



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 السلامة والمرجع.
- لمعرفة المزيد حول مصدر الإمداد بالطاقة 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 találhatóak.

Polski

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

Română

- Citiți **Siguranță și referințe**.
- Pentru sursa de alimentare și consumul de energie, consultați eticheta atașată pe produs.

Srpski

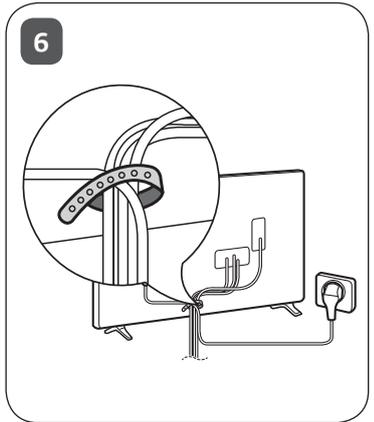
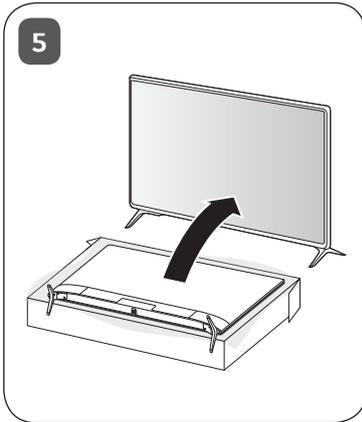
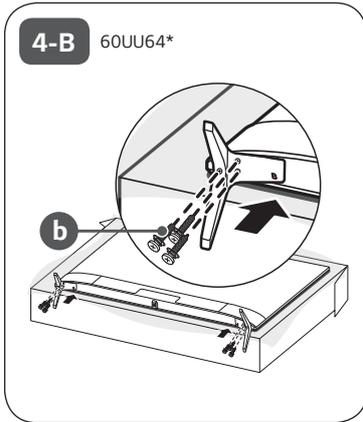
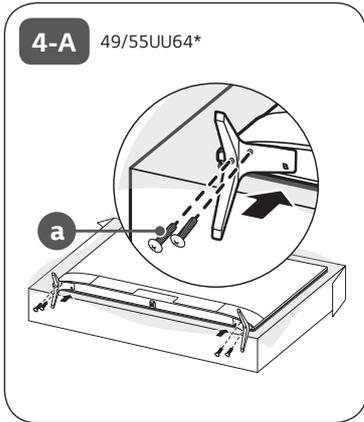
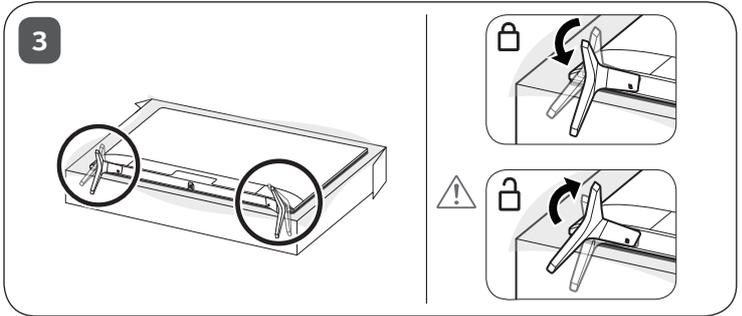
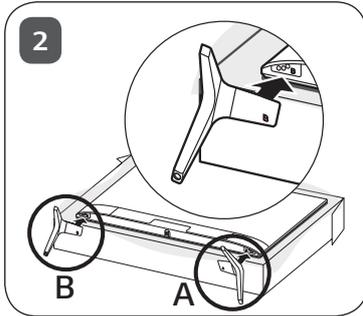
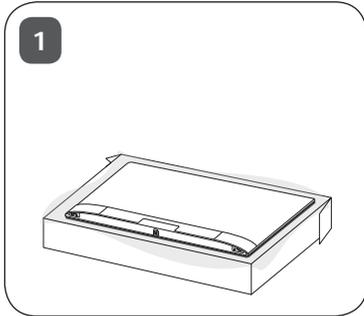
- Pročitajte **Bezbednost i informacije**.
- Da biste saznali informacije u vezi sa napajanjem i potrošnjom energije, pogledajte oznaku na proizvodu.

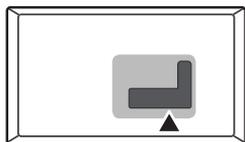
Slovenščina

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

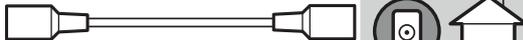
Türkçe

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





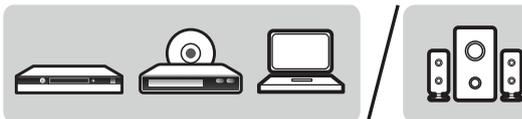
ANTENNA/
CABLE IN



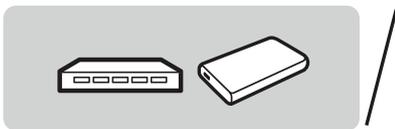
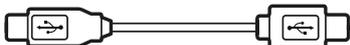
HDMI IN



