

Decodificador Digital Satelital

Manual de usuario



movistar

ELIGE TODO

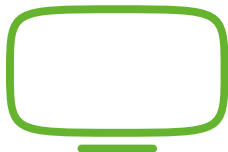




Bienvenido a Movistar TV Digital

Con este manual podrá conocer y aprender a utilizar las aplicaciones y los servicios que le ofrece Movistar TV Digital para que disfrute junto a su familia de nuestra televisión.

Le recomendamos su lectura para que aproveche todas las funcionalidades que tiene a su disposición.



Importante

La contraseña predeterminada del decodificador es 0000.

Tabla De Contenidos

1. Equipamiento que llega a su hogar	5
2. Decodificador	6
3. Control remoto	7
4. Funciones básicas	8
5. Selección de audios y subtítulos alternativos	10
6. Menú de televisión	11
7. Menú de configuración	13
8. Menú de seguridad	17
9. Conexiones	20
10. Configurar control remoto universal	23
11. Resolución de problemas	54
12. Advertencia de uso	56

1. Equipamiento que llega a su hogar

Contenido del embalaje

Se entregan los siguientes elementos:



1.	Decodificador HD de televisión digital Movistar
2.	Una fuente de alimentación
3.	Un control remoto y 2 pilas AAA
4.	Un cable HDMI
5.	Un cable audio/vídeo analógico RCA (vídeo, audio izq/der)
6.	El presente manual del usuario
7.	Tarjeta de acceso condicional

Nota

Una vez instalado su sistema Movistar TV Digital, la tarjeta de acceso condicional para el servicio de Movistar queda emparejada con el decodificador. Esto significa que no se puede usar la Tarjeta de acceso condicional en otro decodificador o módulo de acceso condicional.

2. Decodificador

Parte delantera del decodificador



- | | |
|----|---|
| 1. | Encendido/Apagado
Salir del modo en espera / Pasar al modo en espera |
| 2. | Volumen
Aumento y disminución de intensidad del audio |
| 3. | Cambiar de canal
Incrementa un canal / Decrementa un canal |

* Le recomendamos dejar su decodificador en modo de espera o stand by cuando no lo utilice.

Parte trasera del decodificador



- | | |
|----|--------------------------------------|
| 1. | Entrada de señal de TV satelital |
| 2. | Puerto USB inactivo |
| 3. | Salida de audio / video digital HDMI |
| 4. | Salida Video RCA (VIDEO) |
| 5. | Salida de audio RCA (izq / der) |
| 6. | Entrada de alimentación (12 V) |

3. Control remoto



1. Funciones de Control remoto universal
2. Acceder a los menús
3. Botones de navegación, permiten desplazarse por una página, un menú, etc.
4. Validar una función o una opción
5. Regresar al canal, la pantalla o el modo anterior
6. Aumentar o reducir el volumen
7. Silenciar / Mute
8. Acceder a los canales y a las distintas opciones contextuales
9. Cambiar a la lista de canales favoritos
10. Salir de una pantalla o de un modo (inglés/español).
11. Seleccionar un audio alternativo
12. Encender o poner el decodificador en espera
13. Seleccionar la entrada de vídeo
14. Mostrar la guía electrónica de los programas
15. Mostrar la información sobre un programa
16. Opciones contextuales
17. Acceder a la función de búsqueda de programas
18. Cambiar de canal
19. Borrar caracteres
20. Seleccionar los subtítulos
21. Ver ayuda

Pilas Para funcionar, el control remoto necesita dos pilas (AAA). Las pilas suministradas no son recargables.


Código Control Remoto para este decodificador 03288

* Puede ver la configuración de su Control Remoto Universal y la lista de códigos en la página 23 o visitar nuestro sitio de ayuda Colombia: www.movistar.co/conoce-tu-tv


4. Funciones básicas

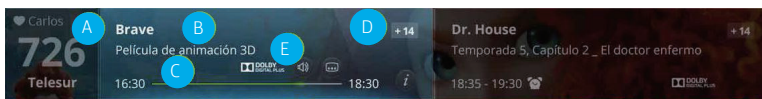
Cambiar de canal

Con los botones CH+ y CH-, o con los botones numéricos (botones 0 al 9).






