Dados][x]

06. Contraste (Comando: k g)

▶ Para ajustar o contraste do ecrã.
Também pode ajustar o contraste no menu IMAGEM.

Transmissão
[k][g][ ][Definir ID][ ][Dados][Cr]

Dados Mín. : 00 a Máx. : 64

* Consulte 'Mapeamento real de dados'.

Confirmação
[g][ ][Definir ID][ ][OK/NG][Dados][x]

07. Luminosidade (Comando: k h)

▶ Para ajustar a luminosidade do ecrã.
Também pode ajustar a luminosidade no menu IMAGEM.

Transmissão
[k][h][ ][Definir ID][ ][Dados][Cr]

Dados Mín. : 00 a Máx. : 64

* Consulte 'Mapeamento real de dados'.

Confirmação
[h][ ][Definir ID][ ][OK/NG][Dados][x]

08. Cor (Comando: k i)

▶ Para ajustar a cor do ecrã.
Também pode ajustar a cor no menu IMAGEM.

Transmissão
[k][i][ ][Definir ID][ ][Dados][Cr]

Dados Mín. : 00 a Máx. : 64

* Consulte 'Mapeamento real de dados'.

Confirmação
[i][ ][Definir ID][ ][OK/NG][Dados][x]

09. Tonalidade (Comando: k j)

► Para ajustar a tonalidade do ecrã.
Também pode ajustar a tonalidade no menu IMAGEM.

Transmissão
[k][j][ ][Definir ID][ ][Dados][Cr]

Dados Vermelho : 00 a Verde : 64

* Consulte 'Mapeamento real de dados'.

Confirmação
[j][ ][Definir ID][ ][OK/NG][Dados][x]

10. Definição (Comando: k k)

► Para ajustar a definição do ecrã.
Também pode ajustar a definição no menu IMAGEM.

Transmissão
[k][k][ ][Definir ID][ ][Dados][Cr]

Dados Mín.: 00 a Máx. : 32

* Consulte 'Mapeamento real de dados'.

Confirmação
[k][ ][Definir ID][ ][OK/NG][Dados][x]

11. Selecção de OSD (Comando: k l)

► Para seleccionar ligar/desligar OSD (On Screen Display) através de controlo remoto.

Transmissão
[k][l][ ][Definir ID][ ][Dados][Cr]

Dados 00 : OSD desligado 01 : OSD ligado

Confirmação
[l][ ][Definir ID][ ][OK/NG][Dados][x]

12. Modo de bloqueio de controlo remoto (Comando: k m)

► Para bloquear o controlo remoto e os controlos do painel frontal do monitor.

Transmissão
[k][m][ ][Definir ID][ ][Dados][Cr]

Dados 00 : Bloquear desligado 01 : Bloquear ligado

Confirmação
[m][ ][Definir ID][ ][OK/NG][Dados][x]

* Se não estiver a utilizar o controlo remoto, utilize este modo. Quando a fonte de alimentação principal está ligada ou desligada, o bloqueio do controlo externo é libertado.

* No modo de espera, se o bloqueio de teclas estiver activado, o televisor não irá ligar através da tecla em IR e Tecla Local.

13. Balanço (Comando: k t)

► Para ajustar o balanço.
Também pode ajustar o balanço no menu ÁUDIO.

Transmissão
[k][t][ ][Definir ID][ ][Dados][Cr]

Dados Esquerda : 00 a Direita : 64

* Consulte 'Mapeamento real de dados'.

Confirmação
[t][ ][Definir ID][ ][OK/NG][Dados][x]

14. Temp. cor (Comando: x u)

► Para ajustar a temperatura de cor. Também pode ajustar temperatura de cor no menu IMAGEM.

Transmissão
[x][u][ ][Definir ID][ ][Dados][Cr]

Dados - Quente: 00 a Frio:64

* Consulte 'Mapeamento real de dados'.

Confirmação
[u][ ][Definir ID][ ][OK/NG][Dados][x]

15. Poupança de energia (Comando: j q)

► Para reduzir o consumo de energia da TV. Pode também ajustar a Poupança de energia no menu IMAGEM.

Transmissão
[j][q][ ][Definir ID][ ][Dados][Cr]

| Função de Poupança de energia | | | | | Nível | | | | Descrição |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7 | 6 | 5 | 4 | | 3 | 2 | 1 | 0 | |
| 0 | 0 | 0 | 0 | Baixo Fornecimento de energia | 0 | 0 | 0 | 0 | Desligado |
| 0 | 0 | 0 | 0 | Baixo Fornecimento de energia | 0 | 0 | 0 | 1 | Mínimo |
| 0 | 0 | 0 | 0 | Baixo Fornecimento de energia | 0 | 0 | 1 | 0 | Médio |
| 0 | 0 | 0 | 0 | Baixo Fornecimento de energia | 0 | 0 | 1 | 1 | Máximo |
| 0 | 0 | 0 | 0 | Baixo Fornecimento de energia | 0 | 1 | 0 | 1 | Desligar imagem |
| 0 | 0 | 0 | 0 | Baixo Fornecimento de energia | 0 | 1 | 0 | 0 | Auto |

► A função "Auto" está disponível nas TVs que suportem o Sensor inteligente.

