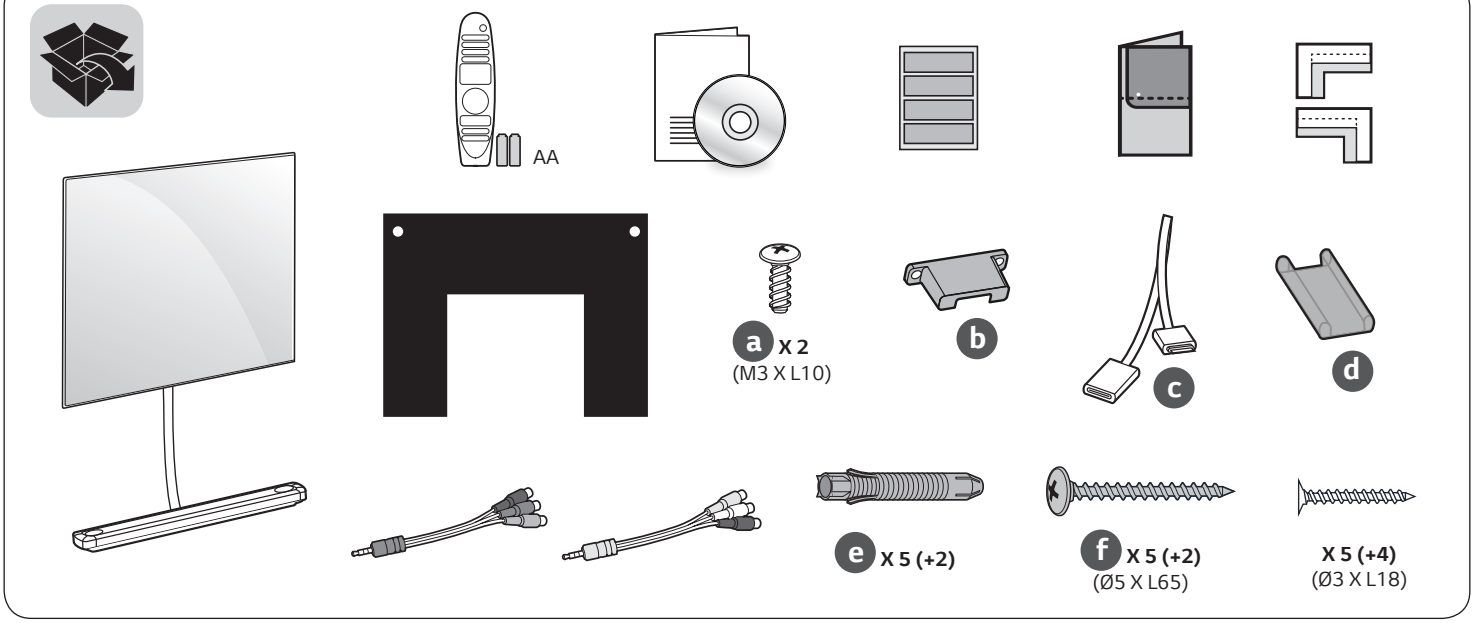
LG
Life's Good

OLED TV
EV96**



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

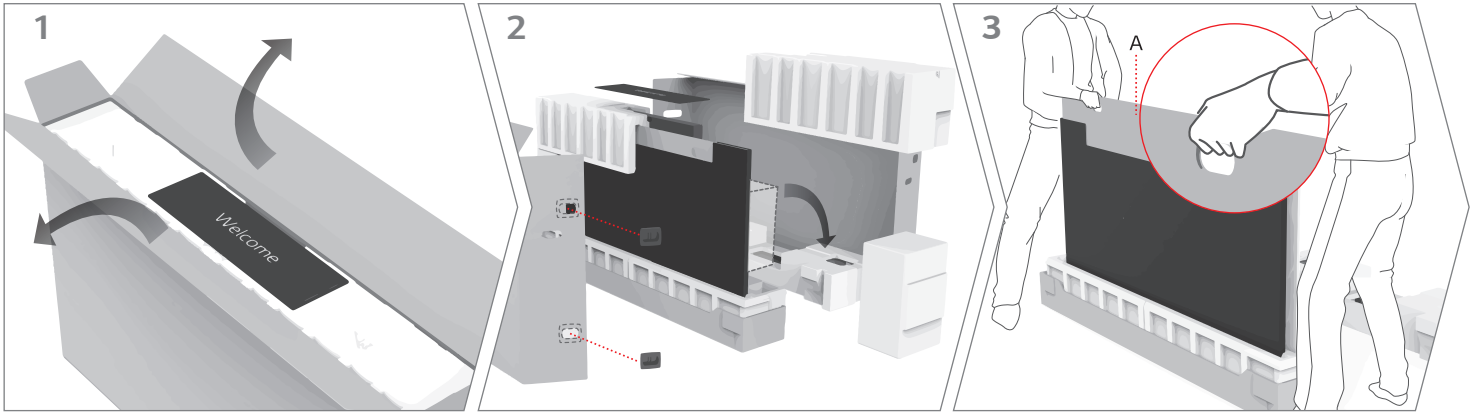
- Pročitajte **Bezbednost i informacije**.
- Da biste saznali informacije u vezi sa napajanjem i potrošnjom energije, pogledajte oznaku na proizvodu.