Pulse los botones CH+ o CH- de su control remoto para cambiar de canal o digite su número con los botones del teclado numérico para acceder directamente al su número con los botones del teclado numérico para acceder directamente al botón BACK .

Barra de información (Mini Guía) de los canales

Cada vez que seleccione un canal, aparecerá en pantalla una barra de información. Del mismo modo, podrá mostrarla en pantalla pulsando el botón INFO  del control remoto.







A.	Número y nombre del canal
B.	Nombre del programa
C.	Hora de inicio, fin del programa y tiempo transcurrido
D.	Clasificación del programa
E.	Audio /Subtítulos disponibles

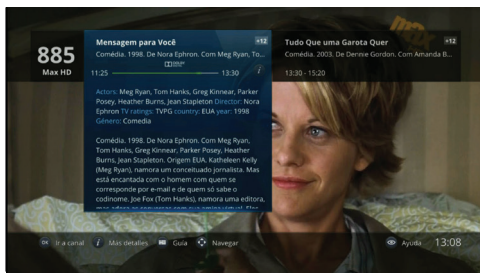
- Pulse  y  para navegar por la lista de programas del canal seleccionado.
- Pulse  y  para navegar por la lista de programas de otro canal.
- Si desea cambiar un canal desde la Mini Guía, pulse el botón OK  una vez que haya seleccionado un canal que desea ver.

¡Nota!

La calidad y la cantidad de información no dependen de su decodificador, ya que son suministradas por los propios canales. Podrá configurar la duración de la barra de información en los ajustes del usuario (ver Ajustes, página 15).

Información detallada o sinopsis de los programas.

Si desea obtener más información sobre el programa en curso, pulse el botón INFO  del control remoto, seleccione el programa y vuelva a presionar INFO . Para salir de la barra de información, pulse el botón INFO  o el botón BACK .



Ajustar el volumen

Volumen: Utilice los botones VOL + o VOL - para ajustar el volumen de su decodificador.



Modo silencioso : Pulse MUTE  para cortar el audio. Pulse de nuevo este botón para restablecer el audio.


¡Nota!

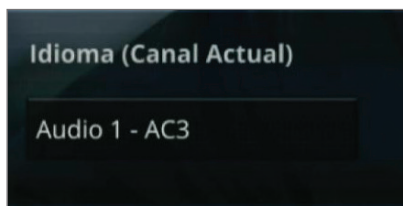
Se debe observar que el control de volumen no opera cuando se ha seleccionado el audio Dolby en HDMI, pues el audio digital normalmente no presenta la posibilidad de controlar el volumen.

Es pues normal que un canal con Dolby Digital, no tenga control gradual de volumen desde el mando a distancia.

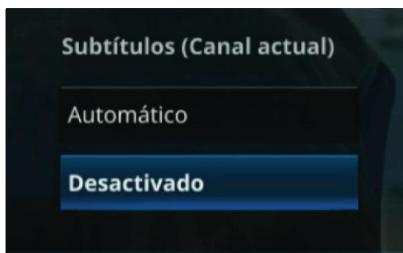
5. Selección de audios y subtítulos alternativos


Las opciones de audio alternativo y subtítulos, identificado por el símbolo (AUDIO  , SUBTITULO ) no están disponibles en todos los programas de aquellos canales en los que se encuentre disponible este símbolo.

Pulse el botón AUDIO  para acceder directamente a la selección de los idiomas / audio alternativo disponibles para el programa en curso.



Pulse el botón SUBTITULO  para acceder directamente a la selección de los subtítulos disponibles para el programa en curso.




Con ayuda de los botones de navegación ▲ ▼ seleccione el idioma, el tipo de pista de audio o los subtítulos deseados en las listas propuestas y a continuación, pulse OK .

6. Menú de televisión

Usted podrá acceder a ella pulsando el botón HOME  y seleccionando **Televisión > Guía Modo Parrilla o Guía Modo Lista**.

La guía de programación ofrece información sobre los programas de todos los canales.

Nota Si los canales cambian de programación y/u horario sin aviso, esto no se verá reflejado en la guía.

También puede acceder a la Guía de programación pulsando directamente el botón GUIA .