HDMI IN/ARC

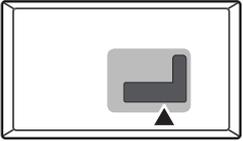


USB IN

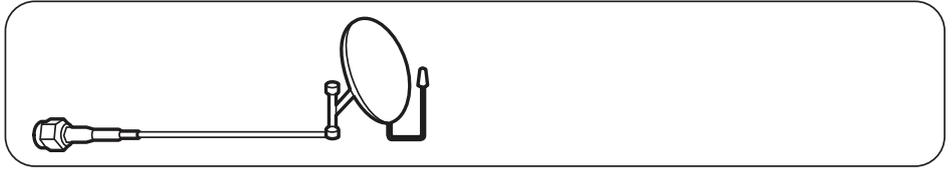


H/P OUT

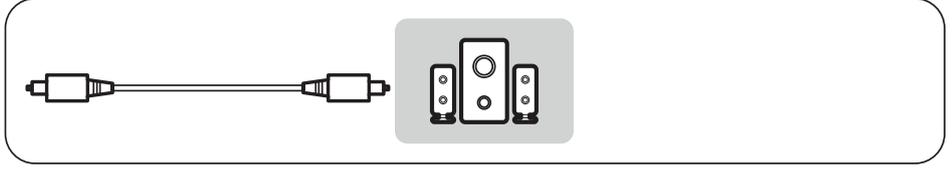




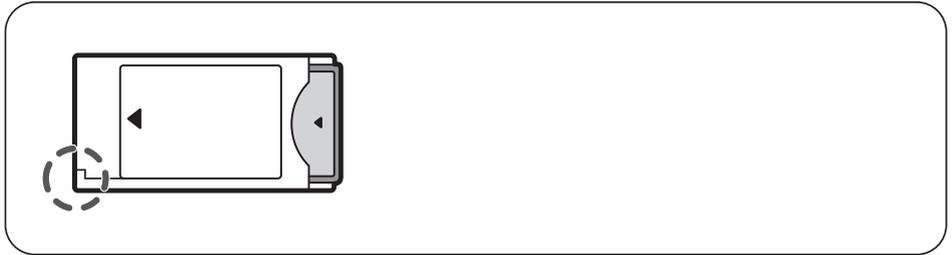
Satellite IN

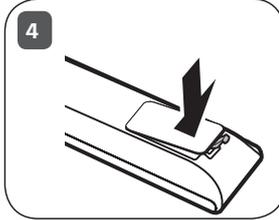
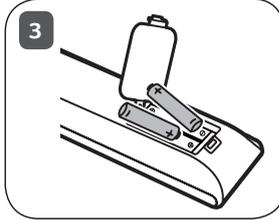
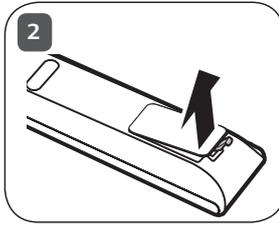
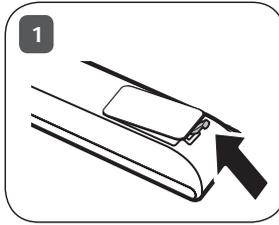
A circular symbol representing the satellite IN port.

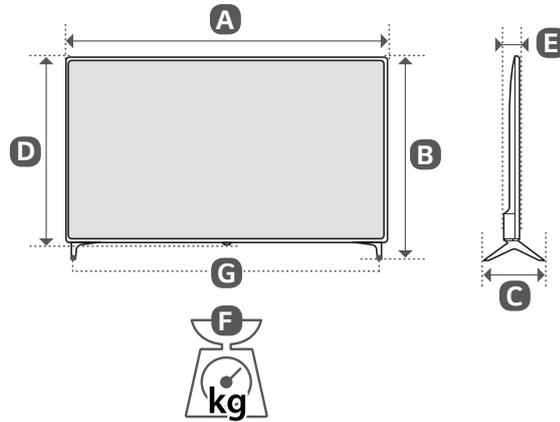
OPTICAL DIGITAL AUDIO OUT

A square symbol representing the optical digital audio out port.

PCMCIA CARD SLOT

A vertical rectangular symbol representing the PCMCIA card slot.





	A	B	C	D	E	F	F-G
	(mm)					(kg)	
49UU640C-ZB	1110	709	231	650	81.1	11.3	11.1
55UU640C-ZB	1247	785	231	729	88.6	13.9	13.7
60UU640C-ZA	1368	857	255	796	89.1	19.6	19.4
Power requirement					AC 100-240 V - 50 / 60 Hz		

MANUAL DE INSTRUÇÕES

Segurança e Referência

LED TV*

* A TV LG LED aplica luzes de fundo LED ao ecrã LCD.

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

Aviso! Instruções de segurança



CUIDADO
RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO
NÃO ABRIR



CUIDADO : PARA REDUZIR O RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO, NÃO REMOVA A COBERTURA (OU A PARTE POSTERIOR). NENHUMA DAS PEÇAS DO INTERIOR SE DESTINA A SER MANIPULADA PELO UTILIZADOR. CONTACTE O PESSOAL DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA QUALIFICADA.

 Este símbolo visa alertar o utilizador para a presença de "tensão perigosa" não isolada dentro da caixa do produto, que pode ser de magnitude suficiente para representar um risco de choque elétrico para pessoas.

 Este símbolo visa alertar o utilizador para a presença de instruções de manutenção (assistência técnica) e funcionamento importantes na literatura que acompanha o aparelho.

AVISO : PARA REDUZIR O RISCO DE INCÊNDIO E DE CHOQUE ELÉTRICO, NÃO EXPONHA ESTE PRODUTO A CHUVA OU HUMIDADE.

• PARA IMPEDIR O ALASTRAMENTO DE CHAMAS, MANTENHA SEMPRE AS VELAS OU OUTROS OBJETOS COM CHAMAS ABERTAS AFASTADAS DESTES PRODUTOS.

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

- Mantenha o aparelho afastado da luz solar direta.
- 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.
- Não expor a gotas ou salpicos e não colocar objetos com líquidos, tais como vasos, chávenas, etc., em cima ou por cima do aparelho (p. ex. em prateleiras acima da unidade).
- Perto de objetos inflamáveis, por exemplo, gasolina ou velas, ou expor o televisor a ar condicionado direto.
- Não instale em locais excessivamente poeirentos.

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

• Ventilação

- Instale o televisor em locais devidamente ventilados. Não o instale em espaços fechados, por exemplo, numa estante.
- Não instale o produto em cima de alcatifas ou almofadas.
- Não bloqueie nem cubra o produto com panos ou outros materiais enquanto estiver ligado à corrente.

• Nunca toque nas aberturas de ventilação. Quando o televisor estiver a funcionar durante muito tempo, as aberturas de ventilação poderão aquecer.

• 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 elétricas e ao ponto em que o cabo sai do aparelho.

• Não desloque o televisor se o cabo de alimentação estiver ligado.

• Não utilize um cabo de alimentação danificado ou que não entre corretamente.

• Segure bem na ficha quando desligar o cabo de alimentação. Não puxe o cabo de alimentação para desligar o televisor.

• Não ligue demasiados dispositivos à mesma tomada para não causar incêndio ou choque elétrico.