Slovenščina

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

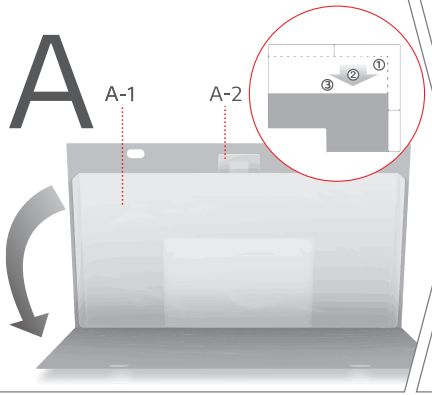
Türkçe

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

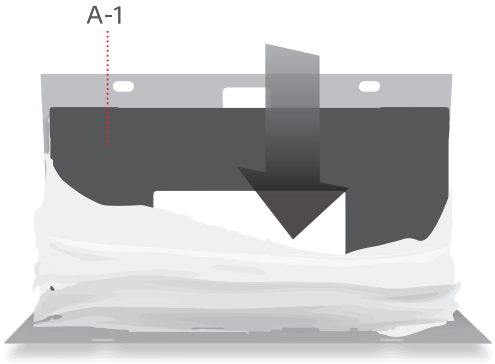

1
Welcome
2
3
A

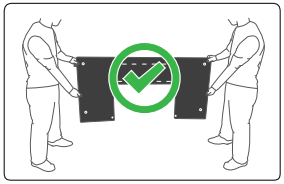


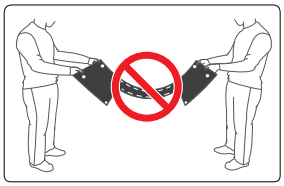
4



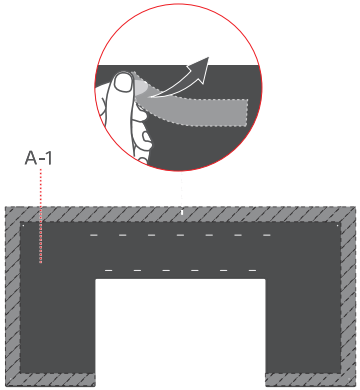
5



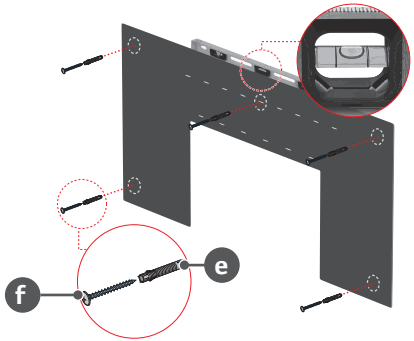




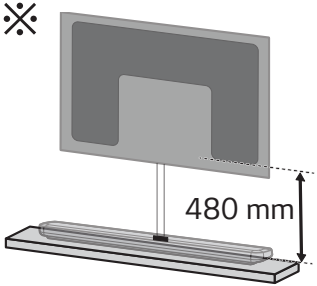
6



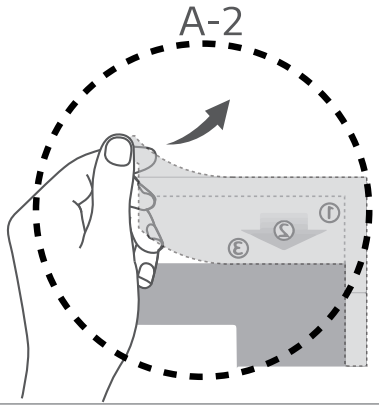
7



※



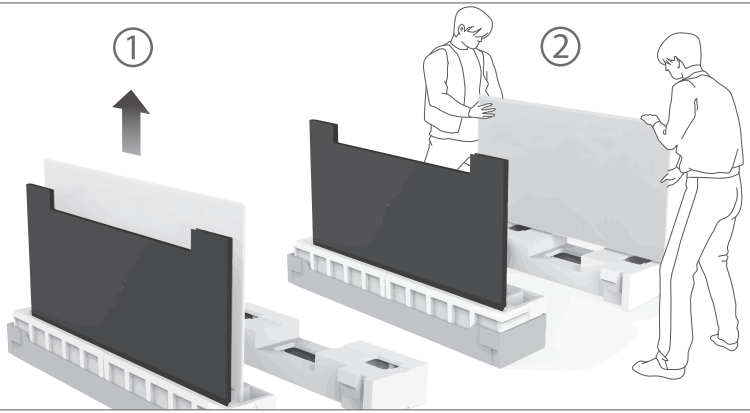
8



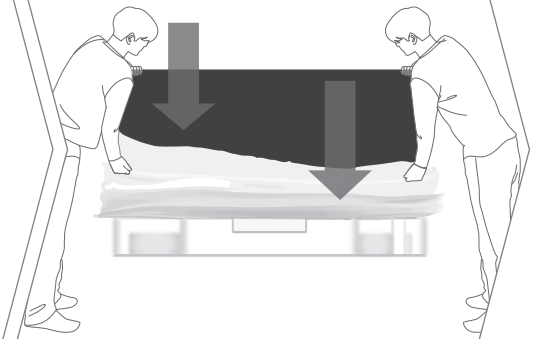
9



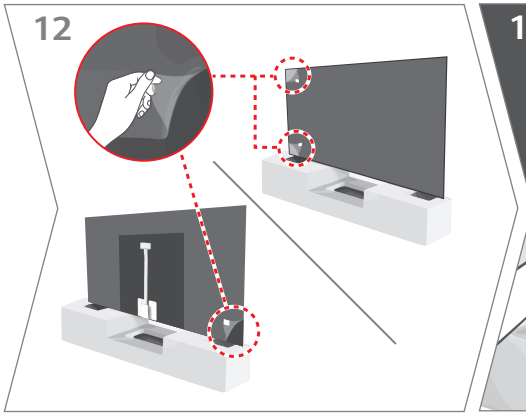
10

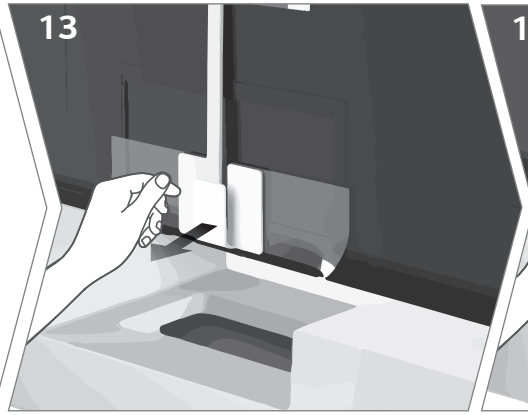


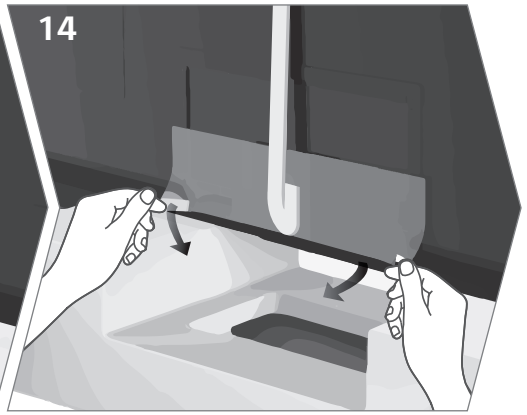
11

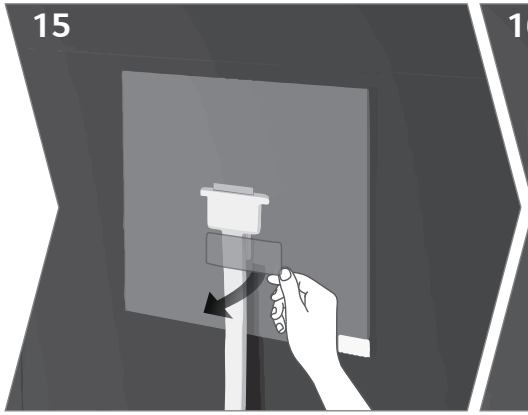


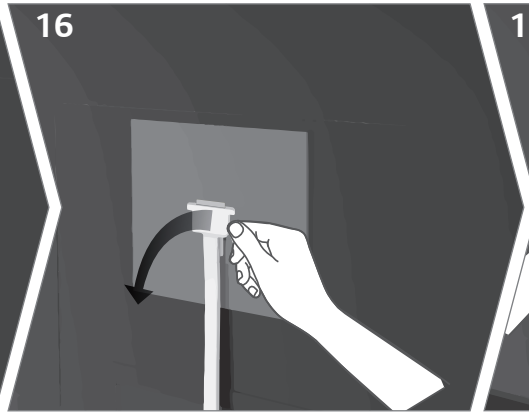



12


13

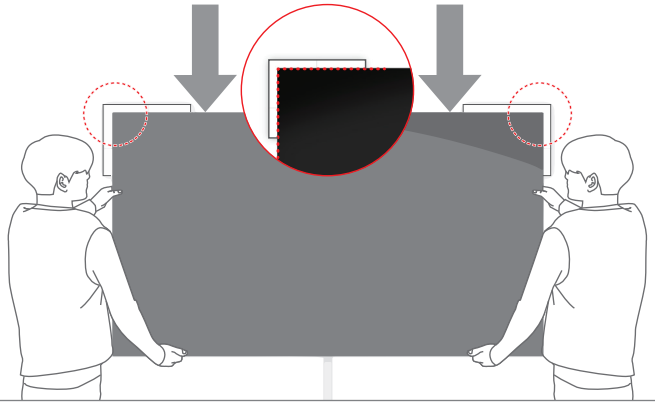

14


15

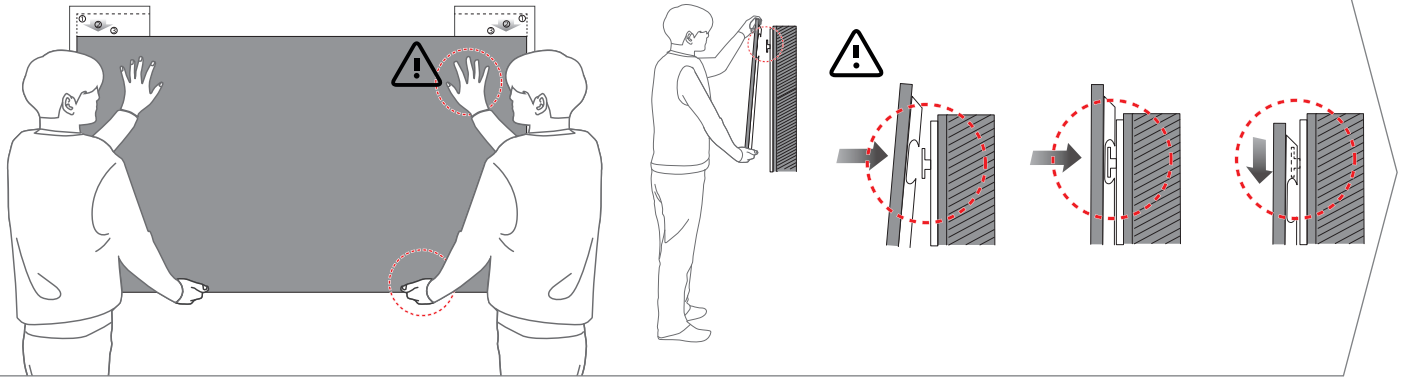

16


17

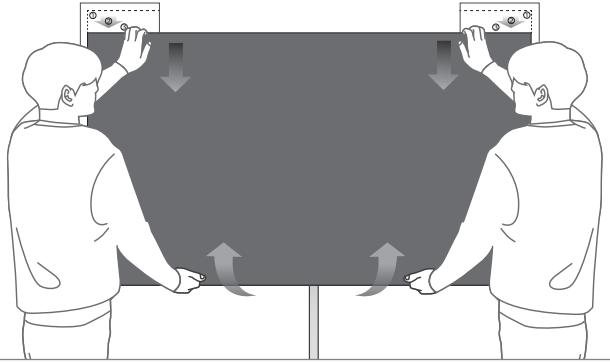
18

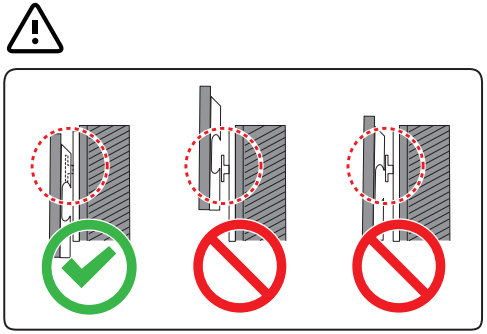


19

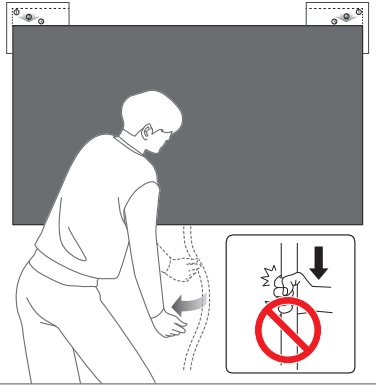


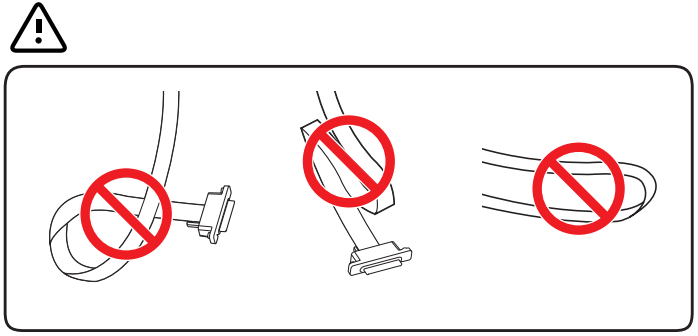
20



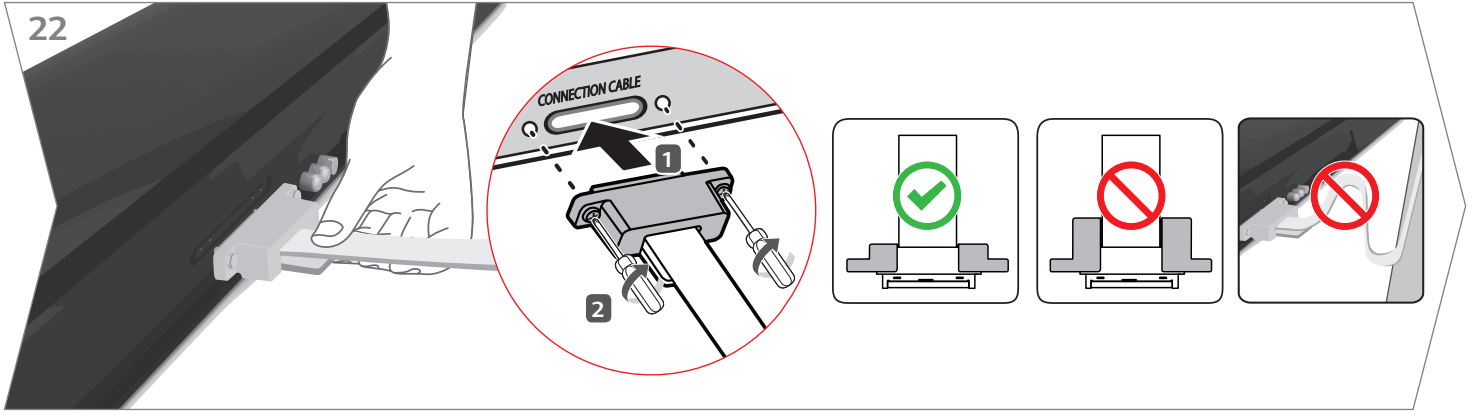


21

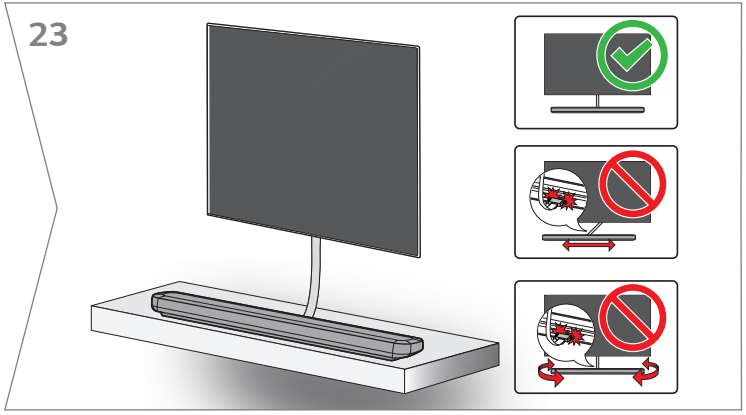


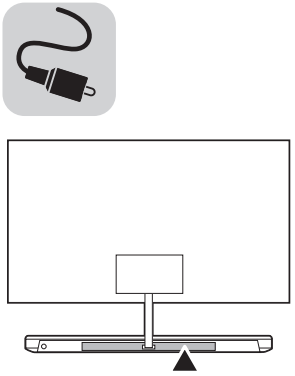


22



23





ANTENNA / CABLE IN

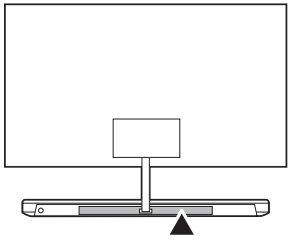
HDMI IN

HDMI IN/ARC

USB IN

Satellite IN





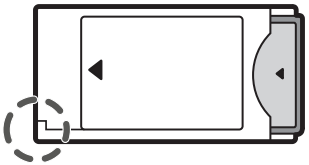
OPTICAL DIGITAL AUDIO OUT

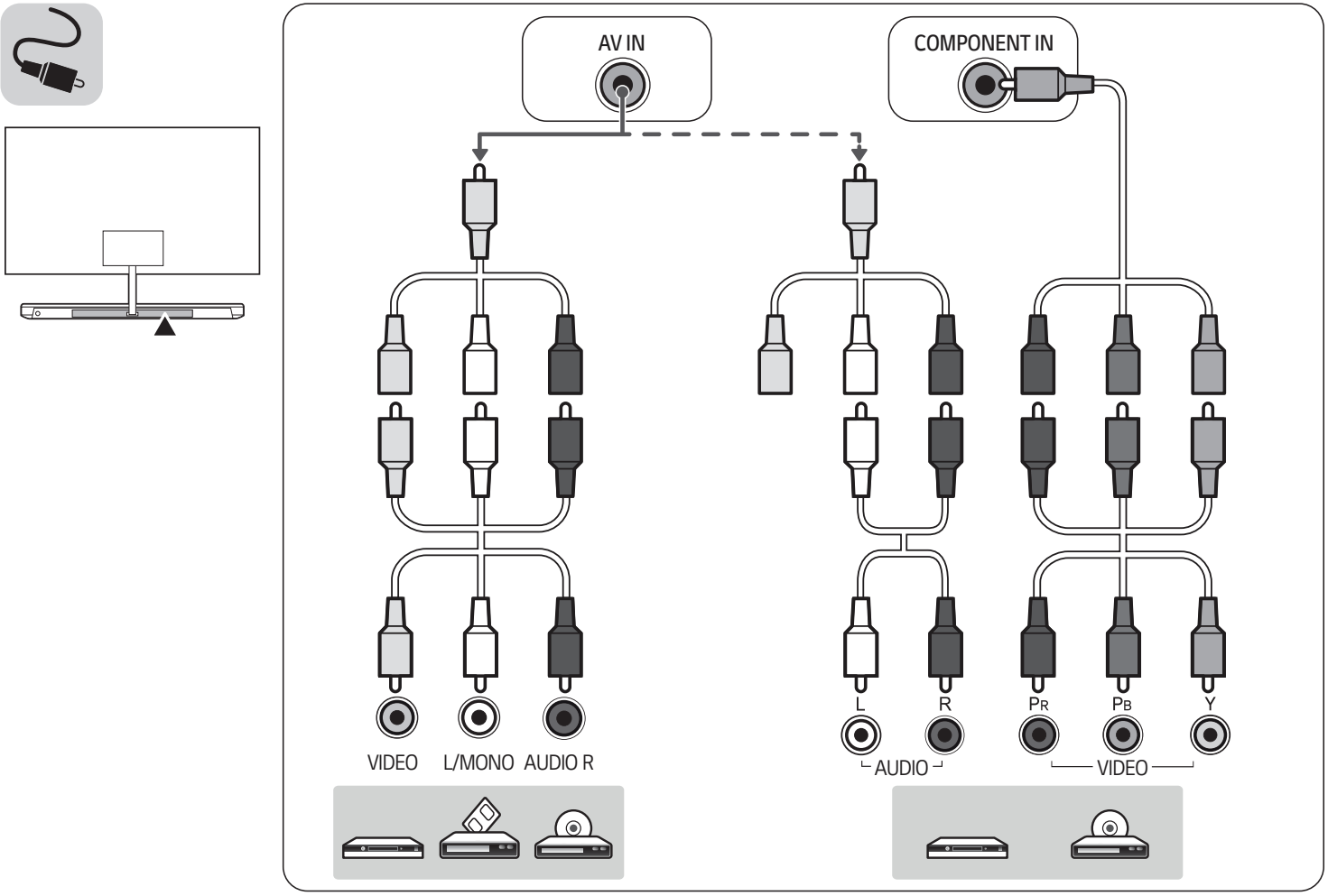




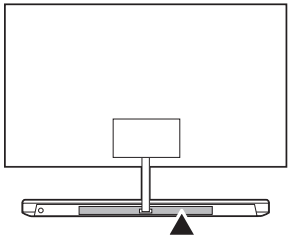
PCMCIA CARD SLOT

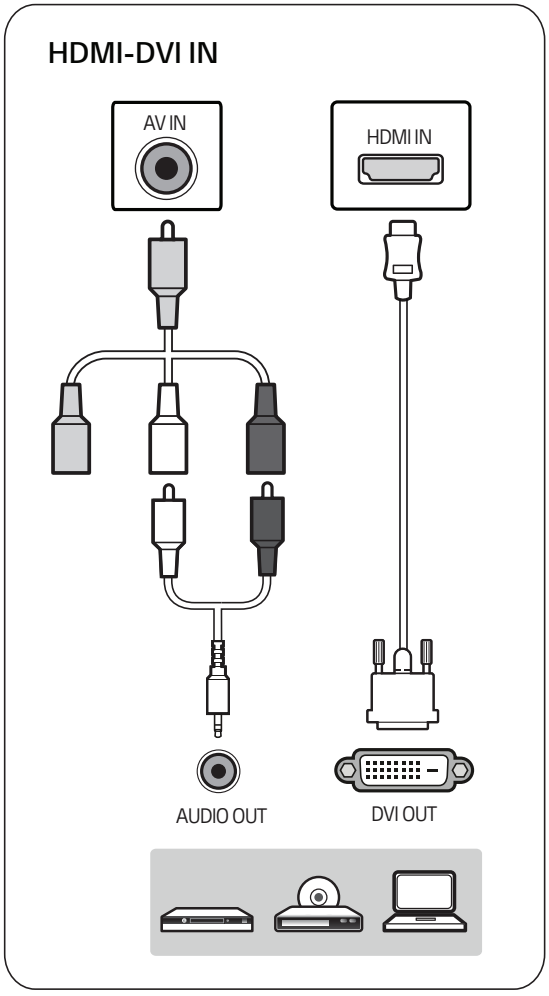


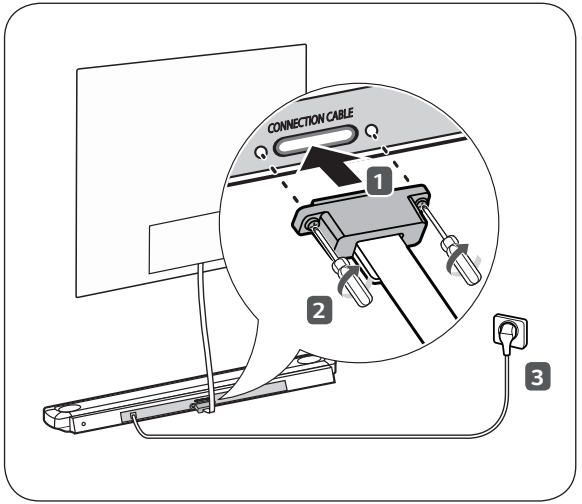


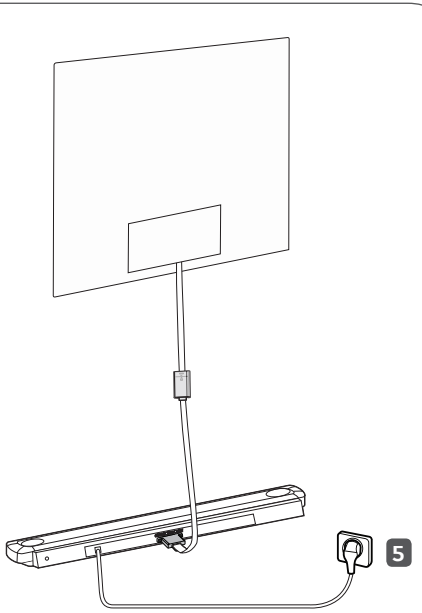

AV IN
COMPONENT IN
VIDEO
L/MONO
AUDIO R
L
R
AUDIO
PR
PB
Y
VIDEO

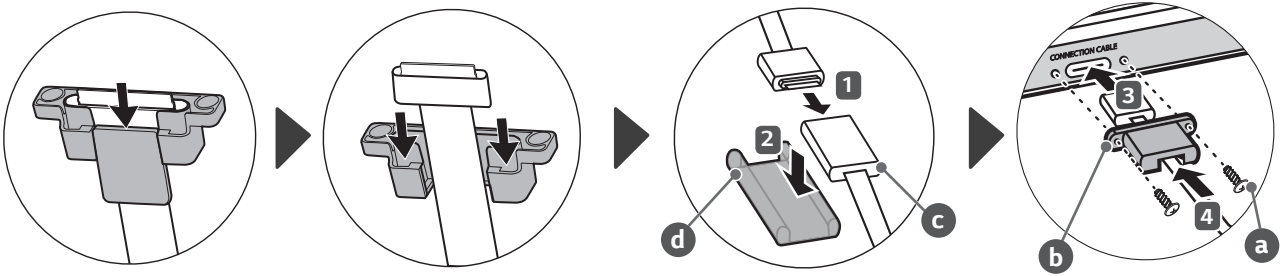