Usted dispone de dos modos de visualización adaptados para ver la información acerca de los programas.

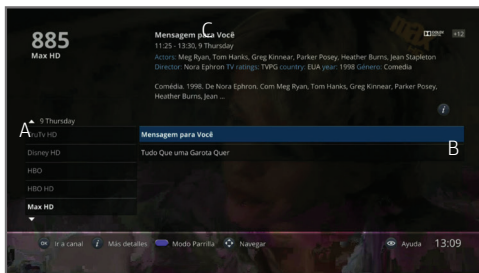
Guía modo parrilla El modo Parrilla le permite consultar los programas difundidos a la misma hora por los distintos canales y la programación hasta por 5 días.

A.	Lista de los canales
B.	Programación por canal en la franja horaria seleccionada
C.	Programa actual



Guía modo lista El modo Lista le permite consultar todos los programas difundidos en un canal.

A.	Lista de los canales
B.	Programación del canal para el día seleccionado y la programación hasta por 5 días
C.	Programa actual

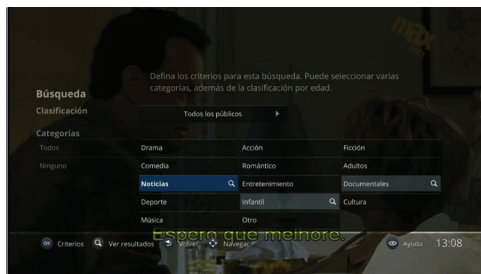


Se encuentran disponibles varias acciones en la guía de programas:

- Para seleccionar un canal, un programa: utilice los botones de navegación ▲▼ y ◀▶.
- Para mostrar la información detallada de un programa: seleccione el programa y pulse el botón INFO ⓘ.
- Para ver un programa en curso: seleccione el programa deseado y pulse OK [Ok].
- Para ver un programa futuro: seleccione el programa deseado y pulse OK [Ok] para crear un recordatorio (simbolizado con el icono 🕒). El decodificador le avisará cuando el programa esté a punto de empezar. La configuración de recordatorios se encuentra disponible en la página 14 de este manual.
- Pasar al día siguiente / anterior: utilice el botón ⏮ ó el botón ⏭.
- Podrá regresar en todo momento a la programación presente del canal actual pulsando el botón BACK [↶].
- Para salir de la guía electrónica de programas ,pulse el botón EXIT [X].

Buscar

Podrá acceder pulsando el botón HOME [🏠] y seleccionando **Televisión > Buscar**.



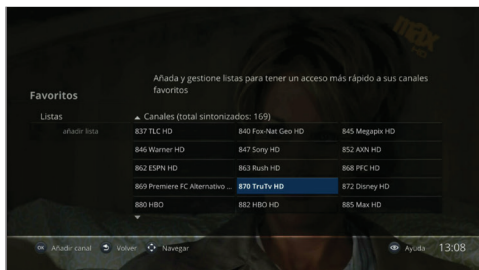
Seleccione sus criterios con los botones de navegación, ▲▼ y ◀▶: buscar un programa por género (categoría) o por clasificación del contenido (todo público, etc.).

Pulse el botón SEARCH [🔍] para iniciar la búsqueda y consultar la lista de programas correspondientes.

7. Menú de configuración




Favoritos

Para acceder a este menú, pulse el botón HOME  y seleccione [Configuración > Favoritos](#).



Podrá crear listas personalizadas que contienen sus canales favoritos.



Para crear y renombrar una lista de canales favoritos:

1. Seleccione Añadir lista y luego pulse **OK**  .
Puede renombrarla pulsando botón verde  .
2. Elabore su lista añadiendo los canales que Ud. elija pulsando **OK**  .
Se pueden crear hasta 11 listas de favoritos como máximo.

Para eliminar una lista de canales favoritos:

1. Selecciónela en la lista.
2. Pulse el botón rojo  .

Activación del listas favoritos

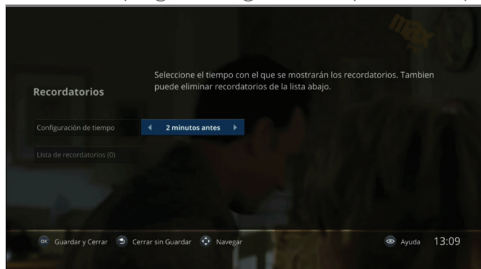
1. Pulse el botón verde  para abrir la lista de favoritos.
2. Seleccione su lista y pulse **OK**  para activarla.
3. Para desactivarla seleccione TODOS.