• DESLIGAR O DISPOSITIVO DA ALIMENTAÇÃO

- A ficha de alimentação é o dispositivo de desconexão. Em caso de emergência, tem de ser possível aceder facilmente à ficha de alimentação.

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

• **Ligação da Antena Exterior à Terra** (Poderá variar consoante o país):

- Se estiver instalada uma antena exterior, siga as precauções indicadas abaixo.

O sistema de antena exterior não deve ser posicionado nas proximidades de cabos de electricidade aéreos ou outros circuitos elétricos de luz ou alimentação, nem onde possa entrar em contacto com tais cabos ou circuitos de electricidade, pois poderá causar morte ou lesões graves.

O sistema de antena deve estar ligado à terra como proteção de picos de corrente e cargas eletrostáticas. A secção 810 da Lei "National Electrical Code" nos EUA fornece informações sobre correta ligação à terra do mastro e estrutura de suporte, ligação à terra do fio de entrada a um unidade de descarga da antena, dimensões dos condutores de terra, posicionamento da unidade de descarga da antena, ligação a eletrodos de terra e requisitos para o eletrodo de terra.

Ligação da antena à terra de acordo com a Lei "National Electrical Code", ANSI/NFPA 70

- **Ligação à terra** (Exceto dispositivos sem ligação à terra.)
 - Um televisor com uma ficha de corrente de três pinos com terra deve ser ligado a um tomada de corrente de três pinos com terra. Deverá ligar o fio de ligação à terra para impedir eventuais choques elétricos.
- Nunca toque no aparelho ou na antena durante uma trovoadas. Pode sofrer um choque eléctrico.
- O cabo de alimentação deve estar ligado de forma segura ao televisor e a tomada, se estiver mal ligado poderão ocorrer danos na ficha e na tomada e, em casos extremos, poderá provocar incêndio.
- Não insira objetos metálicos ou inflamáveis no produto. Se deixar cair um objecto estranho dentro do produto, desligue o cabo de alimentação e entre em contacto com o centro de assistência.
- Não toque na extremidade do cabo de alimentação enquanto estiver ligado. Poderá ser eletrocutado.
- **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 ficou danificado.
 - Se água ou outra substância penetrarem no produto (por exemplo, no transformador de corrente, cabo de alimentação ou televisor).
 - Se detetar um cheiro a fumo ou outros cheiros vindos do televisor.
 - Se houver trovoadas ou quando não usado durante períodos prolongados.

Mesmo quando o televisor for desligado através do comando ou do botão no aparelho, a fonte de alimentação continua ligada ao aparelho se este não for desligado da tomada.

- Não utilize aparelhos elétricos de alta tensão perto do televisor (por exemplo, equipamentos para matar insetos). Isto poderá provocar avarias no produto.
- Não tente modificar este produto de alguma forma sem autorização por escrito da LG Electronics. Poderão ocorrer incêndio ou choque eléctrico. Contacte a assistência ao cliente local para solicitar assistência ou reparação. Uma modificação não autorizada poderá anular a autoridade de o utilizador utilizar este produto.
- Utilize apenas acessórios/produtos complementares autorizados pela LG Electronics. Caso contrário, isto poderá provocar um incêndio, avaria ou danos ao produto.
- Nunca desmonte o transformador CA nem o cabo de alimentação. Isto poderá provocar um incêndio ou um choque eléctrico.
- Manuseie o transformador com cuidado e evite deixá-lo cair ou que algo embata nele. Qualquer impacto poderá danificar o transformador.
- Para reduzir o risco de incêndio ou choque eléctrico, não toque no televisor com as mãos molhadas. Se os pinos da ficha estiverem molhadas ou empoeiradas, seque-os totalmente ou limpe-os.

• Pilhas

- Guarde os acessórios (pilha, etc.) num local seguro e fora do alcance das crianças.
- Não provoque curto-circuito nas pilhas, não as desmonte nem permita que sobreaqueçam. Não elimine as pilhas em chamas acesas. As pilhas não devem ser expostas a um calor excessivo.

• Deslocação

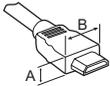
- Certifique-se que o produto está desativado, desligado da corrente e de que todos os cabos foram retirados. Poderão ser necessárias 2 ou mais pessoas para transportar os televisores de maior porte. Não pressione nem esforce o painel frontal do televisor. Caso contrário poderá danificar o produto, ou causar incêndio ou lesões.
- Mantenha o material anti-humidade da embalagem ou a embalagem de vinil fora do alcance das crianças.
- Evite que ocorram embates, que objetos caiam no produto e não deixe cair nada no ecrã.
- Não pressione com força o painel com a mão ou com um objeto cortante, como uma unha, um lápis ou uma caneta, nem risque o painel. Tal poderá danificar o ecrã.

• Limpeza

- Para limpar, retire o cabo de alimentação e passe com pouco força com um pano seco e macio. Não borrife o televisor diretamente com água ou líquidos. Nunca utilize limpa-vidros, ambientador, inseticida, lubrificantes, cera (automóvel, industrial), abrasivos, diluentes, benzeno, álcool, etc., pois podem danificar o produto e o respetivo painel. Caso contrário poderão resultar choques elétricos ou danos do produto.

Preparação

- 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.
- O dispositivo deve ter acesso fácil a uma tomada próxima. Alguns dispositivos não se desligam com o botão de ligar/desligar, ao desligar o dispositivo e desligar o cabo de alimentação.
- 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.



* A ≤ 10 mm

* B ≤ 18 mm

- 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^{®/TM} de alta velocidade (3 m ou menos)
 - Cabo HDMI^{®/TM} de alta velocidade com Ethernet (3 m ou menos)

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.

Relógio LED

(Dependendo do modelo)

LEC-005

Comando Magic

(Dependendo do modelo)

AN-MR650H

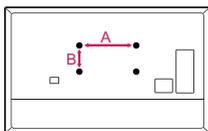
AN-MR18HA

Verifique se o modelo do seu televisor suporta Bluetooth na Especificação do Módulo Sem Fios para confirmar se pode ser utilizado com o Comando Magic.

Placa de montagem na parede

(Dependendo do modelo)

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.