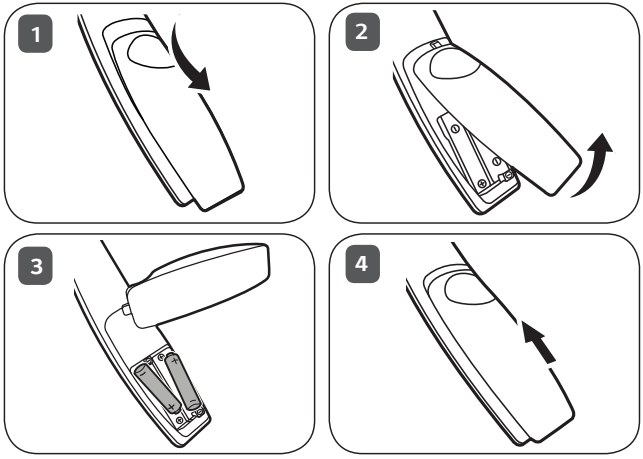

HDMI-DVI IN
AV IN
HDMI IN
AUDIO OUT
DVI OUT

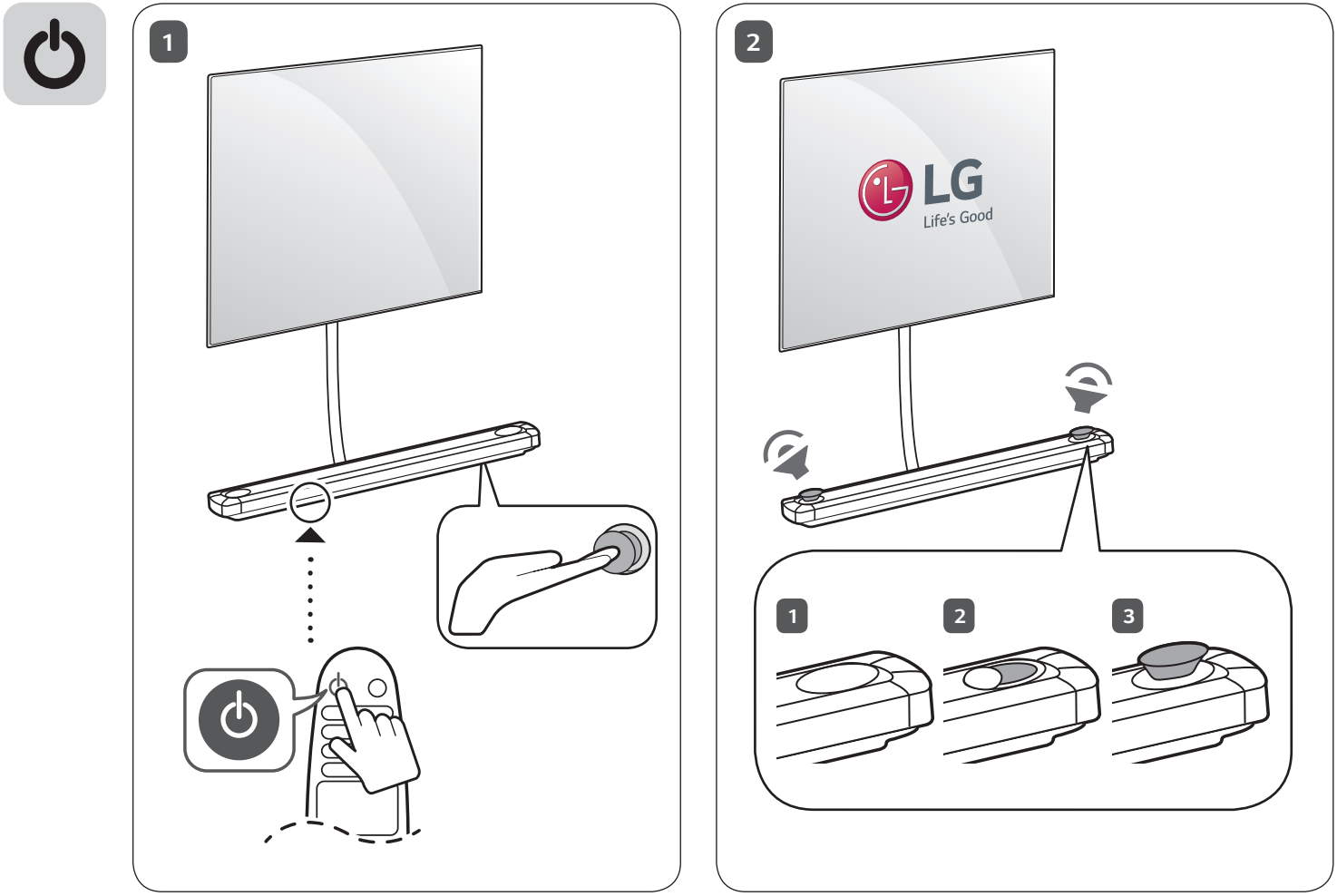

CONNECTION CABLE
1
2
3

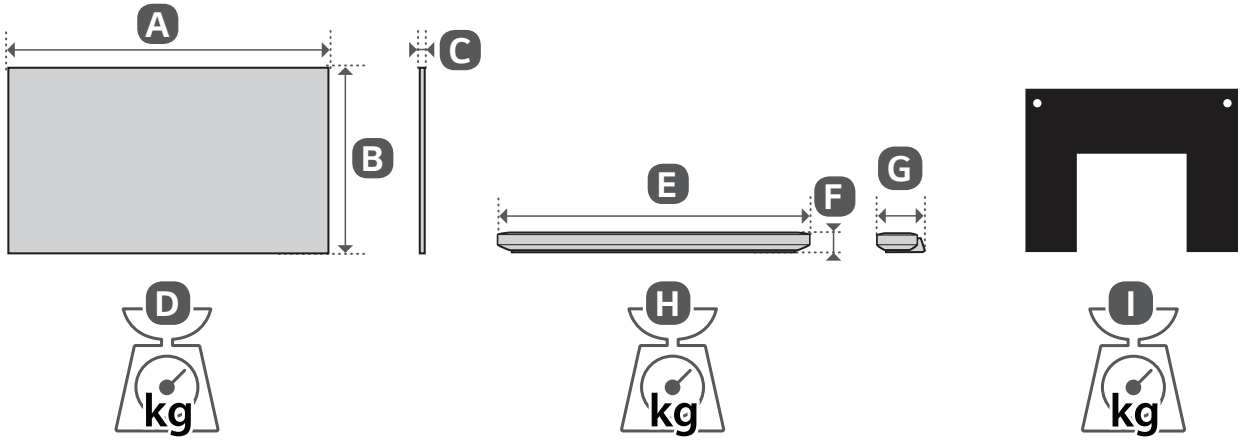

5


1
2
c
d
CONNECTION CABLE
3
4
a
b




1
2
3
4


1
2
LG
Life's Good
1
2
3



	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (kg)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (kg)	I (kg)
65EV960H-ZA	1450	825	3.85	7.6	1260	78	198	10.0	2.3
Power Requirement					AC 100-240 V ~ 50 / 60 Hz				

MANUAL DE USUARIO

Seguridad y Referencias

TV OLED

Antes de utilizar el equipo, lea este manual con atención y consérvelo para consultarlo cuando lo necesite.

www.lg.com

Copyright © 2017 LG Electronics Inc. Reservados todos los derechos.

Advertencia: Instrucciones de seguridad



PRECAUCIÓN
RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA, NO ABRIR



PRECAUCIÓN : PARA REDUCIR EL RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA, NO QUITE LA TAPA (NI LA PARTE POSTERIOR). EN EL INTERIOR NO HAY NINGUNA PIEZA QUE EL USUARIO PUEDA REPARAR. PÓNGASE EN CONTACTO CON PERSONAL DE SERVICIO CUALIFICADO.



Este símbolo tiene como objetivo alertar al usuario de la presencia de un "voltaje peligroso" sin aislamiento dentro de la carcasa del producto, que puede tener la suficiente potencia como para constituir un riesgo de descarga eléctrica para las personas.



Este símbolo tiene como objetivo alertar al usuario de la presencia de importantes instrucciones de mantenimiento y funcionamiento en la documentación que acompaña al producto.

ADVERTENCIA : PARA REDUCIR EL RIESGO DE INCENDIO Y DESCARGA ELÉCTRICA, NO EXPONGA EL PRODUCTO A LA LLUVIA O A LA HUMEDAD.



PARA EVITAR LA PROPAGACIÓN DE INCENDIOS, MANTENGA LAS VELAS U OTROS ELEMENTOS CON LLAMA ALEJADOS DE ESTE PRODUCTO EN TODO MOMENTO.