Nota

Para acceder a su lista de favoritos desde un canal en visualización o desde las guías pulse **FAV** .


Recordatorios

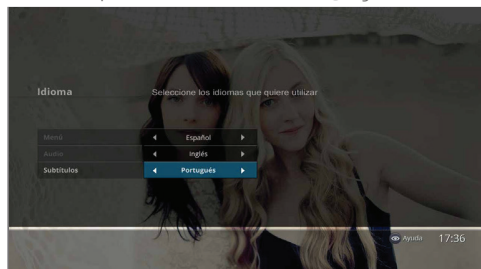
Para acceder a este menú, pulse el botón HOME  y seleccione [Configuración > Recordatorios](#). Así, todos los programas agendados aparecen en pantalla.



Puede hacer recordar un programa desde la Guía Modo Parrilla o desde la Guía Modo Lista, para realizar un recordatorio de programa que desea ver en el futuro pulse el botón OK . Desde ahí aparecerá un mensaje de confirmación para recordar el programa seleccionado. Si usted desea anular un recordatorio, pulse el botón HOME  y seleccione [Configuración > Recordatorios](#), selecciónelo en la lista y pulse el botón rojo .

Idiomas

Para acceder a este menú, pulse el botón HOME  y seleccione [Configuración > Idiomas](#).

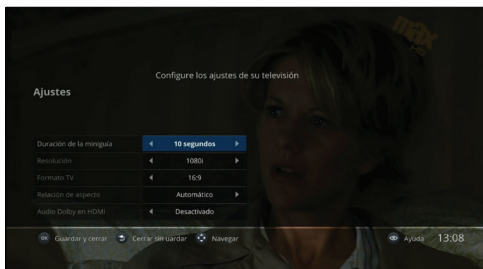


Desde aquí usted podrá seleccionar:

- Menú: seleccione el idioma deseado para los menús a leer.
- Audio: seleccione el idioma preferido de audio a escuchar.
- Subtítulos: Seleccione el idioma preferido para los subtítulos o desactive si no desea esa función.

Ajustes

Para acceder a este menú, pulse el botón HOME  y seleccione [Configuración > Ajustes](#).



Desde aquí usted podrá seleccionar los siguientes menús:

- **Duración de la miniguía:** Ajuste la duración de la miniguía en pantalla por 3,5,10 o 30 segundos.
- **Resolución TV:** Seleccione la resolución HDMI más apropiada para su televisor HD como 1080i, 1080p o 720p para dar mayor definición a los contornos de las imágenes.
- **Formato TV:** Seleccione la proporción de ancho y altura que más se adapte a la visualización deseada, entre las opciones 16/9 y 4/3.
- **Relación de aspectos:** Seleccione la relación de aspecto entre: Seleccione la relación de aspecto entre: Ajusta el tamaño de imagen, cortando parte del tamaño de origen de la película.
Bandas negras: Incorpora bandas negras en los extremos como parte del formato de imagen del que carece originalmente.
Automático: Ajusta automáticamente el ancho y alto del tamaño de origen de las imágenes.
- **Audio Dolby en HDMI:** Seleccione el formato de audio Dolby para mejorar la calidad del audio de origen, entre las opciones Activado o Desactivado.

Atención al cliente

Para acceder a este menú, pulse el botón HOME  y seleccione [Configuración > Atención al cliente.](#)

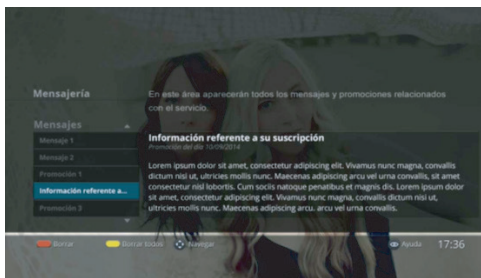


Este menú le permite ver principalmente propiedades del dispositivo y parámetros DTH, donde aparecen indicadores de potencia y la calidad de recepción de la señal de televisión satelital de Movistar entre otras mediciones.