Modelo	49UU76* 43UU64* 43UU66*	55UU76* 49/55UU64* 49/55UU66*
VESA (A x B) (mm)	200 x 200	300 x 300
Parafuso padrão	M6	M6
Número de parafusos	4	4
Suporte de montagem na parede	LSW240B MSW240	OLW480B MSW240
Modelo	65UU76* 60UU64* 65UU66*	70UU64*
VESA (A x B) (mm)	300 x 300	600 x 400
Parafuso padrão	M6	M8
Número de parafusos	4	4
Suporte de montagem na parede	OLW480B	LSW640B

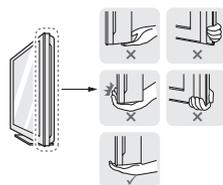
Levantar e deslocar a TV

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.

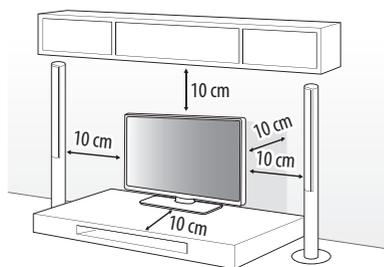


- Quando transportar a TV, não a exponha a solavancos ou vibração excessiva.
- Quando transportar a TV, mantenha-a na vertical, nunca a vire de lado nem a incline para a esquerda ou para a direita.
- Não aplique pressão excessiva que provoque dobras/curvaturas na estrutura de enquadramento, já que pode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

- ⚠ 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.
- 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.

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.



(Dependendo do modelo)

- 2 Ligue o cabo de alimentação a uma tomada eléctrica.

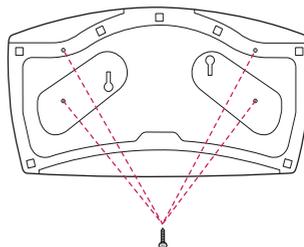
- ⚠ Durante a montagem do produto, não aplique substâncias estranhas (óleos, lubrificantes, etc.) aos parafusos. (Se o fizer, pode danificar o produto.)
- Se instalar a TV numa base, pode ter de tomar medidas para evitar que o produto se vire. Caso contrário, o produto pode cair, provocando ferimentos graves.
- 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.
- 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.

Colocar a TV numa secretária

(Dependendo do modelo)

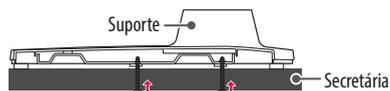
A TV deve ser fixada a uma secretária, de modo a não poder ser puxada para a frente/ou para trás, podendo causar ferimentos ou ficar danificada.

Tipo A



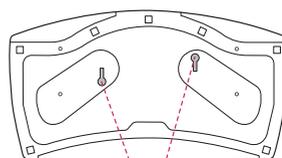
4 parafusos

(Não fornecido com a TV)



- Parafuso : M5 x L (*L: Profundidade da mesa + 8-10 mm)
Ex.: Profundidade da mesa: 15 mm, Parafuso: M5 x L25

Tipo B

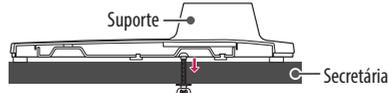


2 Parafusos para fixação do suporte,

2 Arruelas para fixação do suporte,

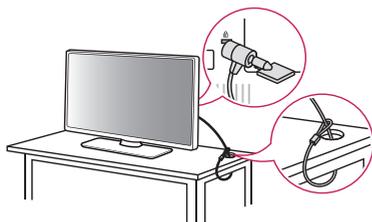
2 Porcas para fixação do suporte

(Fornecidos com a TV)



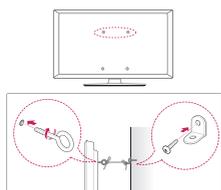
Utilizar o sistema de segurança Kensington

O conector do sistema de segurança Kensington está localizado na parte posterior da TV. Para obter mais informações sobre a sua instalação e utilização, consulte o manual fornecido com o sistema de segurança Kensington ou visite <http://www.kensington.com>. Ligue o cabo do sistema de segurança Kensington entre a TV e uma mesa.



(Dependendo do modelo)

Fixar a TV numa parede



(Dependendo do modelo)

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.

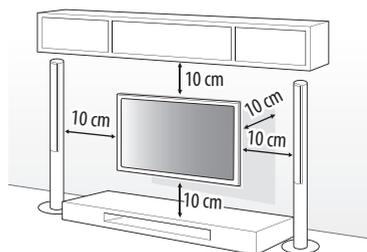
Faça corresponder a localização do suporte de parede com os parafusos com olhal na parte de trás da TV.

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.

- 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 na 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 é fácil de mover com cabos ligados. 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. Recomenda-se a ligação de todos os cabos antes de instalar suportes de montagem na parede fixos.

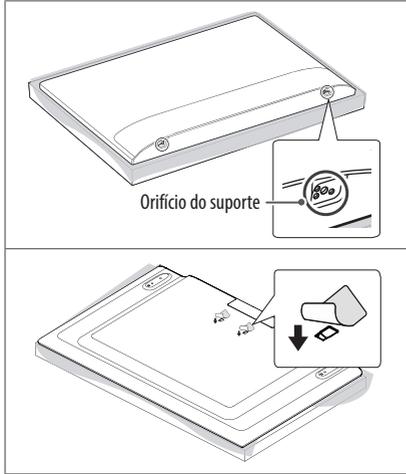


(Dependendo do modelo)



- Remova a base, antes de colocar a televisão num suporte de parede, efectuando de forma inversa como aparafusou à base.
- Para mais informações sobre os parafusos e o suporte de montagem na parede, consulte os produtos adquiridos em separado.
- 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.
- Quando montar o televisor na parede, não instale o televisor com os cabos de alimentação e sinal pendurados na parte de trás do televisor.
- Não instale o produto numa parede, caso corra o risco de ficar exposto a óleo, fumo ou vapores com gordura. Isto poderá danificar o produto e provocar a respectiva queda.

- Quando instalar o suporte de montagem na parede, recomenda-se a utilização da etiqueta adesiva para evitar a entrada de pó e insetos no orifício do suporte. (Dependendo do modelo)



Ligações

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.