- No coloque la TV ni el mando a distancia en los siguientes entornos:
  - Una ubicación expuesta a luz solar directa
  - Un área con mucha humedad, como un cuarto de baño
  - Cerca de cualquier fuente de calor, como hornos u otros dispositivos que emitan calor
  - Cerca de la encimera de la cocina o de un humidificador, donde puede estar expuesta a vapor o aceite
  - Un área expuesta a la lluvia o al viento
  - Cerca de recipientes que contengan agua, como floreros

  De lo contrario, podrían producirse incendios, descargas eléctricas, averías o deformaciones en el producto.
- No coloque el producto donde pueda verse expuesto al polvo. Esto supone un riesgo de incendio.
- El enchufe de la toma de corriente es el dispositivo de desconexión. Debe poder acceder en todo momento a dicho enchufe.
- No toque el enchufe de alimentación con las manos húmedas. Si las clavijas están húmedas o cubiertas de polvo, séquelas o límpielas. Si hay un exceso de humedad, podría sufrir una descarga.
- Asegúrese de conectar el cable de alimentación a una toma de corriente con toma de tierra. (Excepto para dispositivos sin toma a tierra). Podría electrocutarse o sufrir daños personales.
- Introduzca el enchufe totalmente hasta el final o de lo contrario puede provocar un incendio.
- Asegúrese de que el cable de alimentación no entra en contacto con objetos calientes, como una estufa. Esto puede suponer un riesgo de incendio o de descarga eléctrica.
- No coloque objetos pesados, ni el propio producto, sobre los cables de alimentación.
  De lo contrario, podría provocar incendios o descargas eléctricas.
- Pliegue el cable de antena que conecta la TV con la antena externa del edificio para evitar que se moje con la lluvia. El agua podría dañar el interior del producto y podrían producirse descargas eléctricas.
- Al montar el TV en pared, asegúrese de no dejar los cables colgando o pillados para evitar descargas eléctricas.
- No enchufe demasiados dispositivos eléctricos a una misma toma de alimentación eléctrica múltiple. De lo contrario, podría producirse un incendio por exceso de calentamiento.
- No golpee ni deje caer el producto cuando lo conecta a dispositivos externos. De lo contrario, podrían producirse lesiones personales o daños en el producto.
- Mantenga el embalaje de vinilo o de material aislante lejos del alcance de los niños. El material aislante es nocivo si se ingiere. En caso de ingestión por error, provoque el vómito del paciente y acuda al hospital más cercano. El embalaje de vinilo también puede provocar asfixia. Manténgalo fuera del alcance de los niños.
- No permita que los niños se suban ni se agarren a la TV.
  De lo contrario, la TV podría caerse y ocasionar daños personales.
- Deseche adecuadamente las pilas usadas para evitar que los niños las ingieran. En caso de que esto suceda, consulte con un médico inmediatamente.
- No inserte objetos metálicos/conductores (como una varilla de metal/cubierto/destornillador) en el extremo del cable de alimentación mientras el enchufe de alimentación esté conectado a la toma de corriente de pared. Tampoco toque el enchufe de alimentación justo después de desenchufarlo de la toma de corriente. Podría electrocutarse.

- No coloque ni almacene sustancias inflamables cerca del producto. Una manipulación imprudente de estas sustancias podría provocar una explosión o un incendio.
- No introduzca objetos metálicos (como monedas, horquillas, varillas o alambres) ni inflamables (como papel o cerillas) dentro del producto. Debe prestarse una atención especial a los niños. Pueden producirse descargas eléctricas, incendios o daños personales. Si se introduce un objeto extraño en el producto, desconecte el cable de alimentación y póngase en contacto con el centro de atención al cliente.
- No pulverice agua sobre el producto ni frote con ninguna sustancia inflamable (como disolvente o benceno). Puede causar un incendio o una descarga eléctrica.
- No deje que el producto sufra impactos o que caigan objetos sobre él o sobre la pantalla. Podría electrocutarse y el producto podría sufrir daños.
- No toque el producto o la antena durante una tormenta eléctrica. Podría electrocutarse.
- No toque la toma de corriente en caso de fuga de gas, abra las ventanas y ventile la habitación. Una chispa podría provocar un incendio o causarle quemaduras.
- No desmonte, repare ni modifique el producto según su criterio. Puede causar un incendio o una descarga eléctrica.
  Póngase en contacto con el centro de atención al cliente para cualquier comprobación, calibración o reparación.
- Si ocurre algo de lo indicado a continuación, desenchufe inmediatamente el producto y póngase en contacto con su centro de servicio local.
  - Se ha dañado el producto
  - Se han introducido objetos extraños en el producto
  - El producto emitió humo o un olor extraño

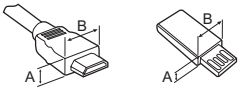
  Esto podría provocar incendios o descargas eléctricas.
- Si no tiene previsto utilizar el producto durante mucho tiempo, desenchufe el cable de alimentación. La acumulación de polvo puede provocar incendios, mientras que el deterioro del revestimiento aislante puede provocar fugas eléctricas, descargas o incendios.
- No exponer el aparato a salpicaduras ni goteras, evite colocar objetos cerca como vasos, o floreros.
- No instale este producto en una pared si puede quedar expuesto al aceite o al vapor de aceite. Esto podría dañar el producto y provocar que se caiga.
- Si entra agua u otra sustancia en el producto (como un adaptador de CA, cable de alimentación, TV), desconecte el cable de alimentación y póngase en contacto con el centro de atención al cliente inmediatamente. De lo contrario, podría provocar incendios o descargas eléctricas.
- Utilice únicamente un adaptador de CA autorizado y un cable de alimentación aprobado por LG Electronics. De lo contrario, podrían producirse incendios, descargas eléctricas, averías o deformaciones en el producto.
- No desmonte nunca el adaptador de CA ni el cable de alimentación. Esto podría provocar incendios o descargas eléctricas.
- Tenga cuidado al manipular el adaptador para evitar golpes externos. Los golpes externos pueden causar daños en el adaptador.
- Asegúrese de que el cable de alimentación está correctamente conectado a la clavija de la TV.
- Instale el producto en un lugar alejado de ondas de radio.
- Entre la antena exterior y las líneas de alimentación debe dejarse una distancia suficiente como para evitar que se entren en contacto, incluso en caso de caída de la antena. Podría producirse una descarga eléctrica.
- No instale el producto en lugares como un estante poco estable o una superficie inclinada. Evite también los lugares donde haya vibraciones o en los que no se pueda sostener totalmente. De lo contrario, el producto podría caerse o darse la vuelta, lo cual podría producir daños personales o daños en el producto.
- Utilice únicamente los elementos adjuntos/accesorios especificados por el fabricante.
- Cuando instale la antena, consulte con un técnico cualificado. De lo contrario, corre riesgo de incendio o de descarga eléctrica.
- Le recomendamos que mantenga una distancia de 2 a 7 veces la longitud diagonal de la pantalla cuando vea la TV. Si ve la TV durante un largo período de tiempo, es posible que vea borroso.
- Utilice solamente el tipo especificado de pila. De lo contrario, podrían producirse daños en el mando a distancia.
- No mezcle pilas nuevas y antiguas. De lo contrario, podrían sobrecalentarse las pilas y presentar fugas.
- Evite exponer las pilas a altas temperaturas. Por ejemplo, evite la luz directa del sol, hogueras o radiadores.

- La señal del mando a distancia puede verse afectada por la luz del sol por otra luz fuerte. En este caso, oscurezca la habitación.
- Cuando conecte dispositivos externos como videoconsolas, asegúrese de que los cables que se conectan sean lo suficientemente largos. De lo contrario, el producto podría darse la vuelta, lo cual podría producir daños personales o daños en el producto.
- No encienda ni apague el producto enchufando y desenchufando la clavija a la toma de pared. (No utilice la clavija para como un interruptor). Puede provocar un fallo mecánico o una descarga eléctrica.
- Siga las instrucciones de instalación que se indican a continuación para evitar que el producto se sobrecaliente.
  - No instale el producto en un lugar sin ventilación (p. ej., en un estante o en un armario).
  - No instale el producto en una alfombra o un cojín.
  - Asegúrese de que la rejilla de ventilación no está bloqueada por manteles o cortinas.

  De hacerlo, se puede producir un incendio.
- Procure no tocar las aberturas de ventilación cuando la TV haya estado funcionando durante largos períodos de tiempo, ya que pueden calentarse. Esto no afecta al funcionamiento ni al rendimiento del producto.
- Revise periódicamente el cable del aparato, y si su aspecto indica daños o deterioro, desenchúfelo, deje de utilizarlo y haga que un profesional de servicio autorizado lo sustituya por una pieza de repuesto idéntica.
- Evite que el polvo se acumule en las clavijas del enchufe de alimentación o en la toma. Esto supone un riesgo de incendio.
- Proteja el cable de alimentación de un mal uso físico o mecánico: no lo retuerza, no lo doble ni lo punce y evite que se cierre ninguna puerta sobre él. No camine sobre el cable. Preste especial atención a los enchufes, las tomas de pared y el punto de salida del cable en el aparato.
- No presione el panel con fuerza usando la mano ni ningún objeto afilado como un clavo, lápiz o bolígrafo, ni tampoco lo raye.
- Evite tocar la pantalla o colocar los dedos sobre ella durante un tiempo prolongado. Si lo hace, podría provocar una distorsión temporal en la pantalla.
- Siempre que la unidad esté conectada a la toma de corriente, no estará desconectada de la fuente de alimentación aunque el INTERRUPTOR de la unidad esté apagado.
- Cuando desconecte el cable, agárrelo por el enchufe y desenchúfelo. Si los cables que se encuentran en el interior del cordón alimentación se desconectan, puede producirse un incendio.
- Cuando mueva el producto, asegúrese de apagarlo primero. A continuación, desenchufe los cables de alimentación, los cables de antena y los demás cables de conexión.
  Puede que el equipo de la TV o el cable de alimentación estén dañados, lo que puede provocar un incendio o una descarga eléctrica.
- Dado el elevado peso del producto, muévalo o desembálelo siempre con la ayuda de alguien. De lo contrario, se pueden producir daños personales.
- Solicite cualquier reparación necesaria al personal cualificado. Las reparaciones son necesarias cuando el aparato sufre cualquier tipo de daños, como daños en el cable de alimentación o el enchufe, vertido de líquidos o caída de objetos sobre el aparato, exposición del aparato a la lluvia o la humedad, o cuando no funciona con normalidad o ha sufrido una caída.
- No utilice productos eléctricos de alto voltaje cerca de la TV (por ejemplo, un mata mosquitos eléctrico). Esto podría provocar un funcionamiento incorrecto.
- Cuando limpie el producto y sus componentes, desconecte la corriente primero y límpielo con un paño suave. Una fuerza excesiva podría producir arañazos o decoloración. No pulverice el panel con agua ni lo limpie con un paño húmedo. Nunca utilice limpiacristales, ambientadores, insecticidas, lubricantes, ceras (para coche, industriales), limpiadores abrasivos, disolventes, benceno, alcohol, etc., ya que pueden dañar el producto y el panel. De lo contrario, podrían producirse incendios, descargas eléctricas o daños en el producto (deformación, corrosión o roturas).
- Para limpiar la parte superior de la Companion Box (caja AV), pulverice agua en un paño suave. A continuación, limpie la superficie de forma que el producto no entre en contacto directo con el agua. Después, límpielo nuevo para que no quede humedad.

Preparación

- La primera vez que se encienda la TV tras su envío, puede tardar unos minutos en iniciarse.
- La imagen que se muestra puede diferir de la de su TV.
- Es posible que el menú en pantalla (OSD) de la TV no coincida exactamente con el de las imágenes incluidas en este manual.
- Los menús y las opciones disponibles pueden diferir según la fuente de entrada o modelo de producto que emplee.
- Puede que en el futuro se incorporen nuevas funciones a esta TV.
- Los elementos proporcionados con el producto pueden variar en función del modelo.
- Las especificaciones del producto o el contenido de este manual pueden cambiar sin previo aviso debido a la actualización de las funciones del producto.
- Para obtener una conexión óptima, los cables HDMI y los dispositivos USB deberían tener biseles de menos de 10 mm de grosor y 18 mm de ancho. Utilice un cable de extensión compatible con USB 2.0 si el cable USB o la memoria USB no son válidos para el puerto USB de su TV.



* A ≦ 10 mm

* B ≦ 18 mm

- Utilice un cable certificado con el logotipo HDMI.
- Si no utiliza un cable HDMI certificado, es posible que la pantalla no se muestre o que se produzca un error de conexión. (Tipos de cable HDMI recomendados)
  - Cable HDMI®/™ de alta velocidad (3 m o menos)
  - Cable HDMI®/™ de alta velocidad con Ethernet (3 m o menos)

- Si el cable compatible no es suficientemente largo para conectar la TV con la Companion Box (caja AV), puede utilizar un cable de extensión.
- No apile objetos ni presione con fuerza el altavoz. Esto podría provocar daños o degradación en el producto.
- Para garantizar la seguridad y la vida útil del producto, no utilice elementos no aprobados.
- Los daños o lesiones causados por el uso de elementos no aprobados no están cubiertos por la garantía.
- Asegúrese de que los tornillos están colocados y apretados correctamente. (De no ser así, la TV podría inclinarse hacia delante tras su instalación.) No aplique demasiada fuerza a los tornillos ni los apriete en exceso, ya que podría dañarlos y éstos no se apretarían correctamente.
- Asegúrese de escurrir cualquier exceso de agua o limpiador del paño.
- No pulverice agua ni limpiador directamente sobre la pantalla de TV.
- Compruebe que pulveriza suficiente agua o limpiador sobre el paño seco para limpiar la pantalla.

Compra por separado

Los artículos que se compran por separado pueden cambiarse o modificarse sin notificación alguna para mejorar la calidad. Póngase en contacto con el distribuidor para comprar estos artículos. Estos dispositivos solo funcionan en ciertos modelos. El nombre de modelo o su diseño pueden cambiar en función de la actualización de las funciones del producto, las circunstancias o las políticas del fabricante.

El fabricante no será responsable de ninguna lesión, daño o problema de calidad que pueda surgir si se adquiere por separado y se utiliza un artículo que no aparezca en la siguiente lista.

W7AWB Montaje en pared de la Companion Box (caja AV)

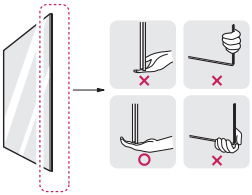
Elevación y desplazamiento de la TV

Antes de levantar o mover la TV, lea la información siguiente para evitar arañar o dañar la TV y transportarla de manera segura, independientemente del tipo y tamaño de que se trate.