(Si la señal que recibe es débil o de mala calidad, debe contactarse con nuestra línea de atención al cliente 018000 930 930, 018000 361 111 o desde cualquier teléfono móvil Movistar *611

Mensajería

Para acceder a este menú, pulse el botón HOME  y seleccione [Configuración > Mensajería.](#)



Este menú le permite ver todos los mensajes y promociones relacionados con servicio.

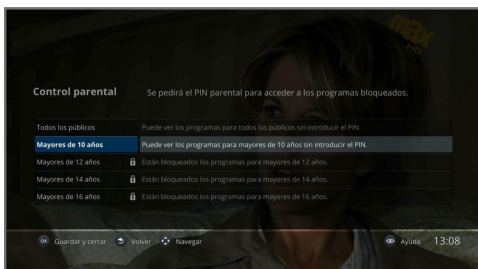
8. Menú de Seguridad

Control parental

Utilice esta función para bloquear programas según su clasificación. Por ejemplo, al configurar el control parental en la clasificación los programas no recomendados para menores de 14 años, se bloqueará todo programa de clasificación superior. Cada vez que se cambie a un programa bloqueado, cual sea el canal que lo difunda, se le invitará a introducir la contraseña del decodificador antes de poder verlo.

Sin embargo, después de introducir el PIN en un canal bloqueado, usted dispondrá de un periodo de hasta 5 minutos, en el cual puede dirigirse a otro canal y volver al canal bloqueado, de lo contrario transcurridos los 5 minutos deberá ingresar el PIN nuevamente.

Para acceder a este menú, pulse el botón HOME  y seleccione [Seguridad > Control parental](#).



1. Seleccione el nivel de bloqueo deseado pulsando OK  :

Todo Espectador: Restringe acceso a programas para mayores de 14 y 18 años.

Mayores de 14 años: Restringe acceso a programas para mayores de 18 años.

Mayores de 18 años: No restringe ningún programa.

2. Confirme pulsando el botón OK .

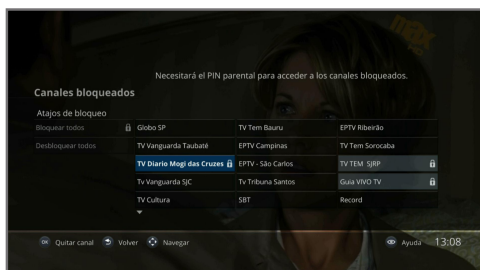
Nota



Ver la página 19: Cambiar y configurar la contraseña PIN parental.

Canales bloqueados

El bloqueo de canales permite restringir el acceso a los canales que usted elija. Cada vez que se cambie a un canal bloqueado, se le invitará a introducir la contraseña del decodificador antes de poder verlo.

Para acceder a este menú, pulse el botón HOME  y seleccione [Seguridad > Canales bloqueados](#).



1. Elabore su lista añadiendo los canales que Ud. quiera bloquear pulsando OK .
2. Para activar el bloqueo pulse HOME  y seleccione [Seguridad > Ajustes PIN parental](#) y active el Estado de Seguridad.

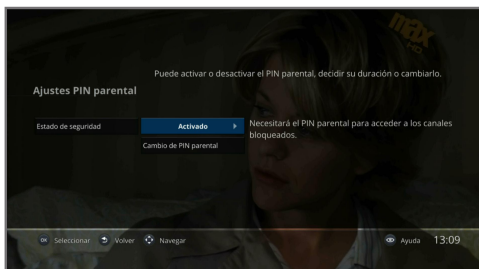
Nota

Ver la página 19: Cambiar y configurar la contraseña PIN parental.

Ajustes PIN parental

Esta función en su decodificador le permitirá negar el acceso a canales (ver Canales bloqueados página 18) y/o programas bloqueados de acuerdo a la configuración de control parental creada o por crear (ver Control parental página 17), mediante un PIN de cuatro dígitos que puede cambiar la cantidad de veces que desee.

Restringiendo la visualización de los canales y/o programas bloqueados a los usuarios que no conozcan este PIN de cuatro dígitos.