Antena/Cabo

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.
- Esta TV não consegue receber transmissões ULTRA HD directamente em localizações que não suportam transmissões ULTRA HD. (Dependendo do modelo)

Antena parabólica

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

Módulo CI

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

- 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 terrestres/por cabo/satélite.

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.

HDMI

- Formato de áudio HDMI suportado (Dependendo do modelo):
DTS (44,1 kHz / 48 kHz / 88,2 kHz / 96 kHz),
DTS HD (44,1 kHz / 48 kHz / 88,2 kHz / 96 kHz / 176,4 kHz / 192 kHz),
True HD (48 kHz),
Dolby Digital / Dolby Digital Plus (32 kHz / 44,1 kHz / 48 kHz),
PCM (32 kHz / 44,1 kHz / 48 kHz / 96 kHz / 192 kHz)

(Apenas modelos UHD)

- SMART → → → Imagem → Definições Adicionais → 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, mude a definição **HDMI ULTRA HD Deep Colour** do televisor para a opção de desativado.

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.

- Ao ligar uma webcam, utilize a porta USB 1. A porta USB 2 pode não suportar algumas webcams. (Dependendo do modelo)

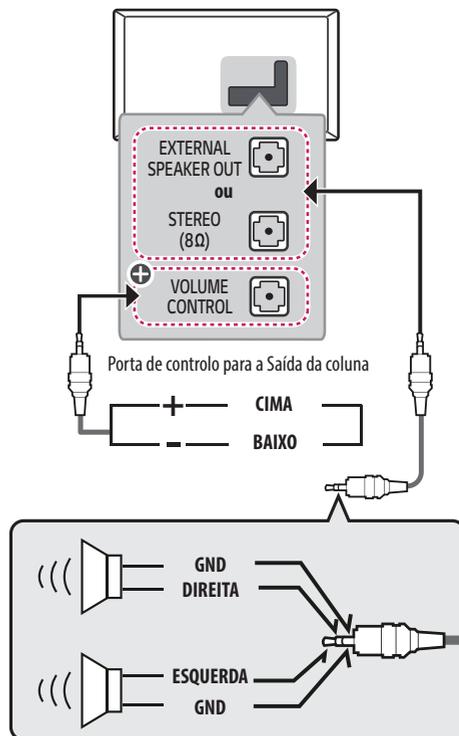
Dispositivos Externos

Os dispositivos externos disponíveis são: Leitor Blu-ray: recetores HD, leitores de DVD, videogravadores, aparelhagens de áudio, dispositivos de memória USB, PC, dispositivos de jogos e outros dispositivos externos.

- A ligação do dispositivo externo pode ser diferente da do modelo.
- Ligue dispositivos externos à TV independentemente da ordem da porta da TV.
- 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 houver ruído, mude a resolução da saída do PC, selecione outra frequência de atualização ou ajuste o brilho e o contraste no menu Imagem até obter uma imagem 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)
- Ao ligar através de uma rede LAN com fio, recomenda-se a utilização de um cabo CAT 7. (Apenas quando a porta LAN está disponível.)

Colunas Externas

(Dependendo do modelo)



⊕ : Dependendo do modelo

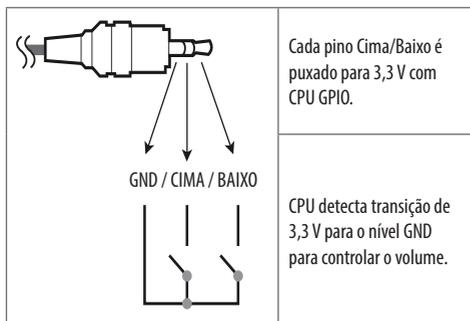


- Utilize apenas com a ficha estéreo tripolar de 3,5 mm.
- Não ligue os seus auscultadores ou auriculares à porta para ligar um altifalante externo.

Método da porta de controlo de volume

(Dependendo do modelo)

- Especificações do cabo

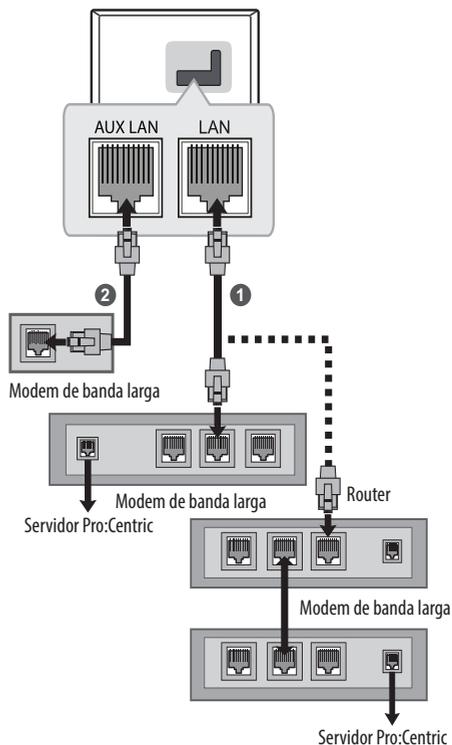


Rede

Ligação de rede com fios

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)



- 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.

Utilizar o Botão

Pode utilizar facilmente as funções da TV utilizando o botão.



Funções básicas

	Ligar (Premir)
	Desligar ¹ (Manter premido)
	Controlo do menu (Premir ²)
	Seleção do menu (Manter premido ³)

- 1 Todas as aplicações em execução serão encerradas.
- 2 Prima o botão por breves instantes enquanto o televisor está ligado para navegar pelo menu.
- 3 Pode utilizar a função ao aceder ao controlo do menu.

Ajustar o menu

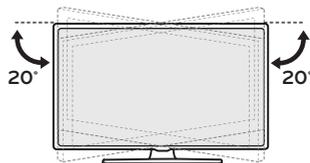
Com a TV ligada, prima o botão uma vez. Pode ajustar os itens do Menu utilizando o botão.

	Desliga a alimentação.
	Altera a fonte de entrada.
	Percorre os programas guardados.
	Ajusta o nível de volume.

Ajustar o ângulo da TV para se adequar à sua perspectiva

(Dependendo do modelo)

Rode 20 graus para a esquerda ou para a direita e ajuste o ângulo da TV de acordo com a sua preferência.