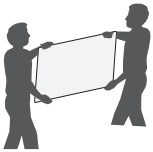
- Se recomienda mover la TV en el interior de la caja o envuelta en su material de embalaje original.
- Antes de levantar o mover la TV, desenchufe el cable de alimentación y los demás cables.
- Al sostener la TV, la pantalla debería orientarse hacia el lado contrario al que se encuentra usted para evitar dañarla.



- Sujete con firmeza la parte superior e inferior del marco de la TV. Asegúrese de no sujetar la TV por la zona transparente, la zona del altavoz o la zona de la rejilla del altavoz.



- Para transportar una TV grande, se necesitan como mínimo dos personas.
- Cuando transporte la TV con las manos, sujétela como se muestra en la ilustración siguiente.



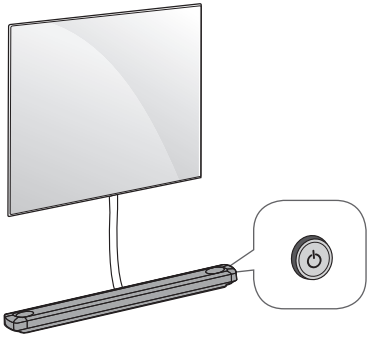
- Al transportar la TV, no la exponga a sacudidas ni a vibraciones excesivas.
- Cuando transporte la TV, manténgala en vertical, nunca la gire hacia uno de sus lados ni la incline hacia la izquierda o la derecha.
- No aplique demasiada presión sobre la estructura del marco porque podría doblarse o deformarse y dañar la pantalla.
- Al manipular la TV, asegúrese de no dañar los botones que sobresalen.



- Procure en todo momento no tocar la pantalla, ya que podría dañarla.
- No mueva la TV sujetándola por los organizadores de cables, ya que estos podrían romperse y podrían ocasionarse lesiones físicas o daños a la TV.

Uso del botón

Puede utilizar las funciones de la TV fácilmente usando el botón.



Funciones básicas

	Encendido (Pulsar) Apagado (Mantener pulsado)[1]
	Control de volumen
	Control de programas

1 Todas las aplicaciones en ejecución se cerrarán.

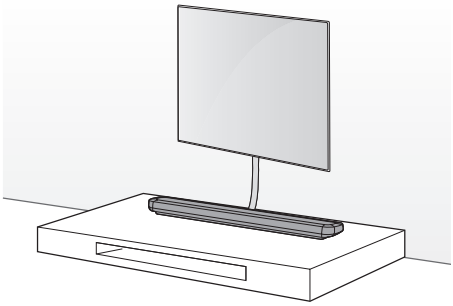
Ajuste del menú

Cuando la TV esté encendida, pulse el botón ⏻ una vez. Puede ajustar los elementos del menú usando el botón.

⏻	Apaga la televisión.
✕	Permite salir de todas las pantallas y volver al modo de visualización de TV.
⏎	Permite cambiar la fuente de entrada.
⚙	Permite acceder al menú de ajustes.

Montaje a pared

Si va a fijar la TV sobre otros materiales de construcción, póngase en contacto con personal cualificado para instalar el montaje en pared.



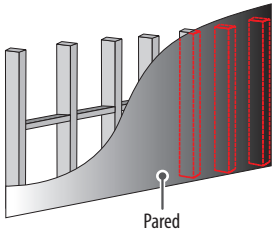
- No aplique sustancias extrañas (aceites, lubricantes, etc.) en las piezas con tornillos al montar el producto. (Si lo hace, puede dañar el producto.)

Artículo proporcionado	
 Montaje en pared	 Guía de perforación
 Tornillo de montaje en pared Ø 5 x L65	 Anclaje de montaje en pared
 Tornillo de montaje en pared para madera Ø 3 x L18	

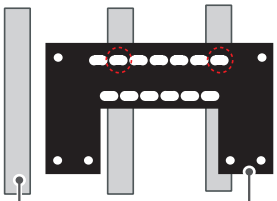
- Compruebe el material de la pared y el grosor del acabado.
- Utilice el anclaje de montaje en pared para paredes de hormigón, hormigón ligero, piedra natural resistente, piedra natural blanda, ladrillo de mampostería y bloques huecos que no se agrietan.

Material de la pared	Herramientas	Anchura de la pared
Hormigón	Anclaje de montaje en pared, tornillo de montaje en pared, broca de Ø 3/6/8 mm	70 mm
Ladrillo		
Piedra natural		
Panel de metal		
Contrachapado	Tornillo de montaje en pared, broca de Ø 1,8 mm	30 mm
Panel EPS		Penetrar la pared
Pladur + contrachapado		30 mm

- Si se realiza la instalación en una placa de yeso o un tablero de fibra de densidad media (MDF), fije los tornillos a los pilares de madera que soportan la pared. Si no hay pilares de madera, compruebe la distancia desde la pared interior antes de realizar la instalación.
  - 30 mm o inferior: Instalar directamente en la pared interior con un tornillo 65 mm.
  - 30 mm o superior: Instalar con un soporte independiente.



- Al instalar el montaje pared, compruebe las posiciones de las vigas de madera con un detector de vigas. A continuación, fije los tornillos en al menos dos vigas independientes antes de continuar.



- Si instala el producto en un material distinto de aquellos para los que ha sido diseñado, instálelo de forma que cada posición de tornillo pueda resistir una carga tiro de 70 kgf (686 N) y una carga de esfuerzo de 100 kgf (980 N) o más.
- Utilice una broca de Ø 8 mm para hormigón y un taladro de martillo (con impacto).

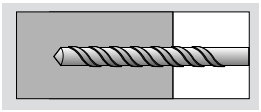
Herramientas necesarias

- Destornillador Phillips en cruz (manual o automático), broca de Ø 3/6/8 mm, nivel, detector de vigas, taladro

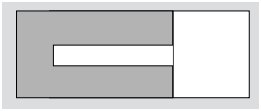
Fijación a paredes de mampostería

Siga las instrucciones que se indican a continuación.

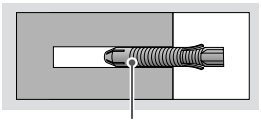
1 Utilice una broca de Ø 8 mm para perforar un orificio para la posición de anclaje de 80 mm a 100 mm.



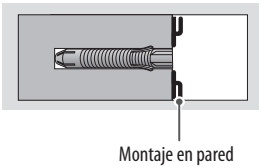
2 Limpie el agujero perforado.



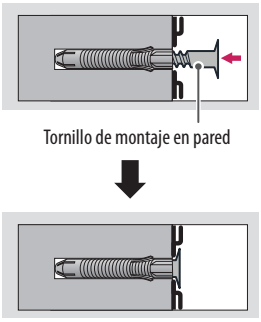
3 Introduzca el anclaje de montaje en pared sellado en el agujero. (Utilice un martillo para introducir el anclaje.)



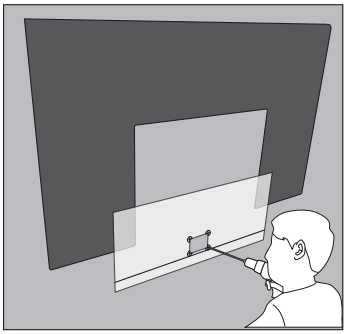
4 Coloque el montaje en la pared alineándolo con la posición del agujero Y coloque la pieza de ajuste del ángulo mirando hacia arriba.



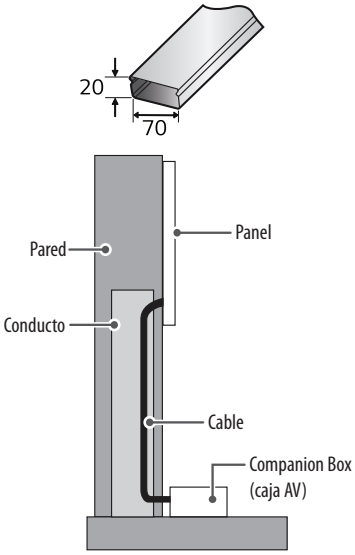
5 Alinee el tornillo de montaje en pared con el orificio y apriételo. A continuación, apriete los tornillos con un par de apriete de 45 kgf/cm a 60 kgf/cm.



- Asegúrese de que los niños no se suban a la TV ni se cuelguen de esta.
- Utilice una plataforma o una carcasa que sea lo suficientemente resistente y grande como para soportar la TV de forma segura.
- Antes de instalar el producto, compruebe si la pared es suficientemente resistente. Utilice los anclajes y los tornillos suministrados.
  - Si utiliza anclajes y tornillos no especificados por el fabricante, es posible que no soporten el peso del producto, generando problemas de seguridad.
- Asegúrese de utilizar el cable de accesorios suministrado. De lo contrario, la fricción entre el producto y la pared puede causar daños en el conector.
- Al realizar los agujeros en la pared, asegúrese de utilizar siempre una broca del diámetro especificado. Asegúrese de cumplir también las instrucciones relativas a la profundidad de los orificios.
  - En caso contrario, puede que el producto no se instale correctamente, lo que puede suponer un riesgo para la seguridad.
- Utilice guantes de seguridad cuando instale el producto. No lo haga con las manos desnudas.
  - En caso contrario, pueden producirse lesiones físicas.
- Si algunas partes del montaje no tocan la pared después de anclarlo, utilice la cinta de doble cara incluida en la caja de accesorios para fijarlo.
- Si algunas partes del montaje en pared no tocan la pared después tras utilizar los tornillos de montaje en pared para madera, use los tornillos restantes.
- Asegúrese utilizar exclusivamente los tornillos de montaje en pared suministrados como accesorios.
- Si desea conectar el cable de la TV que está conectado a la partición del panel posterior, utilice la guía de perforación adjunta.

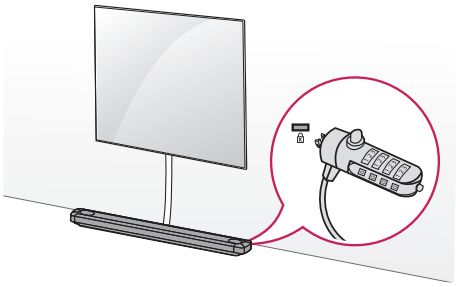


- Si el cable que conecta el panel al Companion Box (caja AV) se va a empotrar en la pared, se recomienda que haga uso de un conducto, como se muestra en la figura. El conducto debe estar instalado de acuerdo con las normativas de instalación de elementos empotrados de cada país. Se recomienda utilizar un producto fabricado de material metálico con dimensiones internas de al menos 70 mm de ancho y 20 mm de grosor.



Uso del sistema de seguridad Kensington

El conector del sistema de seguridad Kensington se encuentra en la parte posterior de la Companion Box (caja AV). Para obtener más información sobre su instalación y uso, consulte el manual que se incluye con el sistema de seguridad Kensington o visite *http://www.kensington.com*.



Conexiones (notificaciones)

Puede conectar varios dispositivos externos a la TV y cambiar entre los modos de entrada para seleccionar un dispositivo externo. Para obtener más información sobre la conexión de dispositivos externos, consulte el manual que se incluye con cada dispositivo.

Los dispositivos externos disponibles son: Receptores HD, reproductores de DVD, vídeos, sistemas de audio, dispositivos de almacenamiento USB, PC, consolas de juegos, etc.

- La conexión de dispositivos externos puede variar entre distintos modelos.
- Conecte los dispositivos externos a la TV independientemente del orden de los puertos de la TV.
- Consulte el manual del equipo externo para obtener las instrucciones de funcionamiento.
- Si conecta una consola de juegos a la TV, emplee el cable proporcionado con el dispositivo en cuestión.
- En el modo PC, puede que se genere ruido asociado a la resolución, al patrón vertical, al contraste o a la luminosidad. Si se produce ruido, cambie la salida PC a otra resolución, cambie la frecuencia de actualización o ajuste la luminosidad y el contraste del menú IMAGEN hasta que la imagen se muestre más clara.
- En el modo PC, puede que algunos ajustes de la resolución no funcionen correctamente en función de la tarjeta gráfica.
- Si se reproduce contenido ULTRA HD en el PC, la imagen o el sonido puede interrumpirse de forma intermitente, dependiendo del rendimiento del PC.
- Cuando conecte el TV a la LAN mediante cable, se recomienda utilizar un cable CAT 7.

Conexión de la antena

Conecte la TV a una toma de pared de antena con un cable RF (75 Ω).

- Emplee un divisor de señal cuando desee utilizar más de dos TV.
- Si la imagen es de poca calidad, instale un amplificador de señal correctamente para mejorar la calidad de imagen.
- Si la imagen es de poca calidad con una antena conectada, intente volver a orientar la antena en la dirección adecuada.
- No se suministran el cable de antena ni el conversor.
- Audio DTV admitido: MPEG, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, HE-AAC
- En una ubicación que no sea compatible con la emisión ULTRA HD, esta TV no puede recibir emisiones ULTRA HD directamente. (En función del modelo)

Conexión de la antena parabólica

(Solo los modelos de satélite)

Para conectar la TV a una antena parabólica, enchufe un cable de RF de satélite a una toma de satélite (75 Ω).

Conexión del módulo CI

(En función del modelo)

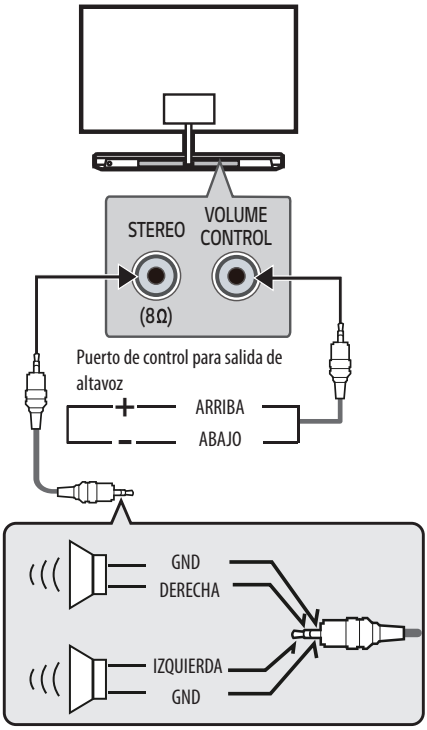
Puede visualizar los servicios de abono (de pago) en el modo de DTV.