Para acceder a este menú, pulse el botón HOME  y seleccione [Seguridad > Ajustes PIN parental > Cambiar PIN.](#)

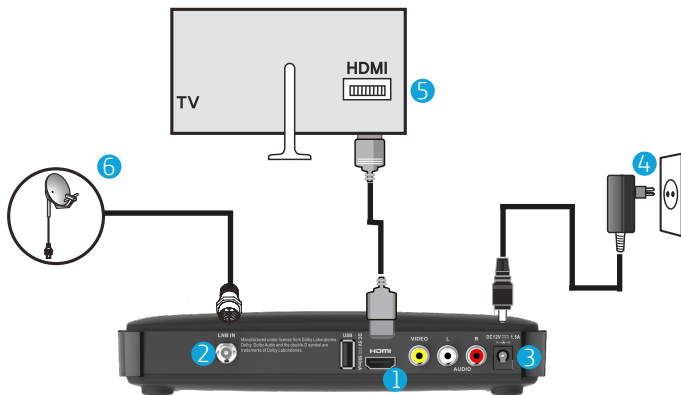
La contraseña predeterminada del decodificador es 0000.

9. Conexiones

Antes de realizar las distintas conexiones en su decodificador, verifique que los equipos que desea conectar entre sí (Decodificador, TV, etc.) se encuentren desconectados de la red eléctrica.

Conexión a un televisor HD mediante HDMI

1. Conecte el cable HDMI en la salida de audio / video digital HDMI (1) del decodificador a la entrada de audio / video digital HDMI de su televisor (5).
2. Conecte un cable coaxial a la toma de entrada de la señal del cable (2) ubicada en la parte trasera del decodificador por una parte y por otra, a su toma mural de la señal de cable (6).
3. Conecte la fuente de alimentación (3) de 12V al decodificador y conecte la fuente de poder (4) a una toma de corriente que se ubique cerca del aparato y a la que pueda acceder fácilmente.



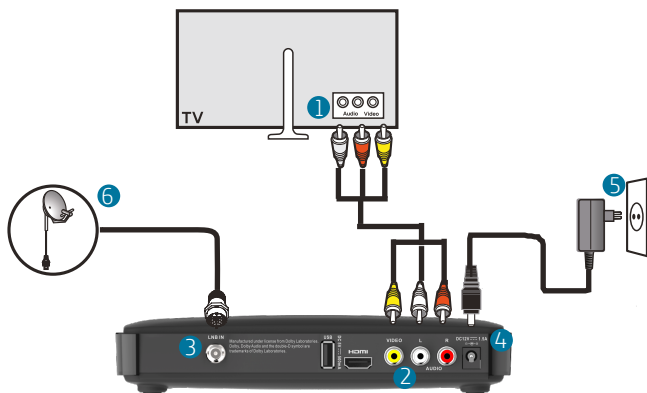
Conexión a un televisor estándar

1. Conecte la salida de vídeo RCA (CVBS) del decodificador (2) a la entrada de RCA (CVBS) de vídeo de su televisor (1).
2. Conecte las salidas de audio RCA (izq/der) del decodificador (2) a la entrada de audio RCA (izq/der) de su televisor (1) o de su equipo de sonido.

Nota

Compruebe que conecta un equipo de audio (televisor o equipo de alta fidelidad), ya que de lo contrario, no se emitirá ningún sonido.

3. Conecte un cable coaxial a la toma de entrada de la señal de cable (3) ubicada en la parte trasera del decodificador por una parte y por otra, a su toma mural de la señal de cable (6).
4. Conecte la fuente de alimentación (4) de 12V al decodificador y conecte la fuente de poder (5) a una toma de corriente que se ubique cerca del aparato y a la que pueda acceder fácilmente.

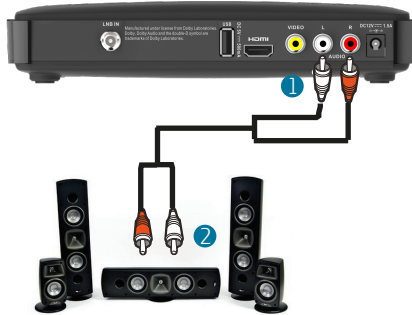


La señal de vídeo puede ser interrumpida si un VCR se utiliza entre el decodificador y el TV.