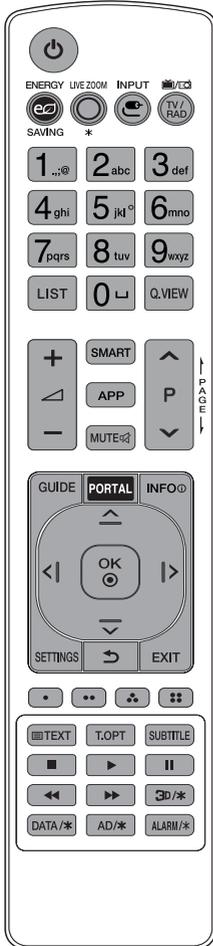
- Ao ajustar o ângulo do produto, tenha cuidado com os dedos.
- Se os dedos ou as mãos ficarem presos, isto pode provocar ferimentos. Se o produto estiver demasiado inclinado, pode cair e provocar danos ou ferimentos.

Utilizar o Comando

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 \oplus e \ominus com a etiqueta na 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.



(Alguns botões e serviços podem não estar disponíveis, consoante os modelos ou regiões.)

* Para utilizar o botão, mantenha-o premido durante mais de três segundos.

⏻ (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 seleccionada, pode vê-la em ecrã completo.

⏻ INPUT Altera a fonte de entrada.

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

Botões numéricos Introdzem números.

Botões alfabéticos Introdzem letras.

LIST Accede à lista de programas gravados.

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

Q.VIEW Regressa ao canal visualizado anteriormente.

⏻ Ajusta o nível de volume.

SMART Accede ao Menu inicial.

SMART* Apresenta os registos anteriores.

APP Apresenta os registos anteriores.

MUTE Silencia todos os sons.

MUTE* Aceder ao menu **Acessibilidade**.

⏻ P ⏻ Percorre os programas guardados.

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

GUIDE Mostra o manual do programa.

PORTAL Apresenta e remove o menu interativo 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 Accede aos menus principais.

⏻ (VOLTAR) Regressa ao nível anterior.

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

⏻ ⏻ ⏻ ⏻ Estes permitem aceder a funções especiais em alguns dos menus.

Botões de teletexto (TEXT, T.OPT) Estes botões são utilizados para teletexto.

SUBTITLE Memoriza o idioma de legendas preferido no modo digital.

Botões de controlo (⏻, ▶, ||, ◀, ▶▶) Controlam conteúdo multimédia.

3D/* Esta funcionalidade não é suportada.

DATA/* Selecciona a fonte de menu de TV MHP.

AD/* A função de descrições áudio será ativada.

ALARM/* Define a função de alarme.

- ⚠ Não misture pilhas novas com usadas. Pode provocar sobreaquecimento e fuga nas baterias.
- A correspondência incorreta das polaridades das pilhas pode resultar num rebentamento ou fuga na própria pilha, causando um incêndio, ferimentos pessoais ou poluição do ambiente.
- Este aparelho usa pilhas. A sua comunidade poderá ter regulamentos para a eliminação ambientalmente correta destas pilhas. Contacte as autoridades locais para informações sobre a eliminação ou reciclagem.
- As pilhas no interior ou exterior do produto não devem ser expostas a fontes de calor excessivo, tais como, luz solar, chamas, etc.

Imagens apresentadas de forma anormal

- 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 (vermelhos, azuis ou verdes) 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.

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.

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.

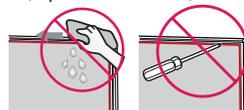
- Verifique as definições do controlo de alimentação. A alimentação pode ter sido interrompida.
- Confira se a função de desligamento automático está ativada nas definições relacionadas.
- Se a TV estiver ligada sem sinal, esta desliga-se automaticamente após 15 minutos de inactividade.

Quando ligar ao PC (HDMI/DVI (Dependendo do modelo)), nenhum sinal é detetado.

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



- Ao limpar o produto, tenha cuidado para não permitir a entrada de qualquer líquido ou corpo estranho no espaço entre o lado superior, esquerdo ou direito do painel e o painel guia. (Dependendo do modelo)



- 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.

Especificações

(Consoante o país)

Especificações de Emissão			
	TV Digital		TV Analógica
Sistema de televisão	DVB-S/S2 ¹ DVB-C DVB-T DVB-T2 ¹		PAL/SECAM B/G, D/K, I SECAM L
Cobertura de canais (Banda)	DVB-S/S2	DVB-C	DVB-T/T2
	950 ~ 2150 MHz	46 ~ 890 MHz	VHF III : 174 ~ 230 MHz UHF IV : 470 ~ 606 MHz UHF V : 606 ~ 862 MHz Banda S II : 230 ~ 300 MHz Banda S III : 300 ~ 470 MHz
Número máximo de programas armazenáveis	6000	3000	
Impedância da antena externa	75 Ω		
Tamanho do Módulo CI (L x A x P)	100,0 mm x 55,0 mm x 5,0 mm		

¹ Consoante o país

Especificações do Módulo sem fios (LGSBWAC72)

LAN sem fios (IEEE 802.11a/b/g/n/ac)

Intervalo de frequência	Potência de saída (máx.)
2400 a 2483,5 MHz	14 dBm
5150 a 5725 MHz	16,5 dBm
5725 a 5850 MHz (Para países fora da União Europeia)	11,5 dBm

Bluetooth

Intervalo de frequência	Potência de saída (máx.)
2400 a 2483,5 MHz	8,5 dBm

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.