- Compruebe si el módulo CI se ha insertado en la ranura para tarjeta PCMCIA en la dirección correcta. Si el módulo no se ha insertado correctamente, podría causar daños en la TV y en la ranura para tarjeta PCMCIA.
- Si la TV no reproduce vídeo ni audio cuando se conecta CI+ CAM, póngase en contracto con el operador del servicio por satélite/cable/digital terrestre.

Conexión USB

Es posible que algunos concentradores USB no funcionen. Si no se detecta un dispositivo USB conectado mediante un concentrador USB, conéctelo directamente al puerto USB de la TV.

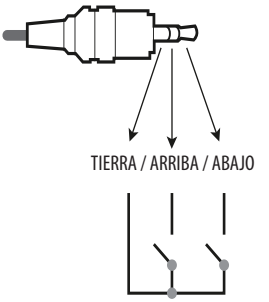
Configuración de la salida del altavoz



- Utilícelo únicamente con la toma estéreo de 3,5 mm de 3 polos.
- No conecte los auriculares al puerto de conexión del altavoz externo.

Método del puerto de control de volumen

- Cable espec.



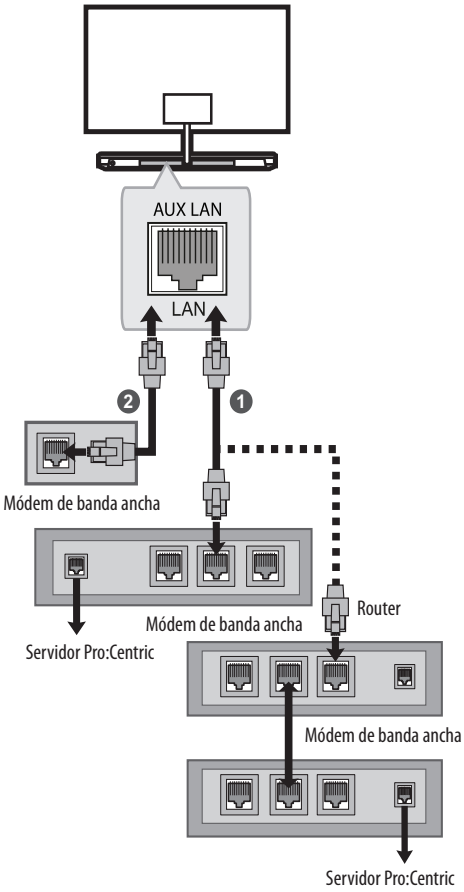
	Cada clavija arriba/ abajo pasa a 3,3 V con las GPIO de la CPU.
	La CPU detecta la transición de 3,3 V al nivel de TIERRA para el control de volumen.

Configuración de red

Conexión de red con cables

Esta TV puede conectarse a una servidor Pro:Centric a través del puerto **LAN**. Tras realizar la conexión física, la TV debe configurarse para la comunicación en red.

Conecte el puerto **LAN** del módem o el router del servidor Pro:Centric al puerto **LAN** de la TV.



1. Conecte el puerto **LAN** del módem o el router al puerto **LAN** de la TV.
2. Conecte el puerto **LAN** del ordenador al puerto **AUX LAN** de la TV.

- No conecte un cable de teléfono modular al puerto **LAN**.
- Puesto que hay varios métodos de conexión, siga las especificaciones de su operador de telecomunicaciones o proveedor de servicios de Internet.

Otras conexiones

Conecte la TV a los dispositivos externos. Para conseguir la mejor calidad de imagen y sonido, conecte el dispositivo externo y la TV con el cable HDMI. Algunos cables no se incluyen.

- ⚙ → ⋮ → **General** → **HDMI ULTRA HD Deep Colour**
  - Conex: Compatible con 4K a 50/60 Hz (4:4:4, 4:2:2, 4:2:0)
  - Descon: Compatible con 4K a 50/60 Hz 8 bits (4:2:0)

Si el dispositivo conectado al puerto Entrada también es compatible con ULTRA HD Deep Colour, la imagen será más clara.

Sin embargo, si el dispositivo no es compatible, es posible que no funcione correctamente.

En tal caso, conecte el dispositivo a un puerto HDMI distinto o cambie la configuración de **HDMI ULTRA HD Deep Colour** del televisor a Apagado.

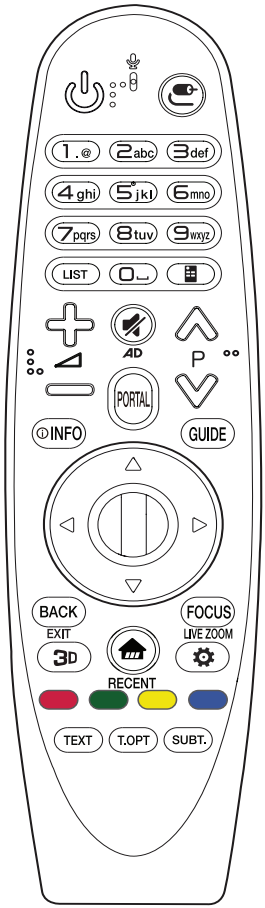
Funciones del mando a distancia Magic Control

(Es posible que algunos botones y servicios no estén disponibles en función del modelo o las regiones.)

Cuando aparezca el mensaje "La batería del mando a distancia Magic Control está baja. Cambie la batería.", sustituya la pila.

Para cambiar las pilas, abra la tapa del compartimento, sustitúyalas (AA de 1,5 V) haciendo coincidir los polos ⊕ y ⊖ de acuerdo con la etiqueta del interior del compartimento, y vuelva a colocar la tapa. Asegúrese de apuntar con el mando a distancia hacia el sensor de la TV. Para quitar las pilas, realice el proceso de instalación en orden inverso.

* Para utilizar el botón, manténgalo pulsado durante más de 3 segundos.



(Potencia) Permite encender y apagar la TV.

(ENTRADA) Permite cambiar la fuente de entrada.

- Al mantener pulsado el botón de se muestran todas las listas de entradas externas.

Botones numéricos Permite introducir números.

Botones alfabéticos Permiten introducir letras.

LIST Permite el acceso a la lista de programas almacenados.

(Espacio) Escribe un espacio en blanco en el teclado de la pantalla.

(Mando de pantalla) Muestra el Mando de pantalla.

- Permite acceder al menú del mando a distancia universal en algunas regiones.

Permiten ajustar el nivel de volumen.

(SILENCIO) Permite silenciar el sonido completamente.

- Mantenga pulsado el botón para acceder al menú **Accesibilidad**.

AD* Se activará la función de descripción de audio.

P Permite desplazarse por los programas o canales almacenados.

INFO Permite visualizar la información del programa actual y la pantalla.

PORTAL Permite activar y desactivar el menú interactivo de hotel.

GUIDE Muestra la guía de programación.

(Arriba/abajo/izquierda/derecha) Pulse el botón arriba, abajo, izquierda o derecha para desplazarse por el menú. Si pulsa los botones mientras el puntero está en uso, el puntero desaparecerá de la pantalla y el mando a distancia Mágico funcionará como un mando a distancia general. Para que se vuelva a mostrar el puntero en la pantalla, agite el mando a distancia Mágico de izquierda a derecha.

Rueda (OK) Pulse el centro del botón de rueda para seleccionar un menú. Puede cambiar de programa con el botón de rueda.

BACK Permite volver al nivel anterior.

EXIT* Permite despejar las pantallas y volver al último modo de visualización seleccionado.

FOCUS Puede hacer zoom en la zona a la que apunta el mando a distancia.

LIVE ZOOM* Al hacer zoom en el área seleccionada, puede verla a pantalla completa.

3D Usado para ver vídeos 3D. (Solo para los modelos 3D)

(INICIO) Permite acceder al menú de inicio.

RECENT* Muestra el historial anterior.

(Ajustes rápidos) Permite acceder a los Ajustes rápidos.

- Al mantener pulsado el botón de se muestra el menú **Toda la configuración**.

, , , Permiten acceder a funciones especiales de algunos menús.

Botones del teletexto (TEXT, T.OPT) Estos botones se usan para el teletexto.

SUBT. Recupera la opción de subtítulos preferida en modo digital.

Registro del mando a distancia Magic Control

Cómo registrar el mando a distancia Magic Control

Para utilizar el mando a distancia Mágico, primero debe vincularlo con la TV.

1 Coloque las pilas en el mando a distancia Mágico y encienda la TV.

2 Apunte con el mando a distancia Mágico a la TV y pulse el botón **Rueda (OK)**.

* Si la TV no puede registrar el mando a distancia Mágico, apague y encienda de nuevo la TV y vuelva a intentarlo.

Cómo cancelar el registro del mando a distancia Magic Control

Pulse los botones **BACK** y **(INICIO)** al mismo tiempo durante cinco segundos para desvincular el mando a distancia Mágico de la TV.

- Al mantener pulsado el botón **GUIDE** podrá cancelar el registro y volver a registrar el mando a distancia Mágico de una sola vez.

Licencias

Las licencias admitidas pueden diferir según el modelo. Para obtener más información acerca de las licencias, visite *www.lg.com*.

HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

Los términos HDMI y HDMI High-Definition Multimedia Interface y el logotipo de HDMI son marcas registradas de HDMI Licensing LLC en EE. UU. y otros países.

Para las patentes DTS, consulte *http://patents.dts.com*. Fabricado bajo licencia de DTS Licensing Limited. DTS, DTS-HD, el símbolo, DTS o DTS-HD y el símbolo juntos son marcas registradas de DTS, Inc. © DTS, Inc. Todos los derechos reservados.

Fabricado con la licencia de Dolby Laboratories. Dolby, Dolby Vision, Dolby Audio y el símbolo de la doble D son marcas comerciales de Dolby Laboratories.

Covered by Patents at patentlist.hevcadvance.com

Información del aviso de software de código abierto

Para obtener el código fuente correspondiente GPL, LGPL, MPL y otras licencias de código abierto que contiene este producto, visite *http://opensource.lge.com*.

Además del código fuente, podrá descargar las condiciones de las licencias, exención de responsabilidad de la garantía y avisos de copyright.

LG Electronics también le proporcionará código abierto en CD-ROM por un importe que cubre los gastos de su distribución (como el soporte, el envío y la manipulación) previa solicitud por correo electrónico a *opensource@lge.com*.

Esta oferta es válida durante un periodo de tres años a partir del último envío de este producto. Esta oferta es válida para cualquier persona que reciba esta información.

Solución de problemas

La versión de software puede actualizarse para mejorar el rendimiento.

El cliente debe estar seguro de que su equipo es compatible con el software LGE. Si fuera necesario, póngase en contacto con LGE y cargue la versión de software revisada tal y como le hayan indicado.

No se puede controlar la TV con el mando a distancia.

- Compruebe el sensor para el mando a distancia del producto e inténtelo de nuevo.
- Compruebe si hay algún obstáculo entre el producto y el sensor del mando a distancia.
- Compruebe si las pilas aún funcionan y si están bien colocadas (⊕ a ⊕, ⊖ a ⊖).

No se muestra ninguna imagen ni se produce ningún sonido.

- Compruebe si el producto está encendido.
- Compruebe si el cable de alimentación está conectado a una toma de pared.
- Compruebe si hay algún problema con la toma de pared. Para ello, conecte otros productos.

La TV se apaga repentinamente.

- Compruebe los ajustes de control de alimentación. Puede que se haya cortado el suministro eléctrico.
- Compruebe si las funciones **Apagado automático** (En función del modelo) / **Temporizador de apagado** / **Apagar Temporizador** están activadas en la opción de ajustes de **Temporizadores**.
- Si no hay señal cuando la TV está encendida, la TV se apagará automáticamente transcurridos 15 minutos de inactividad.

Al conectar al PC (HDMI/DVI), aparecerá el mensaje **No hay señal** o **Formato no válido**.

- Encienda y apague la TV con el mando a distancia.
- Vuelva a conectar el cable HDMI.
- Reinicie el PC con la TV encendida.

Visualización anómala

- Si toca el producto y está frío, podría producirse un pequeño «parpadeo» al encenderlo. Esto es normal; el producto no tiene ningún problema.
- Este panel es un producto avanzado que contiene millones de píxeles. Puede que vea pequeños puntos negros o puntos de colores brillantes (blancos, rojos, azules o verdes) de 1 ppm en el panel. Esto no significa que haya una avería y no afecta al rendimiento ni a la fiabilidad del producto.
  Este fenómeno también ocurre en productos de otros fabricantes y no está sujeto a cambios ni reembolsos.
- Podría ver una luminosidad y un color diferentes en el panel según su posición de visualización (izquierda/derecha/arriba/abajo).
  Este fenómeno ocurre debido a las propias características del panel. No está relacionado con el rendimiento del producto y no es una avería.
- Mostrar una imagen fija durante un período de tiempo prolongado puede provocar la adherencia de imágenes. Impida que se quede una imagen fija en la pantalla del TV durante un periodo de tiempo prolongado.
- Es posible que aparezcan algunas líneas horizontales cuando se ejecute la función Reparador de píxeles. Se trata de algo normal y no debe ser motivo de preocupación.