Confirmação
[q][ ][Definir ID][ ][OK/NG][Dados][x]

16. Configuração automática (Comando: j u) (Apenas para modelos RGB)

► Para ajustar a posição e minimizar a vibração da imagem automaticamente. Funciona apenas no modo RGB (PC).

Transmissão
[j][u][ ][Definir ID][ ][Dados][Cr]

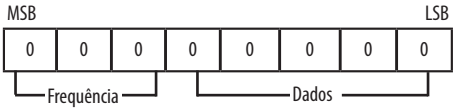
Dados 01 : Para ajustar

Confirmação
[u][ ][Definir ID][ ][OK/NG][Dados][x]

17. Equalização (Comando : j v)

► Para ajustar a equalização.

Transmissão
[j][v][ ][Definir ID][ ][Dados][Cr]




| 7 | 6 | 5 | Frequência | 4 | 3 | 2 | 1 | 0 | Passo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 1.ª banda | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0(decimal) |
| 0 | 0 | 1 | 2.ª banda | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1(decimal) |
| 0 | 1 | 0 | 3.ª banda | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 0 | 1 | 1 | 4.ª banda | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 19(decimal) |
| 1 | 0 | 0 | 5.ª banda | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 20(decimal) |

Confirmação
[v][ ][Definir ID][ ][OK/NG][Dados][x]

18. Comando de sintonização (Comando: m a)

► Seleccione o canal para o seguinte número físico.

Transmissão
[m][a][ ][Definir ID][ ][Dados 00][ ][Dados 01][ ][Dados 02][Cr]

Dados 00 : Dados do canal elevados

Dados 01 : Dados do canal baixos
ex. N.º 47 -> 00 2F (2FH)
N.º 394 -> 01 8A (18AH),
N.º DTV 0 -> Indiferente

Dados 02 : [Antena]
0 x 00 : Analógico principal
0 x 10 : DTV principal
0 x 20 : Rádio

[Cabos]
0 x 80 : Analógico principal
0 x 90 : DTV principal
0 x A0 : Rádio

[Satélite]
0 x 40 : Entrada DTV principal
0 x 50 : Entrada de rádio principal

Intervalo de dados do canal
Mín.: 00 Máx.: 270F (0 a 9999)

Confirmação
[a][ ][Definir ID][ ][OK/NG][Dados][x]

19. Adicionar/Saltar canal (Comando: m b)

► Para ajustar o estado saltar no Programa actual.

Transmissão
[m][b][ ][Definir ID][ ][Dados][Cr]

Dados 00 : Omitir 01 : Adicionar

Confirmação
[b][ ][Definir ID][ ][OK/NG][Dados][x]

20. Chave (Comando: m c)

► Permite enviar o código de chave remoto IR.

Transmissão
[m][c][ ][Definir ID][ ][Dados][Cr]

Dados CÓDIGOS IR

Confirmação
[c][ ][Definir ID][ ][OK/NG][Dados][x]

21. Controlo da retro-iluminação (Comando: m g)

► Para controlar a luz de fundo.

Transmissão
[m][g][ ][Definir ID][ ][Dados][Cr]

Dados Mín. : 00 a Máx. : 64

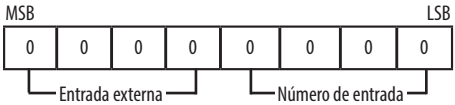
Confirmação
[g][ ][Definir ID][ ][OK/NG][Dados][x]

22. Selecção de entrada (Comando: x b)
(Entrada de imagem principal)

► Para seleccionar a fonte de entrada para a imagem principal.

Transmissão
[x][b][ ][Definir ID][ ][Dados][Cr]

Dados Estrutura




| Entrada externa | | | | Dados |
|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 | DTV |
| 0 | 0 | 0 | 1 | Analógico |
| 0 | 0 | 1 | 0 | AV |
| 0 | 1 | 0 | 0 | Componente |
| 0 | 1 | 1 | 0 | RGB |
| 0 | 1 | 1 | 1 | HDMI |
| 1 | 0 | 0 | 0 | |
| 1 | 0 | 0 | 1 | |
| 1 | 0 | 1 | 0 | |

| Número de entrada | | | | Dados |
|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 | Entrada1 |
| 0 | 0 | 0 | 1 | Entrada2 |
| 0 | 0 | 1 | 0 | Entrada3 |
| 0 | 0 | 1 | 1 | Entrada4 |

Confirmação

[b][ ][Definir ID][ ][OK/NG][Dados][x]

*** Mapeamento real de dados**

00 : Passo 0

⋮

A : Passo 10 (Definir ID 10)

⋮

F : Passo 15 (Definir ID 15)

10 : Passo 16 (Definir ID 16)

⋮

64 : Passo 100

⋮

6E : Passo 110

⋮

73 : Passo 115

74 : Passo 116

⋮

CF : Passo 199

⋮

FE : Passo 254

FF : Passo 255