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

Condições ambientais

Temperatura de funcionamento	0 °C a 40 °C
Humidade de funcionamento	Menos de 80 %
Temperatura de armazenamento	-20 °C a 60 °C
Humidade de armazenamento	Menos de 85 %

Modo suportado HDMI/DVI¹-TDT

Resolução	Frequência Horizontal (kHz)	Frequência Vertical (Hz)
640 x 480p	31,469	59,94
	31,5	60,00
720 x 480p	31,47	59,94
	31,5	60,00
720 x 576p	31,25	50,00
1280 x 720p	44,96	59,94
	45	60,00
	37,5	50,00
1920 x 1080i	28,125	50,00
	33,72	59,94
	33,75	60,00
1920 x 1080p	26,97	23,976
	27,00	24,000
	33,71	29,97
	33,75	30,00
	56,25	50,00
	67,432	59,94
	67,5	60,00
	135	120
	134,86	119,88
	112,5	100
3840 x 2160p	53,95	23,98
	54	24,00
	56,25	25,00
	61,43	29,97
	67,5	30,00
	112,5	50,00
	134,865	59,94
135	60,00	
4096 x 2160p	53,95	23,98
	54	24,00
	56,25	25,00
	61,43	29,97
	67,5	30,00
	112,5	50,00
	134,865	59,94
135	60,00	

¹ Exceto UU64*

Modo suportado HDMI/DVI¹-PC

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

Resolução	Frequência Horizontal (kHz)	Frequência Vertical (Hz)
640 x 350	31,468	70,09
720 x 400	31,469	70,08
640 x 480	31,469	59,94
800 x 600	37,879	60,31
1024 x 768	48,363	60,00
1360 x 768	47,712	60,015
1152 x 864	54,348	60,053
1280 x 1024	63,981	60,020
1920 x 1080	67,5	60
	135	120
3840 x 2160	54	24,00
	56,25	25,00
	67,5	30,00
4096 x 2160	53,95	23,97
	54	24

¹ Exceto UU64*

Informações de ligação à porta de componentes

(Exceto UU64*)

Portas de componentes na TV	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	Componentes
480i / 576i	0
480p / 576p	0
720p / 1080i	0
1080p	0

Formatos de fotografia suportados

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

Formatos de áudio suportados

Formato de ficheiro	Item	Informações
.mp3	Taxa de bits	32 Kbps - 320 Kbps
	Taxa de amostragem	16 kHz - 48 kHz
	Suporte	MPEG1, MPEG2
	Canais	mono, estéreo
.wav	Taxa de bits	-
	Taxa de amostragem	8 kHz - 96 kHz
	Suporte	PCM
	Canais	mono, estéreo
.ogg	Taxa de bits	64 Kbps - 320 Kbps
	Taxa de amostragem	8 kHz - 48 kHz
	Suporte	Vorbis
	Canais	mono, estéreo
.wma	Taxa de bits	128 Kbps - 320 Kbps
	Taxa de amostragem	8 kHz - 48 kHz
	Suporte	WMA
	Canais	até 6 canais
.flac	Taxa de bits	-
	Taxa de amostragem	8 kHz - 96 kHz
	Suporte	FLAC
	Canais	mono, estéreo

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

Formatos de vídeo suportados

Extensão	Código	
.asf	Vídeo	Perfil avançado VC-1 (WMVA excluído), Perfis simples e principal VC-1
.wmv	Áudio	WMA Standard (WMA v1/WMA voz excluída)
.avi	Vídeo	Xvid (exceto GMC de 3 pontos de deslocamento), H.264/AVC, Motion Jpeg, MPEG-4
	Áudio	MPEG-1 Layer I, II, MPEG-1 Layer III (MP3), Dolby Digital, LPCM, ADPCM, DTS
.mp4	Vídeo	H.264/AVC, MPEG-4, HEVC
.m4v .mov	Áudio	Dolby Digital, Dolby Digital Plus, AAC, MPEG-1 Layer III (MP3)
.3gp .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	Vídeo	H.264/AVC, MPEG-2, HEVC
.trp .tp .mts	Áudio	MPEG-1 Layer I, II, MPEG-1 Layer III (MP3), Dolby Digital, Dolby Digital Plus, AAC, PCM
.mpg	Vídeo	MPEG-1, MPEG-2
.mpeg .dat	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
.rm ¹	Vídeo	RV30, RV40
.rmvb ¹	Áudio	Realaudio6(cook), AAC LC, HE-AAC
.mkv	Vídeo	H.264/AVC, HEVC
.mp4 .ts	Áudio	Dolby Digital, Dolby Digital Plus, AAC

¹ Consoante o país

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.

Licenças

As licenças suportadas podem ser diferentes consoante o modelo.



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

Para aceder às patentes DTS, consulte <http://patents.dts.com>. Fabricado sob licença da DTS Licensing Limited. DTS, o respetivo símbolo e DTS em conjunto com o símbolo, DTS 2.0 Channel, DTS 2.0+ Digital Out, DTS-HD e DTS Virtual:X são marcas comerciais registadas ou marcas comerciais da DTS, Inc. nos Estados Unidos e/ou noutros países. © DTS, Inc. Todos os direitos reservados.

Fabricado sob licença da Dolby Laboratories. Dolby, Dolby Vision, Dolby Audio, Dolby Atmos e o símbolo duplo D são marcas registadas da Dolby Laboratories.

(Dependendo do modelo)



MANUAL DE INSTRUÇÕES

RS-232C

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

CÓDIGOS IR

- Esta função não está disponível para todos os modelos.

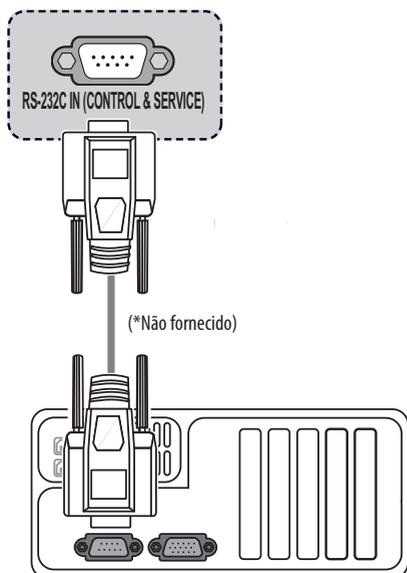
Código (Hexa)	Função	NOTA
08	 (ALIMENTAÇÃO)	Botão do controlo remoto (ligar/desligar a alimentação)
95	 ENERGY SAVING	Botão do controlo remoto
30	 AV MODE	Botão do controlo remoto
0B	 INPUT	Botão do controlo remoto
F0	 TV/RAD	Botão do controlo remoto
10-19	Tecla numérica 0-9	Botão do controlo remoto
53	LIST	Botão do controlo remoto
1A	Q.VIEW	Botão do controlo remoto
02		Botão do controlo remoto
03		Botão do controlo remoto
1E	FAV	Botão do controlo remoto
79	RATIO	Botão do controlo remoto
09	MUTE 	Botão do controlo remoto
00	 P	Botão do controlo remoto
01	 P	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
41		Botão do controlo remoto

Código (Hexa)	Função	NOTA
07		Botão do controlo remoto
06		Botão do controlo remoto
44	OK 	Botão do controlo remoto
43	SETTINGS	Botão do controlo remoto
28	 (VOLTAR)	Botão do controlo remoto
5B	EXIT 	Botão do controlo remoto
72		Botão do controlo remoto
71		Botão do controlo remoto
63		Botão do controlo remoto
61		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
7E	 SIMPLINK	Botão do controlo remoto
45	Q.MENU	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 da sua TV.
- 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.
- Os cabos de ligação RS-232C não são fornecidos com o produto.