Sonido generado

- "Crujido": El sonido que se produce cuando se ve o cuando se apaga la TV está generado por la contracción térmica del plástico debido a la temperatura y a la humedad. Este ruido es común en los productos para los que se requiere deformación térmica.
- Zumbido del circuito eléctrico/panel: Un circuito de conmutación de alta velocidad, que suministra una gran cantidad de energía para hacer funcionar un producto, genera un ruido de nivel bajo. Varía según el producto.
  Este sonido generado no afecta al rendimiento ni a la fiabilidad del producto.

Especificaciones

Especificaciones del Módulo Wireless

- Dado que los canales de banda pueden variar según el país, el usuario no puede cambiar ni ajustar la frecuencia de funcionamiento. Este producto está configurado para la tabla de frecuencias de la región.
- Por seguridad del usuario, este dispositivo se debe instalar y utilizar con una distancia mínima de 20 cm entre el dispositivo y el cuerpo.

Especificaciones del Módulo Wireless (LGSBWAC72)	
LAN inalámbrico (IEEE 802.11a/b/g/n/ac)	
Rango de frecuencias	Potencia de salida (máx.)
De 2.400 a 2.483,5 MHz De 5.150 a 5.725 MHz De 5.725 a 5.850 MHz (Fuera de la UE)	14 dBm 16,5 dBm 11,5 dBm
Bluetooth	
Rango de frecuencias	Potencia de salida (máx.)
De 2.400 a 2.483,5 MHz	8,5 dBm

* "IEEE 802.11ac" no está disponible en todos los países.

Módulo CI (An x Al x P)		100,0 mm x 55,0 mm x 5,0 mm
Condiciones del entorno	**Temperatura de funcionamiento**	De 0 °C a 40 °C
	Humedad de funcionamiento	Menos del 80%
	Temperatura de almacenamiento	De -20 °C a 60 °C
	Humedad de almacenamiento	Menos del 85 %

(En función del país)

	TV digital			**TV analógica**
Sistema de televisión	DVB-T DVB-T2 DVB-C DVB-S/S2			PAL/SECAM B/G, D/K, I, SECAM L
Cobertura de canal (Banda)	**DVB-S/S2**	**DVB-C**	**DVB-T/T2**	
	950 ~ 2.150 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	46 ~ 862 MHz
Número máximo de programas almacenables	6.000	2.000		
Impedancia de antena externa	75 Ω			

Modo HDMI-DTV admitido

Resolución	Frecuencia Horizontal (kHz)	Frecuencia Vertical (Hz)
640 x 480	31,469	59,94
	31,5	60,00
720 x 480	31,47	59,94
	31,5	60,00
720 x 576	31,25	50,00
1.280 x 720	44,96	59,94
	45	60,00
	37,5	50,00
1.920 x 1.080	28,125	50,00
	33,72	59,94
	33,75	60,00
	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
3.840 x 2.160	53,95	23,98
	54	24,00
	56,25	25,00
	61,43	29,97
	67,5	30,00
	112,5	50,00
	134,86	59,94
	135	60,00
4.096 x 2.160	53,95	23,98
	54	24,00
	56,25	25,00
	61,43	29,97
	67,5	30,00
	112,5	50,00
	134,86	59,94
	135	60,00

Modos admitidos HDMI-PC

- El audio del PC no es compatible.
- Utilice HDMI IN 1 para el modo PC (en función del modelo)

Resolución	Frecuencia Horizontal (kHz)	Frecuencia 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
1.024 x 768	48,363	60,00
1.360 x 768	47,712	60,015
1.152 x 864	54,348	60,053
1.280 x 1.024	63,981	60,020
1.920 x 1.080	67,5	60
	135	120
3.840 x 2.160	54	24,00
	56,25	25,00
	67,5	30,00
4.096 x 2.160	53,95	23,97
	54	24

Información de conexión de puertos de componentes

Puertos de componentes de la TV	Y	P_B	P_R

Puertos de salida de vídeo del reproductor de DVD	Y	P_B	P_R
	Y	B-Y	R-Y
	Y	Cb	Cr
	Y	Pb	Pr

Señal	Componentes
480i / 576i	O
480p / 576p	O
720p / 1.080i	O
1.080p	O (Solo 50 Hz / 60 Hz)

Formato de imagen

Formato de archivo	Formato	Resolución
.jpeg, .jpg, .jpe	JPEG	Mínimo: 64 (ancho) x 64 (alto) Máximo (Tipo normal): 15.360 (ancho) x 8.640 (alto) Máximo (Tipo progresivo): 1.920 (ancho) x 1.440 (alto)
.png	PNG	Mínimo: 64 (ancho) x 64 (alto) Máximo: 5.760 (ancho) x 5.760 (alto)
.bmp	BMP	Mínimo: 64 (ancho) x 64 (alto) Máximo: 1.920 (ancho) x 1.080 (alto)

Formato de audio

Formato de archivo	Elemento	Info
.mp3	Velocidad de bits	32 Kbps - 320 Kbps
	Frecuencia de muestreo	16 kHz - 48 kHz
	Soporte	MPEG1, MPEG2
	Canales	mono, estéreo
.wav	Velocidad de bits	-
	Frecuencia de muestreo	8 kHz - 96 kHz
	Soporte	PCM
	Canales	mono, estéreo
.ogg	Velocidad de bits	64 kbps - 320 kbps
	Frecuencia de muestreo	8 kHz - 48 kHz
	Soporte	Vorbis
	Canales	mono, estéreo
.wma	Velocidad de bits	128 kbps - 320 kbps
	Frecuencia de muestreo	8 kHz - 48 kHz
	Soporte	WMA
	Canales	hasta 6 canales
.flac	Velocidad de bits	-
	Frecuencia de muestreo	8 kHz - 96 kHz
	Soporte	FLAC
	Canales	mono, estéreo

- El número de programas compatibles puede variar en función de la frecuencia de muestreo.

Códec de vídeo

Extensión	Códec	
.asf .wmv	Vídeo	Perfil avanzado VC-1 (se excluye WMVA), perfiles simple y principal VC-1
	Audio	Estándar WMA (se excluye voz WMA v1/ WMA), WMA 9 Professional
.avi	Vídeo	Xvid (excepto GMC de 3 puntos), H.264/ AVC, movimiento JPEG, MPEG-4
	Audio	MPEG-1 capa I, II, MPEG-1 capa III (MP3), Dolby Digital, LPCM, ADPCM, DTS
.mp4 .m4v .mov	Vídeo	H.264/AVC, MPEG-4, HEVC
	Audio	Dolby Digital, Dolby Digital Plus, AAC, MPEG-1 Layer III (MP3)
.3gp .3g2	Vídeo	H.264/AVC, MPEG-4
	Audio	AAC, AMR-NB, AMR-WB
.mkv	Vídeo	MPEG-2, MPEG-4, H.264/AVC, VP8, VP9, HEVC
	Audio	Dolby Digital, Dolby Digital Plus, AAC, PCM, DTS, MPEG-1 Layer I, II, MPEG-1 Layer III (MP3)
.ts .trp .tp .mts	Vídeo	H.264/AVC, MPEG-2, HEVC
	Audio	MPEG-1 capa I, II, MPEG-1 capa III (MP3), Dolby Digital, Dolby Digital Plus, AAC, PCM
.mpg .mpeg .dat	Vídeo	MPEG-1, MPEG-2
	Audio	MPEG-1 capa I, II, MPEG-1 capa III (MP3)
.vob	Vídeo	MPEG-1, MPEG-2
	Audio	Dolby Digital, MPEG-1 capa I, II, DVD-LPCM
.rm[1] .rmvb[1]	Vídeo	RV30, RV40
	Audio	Realaudio6(cook), AAC LC, HE-AAC
.mkv .mp4 .ts	Vídeo	H.264/AVC, HEVC
	Audio	Dolby Digital, Dolby Digital Plus, AAC

1 En función del país



Los números de modelo y serie de la TV se encuentran en la parte posterior del producto.
Anótelos por si alguna vez necesita asistencia.

MODELO _____

N.º DE SERIE _____

CÓDIGOS IR

- Esta función no está disponible en todos los modelos.

Código (Hexadecimal)	Función	Nota
08	(ENCENDIDO/ APAGADO)	Botón del mando a distancia (Encendido/apagado)
0B	(ENTRADA)	Botón del mando a distancia
10-19	Teclas de número 0-9 Botones alfabéticos (Espacio)	Botón del mando a distancia
53	LIST	Botón del mando a distancia
DE	(Mando de pantalla) FOCUS LIVE ZOOM	Botón del mando a distancia
09	(SILENCIO)	Botón del mando a distancia
02	+	Botón del mando a distancia
03	−	Botón del mando a distancia
00	P Rueda (ARRIBA)	Botón del mando a distancia
01	P Rueda (ABAJO)	Botón del mando a distancia
75	Rueda (ACEPTAR)	Botón del mando a distancia
0C	PORTAL	Botón del mando a distancia

Código (Hexadecimal)	Función	Nota
AA	INFO	Botón del mando a distancia
AB	GUIDE	Botón del mando a distancia
40	△	Botón del mando a distancia
07	◁	Botón del mando a distancia
06	▷	Botón del mando a distancia
41	▽	Botón del mando a distancia
28	BACK EXIT	Botón del mando a distancia
DC	3D	Botón del mando a distancia
7C	(INICIO) RECENT	Botón del mando a distancia
43	(Ajustes rápidos)	Botón del mando a distancia
72	(ROJO)	Botón del mando a distancia
71	(VERDE)	Botón del mando a distancia
63	(AMARILLO)	Botón del mando a distancia
61	(AZUL)	Botón del mando a distancia
20	TEXT	Botón del mando a distancia
21	T.OPT (T.Option)	Botón del mando a distancia
39	SUBT.	Botón del mando a distancia

CONFIGURACIÓN DEL DISPOSITIVO DE CONTROL EXTERNO

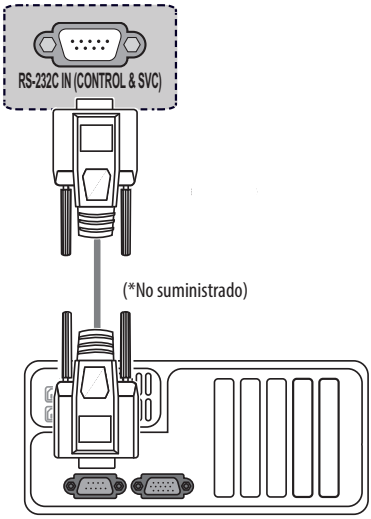
Configuración de RS-232C

• La imagen que se muestra puede diferir de la de su TV.

Conecte la toma de entrada RS-232C (puerto en serie) al dispositivo de control externo (como un ordenador o un sistema de control A/V) y gestione las funciones del producto externamente.

Conecte el puerto serie del dispositivo de control a la toma RS-232C del panel posterior del producto.

• No se proporcionan los cables de conexión RS-232C con el producto.



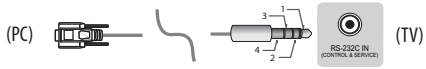
Tipo de toma de conector analógico

(En función del modelo)

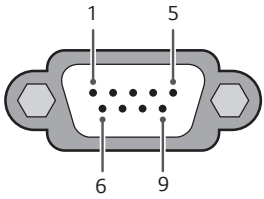
• Debe adquirir la toma de conector analógico para el cable RS-232C necesario para conecta el PC y la TV, tal como se indica en el manual.

* Para el resto de modelos, conéctelos al puerto USB.

* La interfaz de conexión puede diferir de la de su TV.



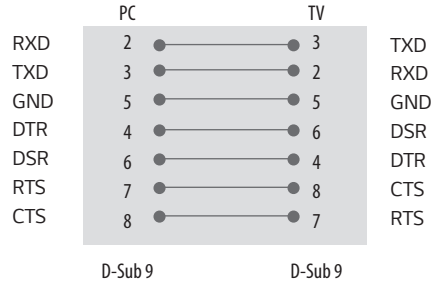
Tipo de conector: D-Sub de 9 patillas



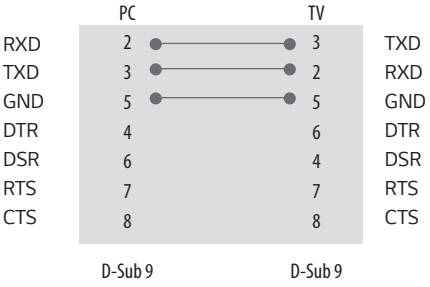
N.º	Pin nombre
1	3,5 V
2	RXD (Recepción de datos)
3	TXD (Transmisión de datos)
4	SALIDA IR de la TV
5	GND
6	Sin conexión
7	Sin conexión (5 V disponible en algunos modelos)
8	Sin conexión
9	Sin conexión (12 V disponible en algunos modelos)

Configuraciones de RS-232C

Configuraciones de 7 cables (Cable estándar RS-232C)



Configuraciones de 3 cables (No estándar)



Parámetros de comunicación

- Velocidad en baudios: 9.600 bps (UART)
- Tamaño de datos: 8 bits
- Paridad: Ninguna
- Bits de parada: 1 bit
- Código de comunicación: Código ASCII
- Utilice un cable trenzado (inverso).

Lista de referencia de comandos

(En función del modelo)

	COMANDO1	COMANDO2	Dato (Hexadecimal)
01. Alimentación	k	a	00 a 01
02. Formato	k	c	(Consulte la página 4)
03. Silencio de pantalla	k	d	(Consulte la página 5)
04. Silencio de volumen	k	e	00 a 01
05. Control de volumen	k	f	00 a 64
06. Contraste	k	g	00 a 64
07. Luminosidad	k	h	00 a 64
08. Color	k	i	00 a 64
09. Matiz	k	j	00 a 64
10. Definición	k	k	00 a 32
11. Selección OSD	k	l	00 a 01
12. Mando a distancia Modo de bloqueo	k	m	00 a 01
13. Balance	k	t	00 a 64
14. Temperatura de color	x	u	00 a 64
15. Ahorro de energía	j	q	(Consulte la página 7)
16. Configuración automática	j	u	01
17. Ecualizador	j	v	(Consulte la página 7)
18. Comando de sintonización	m	a	(Consulte la página 7)
19. Añadir/ saltar programa	m	b	00 a 01
20. Clave	m	c	(Consulte la página 8)
21. Control de luz de fondo	m	g	00 a 64
22. Selección de entrada	x	b	(Consulte la página 8)

- Durante las operaciones de USB como DivX o EMF, no se ejecutará ningún comando, excepto los de encendido/apagado (ka) y clave (mc), y se tratarán todos como NG.

Protocolo de transmisión/recepción

(En función del modelo)

Transmisión

[Comando 1][Comando 2][ ][Set ID][ ][Dato][Cr]

[Comando 1] : primer comando para controlar la TV. (j, k, m o x).

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

[Set ID] : puede ajustar el identificador del equipo en el número de identificación del monitor que desee en el menú de opciones. El rango de ajuste es de 1 a 99. Si el identificador del equipo se define como "0", se controlarán todos los equipos conectados. El identificador del equipo se expresa en formato decimal (de 1 a 99) en el menú y en formato hexadecimal (de 0 x 0 a 0 x 63) en el protocolo de transmisión/recepción.

[Dato] : para transmitir datos de los comandos. Transmite datos "FF" para leer el estado del comando.

[Cr] : retorno de carro.

Código ASCII "0 x 0D'

[ ] : código ASCII "espacio (0 x 20)"

Confirmación correcta

[Comando 2][ ][Set ID][ ][OK][Dato][x]

* El equipo transmite una confirmación basada en este formato al recibir los datos normales. En ese momento, si los datos están en modo de lectura, indicará el estado actual de estos. Si están en modo de escritura, devolverá los datos del PC.

Confirmación de error

[Comando 2][ ][Set ID][ ][NG][Dato][x]

* El aparato transmite una confirmación basada en este formato al recibir datos anormales de funciones no viables o errores de comunicación.

Dato 00: código no admitido

01. Alimentación (Comando: k a)

▶ Para controlar el encendido y apagado del equipo.

Transmisión

[k][a][ ][Set ID][ ][Dato][Cr]

Dato 00: apagado 01 : encendido

Confirmación

[a][ ][Set ID][ ][OK/NG][Dato][x]

▶ Para mostrar el estado de encendido/apagado

Transmisión

[k][a][ ][Set ID][ ][FF][Cr]

Confirmación

[a][ ][Set ID][ ][OK/NG][Dato][x]

* De forma similar, si otras funciones transmiten datos "0 x FF" basados en este formato, la respuesta de confirmación de datos presenta el estado de cada función.

* Conf. OK, Conf. error y otros mensajes en la pantalla cuando la TV esté encendida.

02. Formato (Comando: k c)

(tamaño de imagen principal)

▶ Para ajustar el formato de la pantalla. (Formato de imagen principal) También puede ajustar el formato de la pantalla utilizando la función Formato en Q.MENU (MENÚ RÁPIDO) o en el menú IMAGEN.

Transmisión

[k][c][ ][Set ID][ ][Dato][Cr]

Dato 01: Pantalla normal (4:3) (Solo escaneo desactivado)
02 : Pantalla panorámica (16:9) (Solo escaneo desactivado)
06 : Original (Solo escaneo desactivado)
09 : Sólo escaneo

Confirmación

[c][ ][Set ID][ ][OK/NG][Dato][x]

* Con la entrada de PC es posible seleccionar el formato 16:9 o 4:3.

03. Silencio de pantalla (Comando: k d)

▶ Para desactivar o activar el silencio de pantalla.

Transmisión

[k][d][ ][Set ID][ ][Dato][Cr]

Dato 00: Silencio de pantalla desactivado (Imagen activada)
Silencio de vídeo desactivado

01 : Silencio de pantalla activado (Imagen desactivada)

10 : Silencio de vídeo activado

Confirmación

[d][ ][Set ID][ ][OK/NG][Dato][x]

* En caso de silenciar solamente el vídeo, la TV mostrará los menús en pantalla (OSD). Pero en el caso de silenciar la pantalla, la TV no mostrará las opciones en pantalla.

04. Silencio de volumen (Comando: k e)

▶ Para controlar la activación y desactivación del volumen.
También puede ajustarlas con el botón MUTE (SILENCIO) del mando a distancia.

Transmisión

[k][e][ ][Set ID][ ][Dato][Cr]

Dato 00: Silencio de volumen activado (Volumen desactivado)

01 : Silencio de volumen desactivado (Volumen activado)

Confirmación

[e][ ][Set ID][ ][OK/NG][Dato][x]

05. Control de volumen (Comando: k f)

▶ Para ajustar el volumen.
▶ También puede ajustarlo con los botones de volumen del mando a distancia.

Transmisión

[k][f][ ][Set ID][ ][Dato][Cr]

Dato Mín.: 00 a Máx.: 64

* Consulte la sección “Asignación de datos reales”.

Confirmación

[f][ ][Set ID][ ][OK/NG][Dato][x]

06. Contraste (Comando: k g)

▶ Para ajustar el contraste de la pantalla.
También puede ajustarlo en el menú IMAGEN.

Transmisión

[k][g][ ][Set ID][ ][Dato][Cr]

Dato Mín.: 00 a Máx.: 64

* Consulte la sección “Asignación de datos reales”.

Confirmación

[g][ ][Set ID][ ][OK/NG][Dato][x]

07. Luminosidad (Comando: k h)

▶ Para ajustar la luminosidad de la pantalla.
También puede ajustarla en el menú IMAGEN.

Transmisión

[k][h][ ][Set ID][ ][Dato][Cr]

Dato Mín.: 00 a Máx.: 64

* Consulte la sección “Asignación de datos reales”.

Confirmación

[h][ ][Set ID][ ][OK/NG][Dato][x]

08. Color (Comando: k i)

▶ Para ajustar el color de la pantalla.
También puede ajustar el color en el menú IMAGEN.

Transmisión

[k][i][ ][Set ID][ ][Dato][Cr]

Dato Mín.: 00 a Máx.: 64

* Consulte la sección “Asignación de datos reales”.

Confirmación

[i][ ][Set ID][ ][OK/NG][Dato][x]

09. Matiz (Comando: k j)

► Para ajustar el matiz de la pantalla.
También puede ajustarlo en el menú IMAGEN.

Transmisión

[k][j][ ][Set ID][ ][Dato][Cr]

Dato Rojo: 00 a Verde: 64

* Consulte la sección "Asignación de datos reales".

Confirmación

[j][ ][Set ID][ ][OK/NG][Dato][x]

10. Definición (Comando: k k)

► Para ajustar la definición de la pantalla.
También puede ajustarla en el menú IMAGEN.

Transmisión

[k][k][ ][Set ID][ ][Dato][Cr]

Dato Mín.: 00 a Máx.: 32

* Consulte la sección "Asignación de datos reales".

Confirmación

[k][ ][Set ID][ ][OK/NG][Dato][x]

11. Selección OSD (Comando: k l)

► Para activar o desactivar el menú OSD (menú de visualización en pantalla) desde el mando a distancia.

Transmisión

[k][l][ ][Set ID][ ][Dato][Cr]

Dato 00: OSD desactivado 01 : OSD activado

Confirmación

[l][ ][Set ID][ ][OK/NG][Dato][x]

12. Mando a distancia Modo de bloqueo (Comando: k m)

► Para bloquear el mando a distancia y los controles del panel frontal del monitor.

Transmisión

[k][m][ ][Set ID][ ][Dato][Cr]

Dato 00: Bloqueo desactivado 01 : Bloqueo activado

Confirmación

[m][ ][Set ID][ ][OK/NG][Dato][x]

* Si no está utilizando el mando a distancia, emplee este modo. Al encender y apagar el equipo, se desactiva el bloqueo externo del mando a distancia.
* Si la TV está en modo de inactividad y el bloqueo de teclado se encuentra activado, ésta no se encenderá al pulsar la tecla de IR ni la tecla local.

13. Balance (Comando: k t)

► Para ajustar el balance.
También puede ajustar el balance en el menú AUDIO.

Transmisión

[k][t][ ][Set ID][ ][Dato][Cr]

Datos Izquierda : 00 a Derecha : 64

* Consulte la sección "Asignación de datos reales".

Confirmación

[t][ ][Set ID][ ][OK/NG][Dato][x]

14. Temperatura de color (Comando: x u)

► Para ajustar la temperatura del color. También puede ajustar la opción Temperatura de color en el menú IMAGEN.

Transmisión

[x][u][ ][Set ID][ ][Dato][Cr]

Datos de cálido: 00 a frío: 64

* Consulte la sección "Asignación de datos reales".

Confirmación

[u][ ][Set ID][ ][OK/NG][Dato][x]

15. Ahorro de energía (Comando: j q)

► Para reducir el consumo de energía de la TV. También puede ajustar la función de ahorro de energía en el menú IMAGEN.

Transmisión

[j][q][ ][Set ID][ ][Dato][Cr]

Función de ahorro de energía					Nivel				Descripción
7	6	5	4		3	2	1	0	
0	0	0	0	Bajo consumo	0	0	0	0	Descon
0	0	0	0	Bajo consumo	0	0	0	1	Mínimo
0	0	0	0	Bajo consumo	0	0	1	0	Medio
0	0	0	0	Bajo consumo	0	0	1	1	Máximo
0	0	0	0	Bajo consumo	0	1	0	1	Quitar imagen
0	0	0	0	Bajo consumo	0	1	0	0	Automático

► 'Auto' (Automático) está disponible en un televisor compatible con 'Intelligent Sensor' (Sensor inteligente).

Confirmación

[q][ ][Set ID][ ][OK/NG][Dato][x]

16. Configuración automática (Comando: j u) (Sólo modelo de RGB)

► Para ajustar la posición de la imagen y minimizar las vibraciones automáticamente. Funciona solamente en modo RGB (PC).

Transmisión

[j][u][ ][Set ID][ ][Dato][Cr]

Dato 01: Ajustar

Confirmación

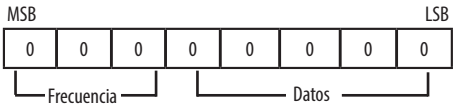
[u][ ][Set ID][ ][OK/NG][Dato][x]

17. Ecualizador (Comando: j v)

► Ajuste del ecualizador.

Transmisión

[j][v][ ][Set ID][ ][Dato][Cr]



7	6	5	Frecuencia	4	3	2	1	0	Paso
0	0	0	1ª banda	0	0	0	0	0	0(decimal)
0	0	1	2ª banda	0	0	0	0	1	1(decimal)
0	1	0	3ª banda	...	...	...	...	...	...
0	1	1	4ª banda	1	0	0	1	1	19(decimal)
1	0	0	5ª banda	1	0	1	0	0	20(decimal)

Confirmación

[v][ ][Set ID][ ][OK/NG][Dato][x]

18. Comando de sintonización (Comando: m a)

► Permite seleccionar el canal con el siguiente número físico.

Transmisión

[m][a][ ][Set ID][ ][Dato00][ ][Dato01][ ][Dato02][Cr]

Dato 00: Dato de canal alto

Dato 01: Dato de canal bajo

Por ejemplo: No. 47 -> 00 2F (2FH)

No. 394 -> 01 8A (18AH),

DTV No. 0 -> No me importa

Dato 02: [Antena]

0 x 00 : Analógico principal

0 x 10 : DTV principal

0 x 20 : Radio

[Cable]

0 x 80 : Analógico principal

0 x 90 : DTV principal

0 x A0 : Radio

[Satélite]

0 x 40 : DTV principal

0 x 50 : Radio principal

Rango de datos de canales
Mín: 00 Máx: 270F (0 a 9999)

Confirmación
[a][ ][Set ID][ ][OK/NG][Dato][x]

19. Añadir/saltar programa (Comando: m b)

► Para ajustar el estado de omisión para el programa actual.

Transmisión
[m][b][ ][Set ID][ ][Dato][Cr]

Dato 00: Saltar 01 : Añadir

Confirmación
[b][ ][Set ID][ ][OK/NG][Dato][x]

20. Clave (Comando: m c)

► Envía el código de la tecla del mando a distancia.

Transmisión
[m][c][ ][Set ID][ ][Dato][Cr]

Dato CÓDIGOS IR

Confirmación
[c][ ][Set ID][ ][OK/NG][Dato][x]

21. Control de luz de fondo (Comando: m g)

► Para controlar la iluminación de fondo.

Transmisión
[m][g][ ][Set ID][ ][Dato][Cr]

Dato Mín.: 00 a Máx.: 64

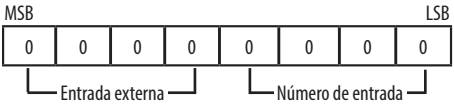
Confirmación
[g][ ][Set ID][ ][OK/NG][Dato][x]

22. Selección de entrada (Comando: x b)
(Entrada de imagen principal)

► Para seleccionar la fuente de entrada de la imagen principal.

Transmisión
[x][b][ ][Set ID][ ][Dato][Cr]

Dato Estructura



Entrada externa				Dato
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				Dato
0	0	0	0	Input1
0	0	0	1	Input2
0	0	1	0	Input3
0	0	1	1	Input4

Confirmación
[b][ ][Set ID][ ][OK/NG][Dato][x]

* **Asignación de datos reales**

00 :	Paso 0
⋮	
A :	Paso 10 (Set ID 10)
⋮	
F :	Paso 15 (Set ID 15)
10 :	Paso 16 (Set ID 16)
⋮	
64 :	Paso 100
⋮	
6E :	Paso 110
⋮	
73 :	Paso 115
74 :	Paso 116
⋮	
CF :	Paso 199
⋮	
FE :	Paso 254
FF :	Paso 255