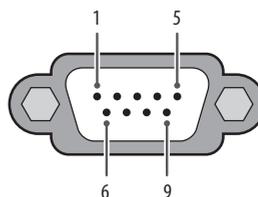
Tipo de tomada para telefone

(Dependendo do modelo)

- Pode ser necessário adquirir a tomada para telefone para o cabo RS-232C necessário para ligar o PC à TV, especificada neste manual.
- * Com outros modelos, ligue à porta USB.
- * A interface de ligação poderá diferir da existente na sua TV.



Tipo de conector: D-Sub macho de 9 pinos



Nº.	Nome do pino
1	3,5V
2	RXD (Recepção de dados)
3	TXD (Transmissão de dados)
4	Saída IR da TV
5	GND
6	Sem conexão
7	Sem conexão (5 V disponível em alguns modelos)
8	Sem conexão
9	Sem conexão (12 V disponível em alguns modelos)

Protocolo de transmissão / recepção

(Dependendo do modelo)

Transmissão

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

[Comando1]: Primeiro comando para controlar a TV. (j, k, m ou x)

[Comando2]: Segundo comando para controlar a TV.

[Definir ID]: Pode 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 neste formato ao receber dados normais de funções não viáveis ou erros de comunicação.

Dados 00: Código ilegal

1 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

Dados 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.

2 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 das definições de imagem.

Transmissão

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

Dados 01: 4:3 (Ecrã normal - Just Scan Desligado)

Dados 02: 16:9 (Ecrã panorâmico - Just Scan Desligado)

Dados 06: Original (Just Scan Desligado)

Dados 09: Just Scan

* Certifique-se de que o modelo não suporta ambos os modos Zoom Vertical e Zoom em Todas as Direções.

Confirmação

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

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

* No modo TDT/HDMI (1080i 50 Hz / 60 Hz, 720p 50Hz / 60 Hz, 1080p 24 Hz / 30 Hz / 50 Hz / 60 Hz), Componentes (720p, 1080i, 1080p 50 Hz / 60 Hz), Just Scan está disponível.

* Totalmente largo é apenas suportado para Digital, Analógico, AV.

3 Sem som (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

Dados 01 : Ecrã sem som ligado (Imagem desligada)

Dados 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.

4 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)

Dados 01 : Volume sem som desligado (Volume ligado)

Confirmação

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

5 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 Min : 00 a Máx : 64

- * Consulte "Mapeamento real de dados".

Confirmação

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

6 Contraste (Comando: k g)

- ▶ Para ajustar o contraste do ecrã.
Também pode ajustar o contraste no menu de imagem.

Transmissão

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

Dados Min : 00 a Máx : 64

- * Consulte "Mapeamento real de dados".

Confirmação

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

7 Luminosidade (Comando: k h)

- ▶ Para ajustar a luminosidade do ecrã.
Também pode ajustar o contraste no menu de imagem.

Transmissão

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

Dados Min : 00 a Máx : 64

- * Consulte "Mapeamento real de dados".

Confirmação

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

8 Cor (Comando: k i)

- ▶ Para ajustar a cor do ecrã.
Também pode ajustar a cor no menu de imagem.

Transmissão

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

Dados Min : 00 a Máx : 64

- * Consulte "Mapeamento real de dados".

Confirmação

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

9 Tonalidade (Comando: k j)

- ▶ Para ajustar a tonalidade do ecrã.
Também pode ajustar a tonalidade no menu de 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 tonalidade no menu de imagem.

Transmissão

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

Dados Min : 00 a Máx : 32

- * Consulte "Mapeamento real de dados".

Confirmação

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

11 Selecionar 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 : Desligado

Dados 01 : 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 : Desligado

Dados 01 : 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 de áudio.

Transmissão

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

Dados L : 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 a temperatura da cor no menu de 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 de 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

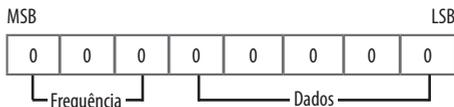
[u][][Definir ID][][OK/NG][Dados][x]

17 Igualizador (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 sintonia (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. Nº. 47 → 00 2F (2FH)

Nº. 394 → 01 8A (18AH),

N.º TDT 0 → Indiferente

Dados 02 : [Antena]

0 x 00 : Analógico principal

0 x 10 : Entrada TDT principal

0 x 20 : Rádio

[Cabos]

0 x 80 : Analógico principal

0 x 90 : Entrada TDT principal

0 x A0 : Rádio

[Satélite]

0 x 40 : Entrada TDT 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 Ignorar/Adicionar programas (Comando: m b)

► Para ajustar o estado saltar no Programa actual.

Transmissão

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

Dados 00 : Ignorar

Dados 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 Controlar Luz de Fundo (Comando: m g)

► Para controlar a luz de fundo.

Transmissão

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

Dados Min : 00 a Máx : 64

Confirmação

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

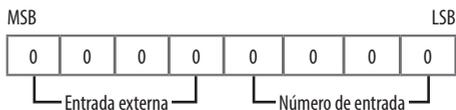
22 Entrada - selecção (Comando: x b) (Entrada de imagem principal)

► 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	Componentes
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



Registe o modelo do TV assim como o número de série.
Consulte a etiqueta na tampa traseira do equipamento
e passe estes dados ao seu agente sempre que
solicitar um serviço.

MODELO _____

N.º DE SÉRIE _____