No conecte la unidad a través de un VCR. La señal proveniente a través de un VCR puede ser afectada por sistemas de protección de derechos de autor y la imagen puede ser distorsionada en el televisor.

Conexión a un equipo de alta fidelidad o Home Theater

Para gozar del sonido estéreo, tan solo deberá conectar las salidas de audio RCA (izq/der) del decodificador (1) a la entrada auxiliar de equipo de alta fidelidad (2).



10. Configuración de Control Remoto Universal



Introducción

El control remoto universal DTH permite que se controlen hasta 3 equipos (TV, DVD, STB), con un instalación de las baterías siga las instrucciones de la "Programación de Control de Equipos", para programar el DTH.

Instalación de baterías

El control remoto universal DTH requiere 2 baterías AAA.

Recomendaciones para las baterías

- Use solo baterías nuevas del tamaño requerido y del tipo recomendado.
- No mezcle baterías nuevas y viejas o de diferentes tipos (estándares, alcalinas o recargables), ni tampoco baterías recargables de diferentes capacidades.
- Si no va a usar el control remoto por un tiempo, sáquele las baterías, podrían filtrar químicos que pueden destruir piezas electrónicas.

Atención: Deseche las baterías viejas rápido y adecuadamente. No las incinere ni las entierre.

Para instalar las baterías:

1. Abra la tapa del compartimento de las baterías (ubicado en la parte de atrás del control remoto).
2. Coloque las baterías AAA en el compartimento y asegúrese de que concuerdan con las marcas + y -.
3. Cierre la tapa del compartimento.

Nota

Cuando las baterías están bajas de voltaje el retroalimentador LED parpadeará 5 veces cuando se pulsa cualquier botón.

Programación de control de equipos




Para programar este control remoto con los demás equipos de audio/video de su casa, siga los pasos a continuación. Antes de proceder, ubique el código del TV, DVD o VCR que desea programar en la lista de "Códigos de Marcas" a la derecha. Anote el código o resáltelo.

1. Encienda el equipo (por ejemplo, el Reproductor de DVD) y de ser necesario cárguelo (por ejemplo con un DVD).
2. Oprima el botón del equipo que desea programar en el control remoto (TV, DVD, o DECODIFICADOR).
3. Oprima y mantenga SET hasta que el LED rojo parpadee dos veces, luego suelte.
4. Incorpore los primero cinco dígitos correspondientes al equipo y su marca que desea programar. El LED parpadeará una vez cuando incorpore cada dígito. Si el código es válido, el LED rojo parpadeará dos veces, luego suelte.

Nota

Si el LED no parpadea dos veces, repita los pasos 2 a 4 e incorpore el código una vez más.

5. Apunte el control remoto hacia el equipo y oprima POWER. El equipo se debe apagar. Si no se apaga, repita los pasos 3 a 5 con cada código correspondiente a la marca hasta que ubique el apropiado. Si no puede ubicar un código vea "Búsqueda de código".
6. Repita los pasos 1 a 5 con los otros equipos que desea programar. Para referencia futura, anote el código de cada equipo en el siguiente registro:

- TV Código: 
- DVD Código: 
- DECODIFICADOR Código: 

Búsqueda de código

Si el equipo no responde al control remoto luego de tratar con todos los códigos en la lista correspondiente a la marca, o si la marca no está incluida en la lista, haga una búsqueda manual del código:

1. Encienda el equipo que desea programar.
2. Oprima el botón correspondiente al equipo una vez.
3. Oprima y mantenga el SET hasta que el LED rojo parpadee dos veces luego suelte.
4. Incorpore el 9 9 1. El LED parpadeará dos veces.
5. Oprima el número de grupo del equipo para el tipo de equipo (vea la lista a continuación).

Código	Grupo de equipo
0	STB (Set Top Box)
1	TV (TVs)
2	VCR (VCRs, DVD players)
3	Audio (Amp, Receivers)

6. Apunte el control remoto al equipo y oprima POWER. El control remoto enviará códigos IR de su archivo al equipo seleccionado, comenzando con el código más popular. Si el equipo responde, proceda al paso 8. Oprima y mantenga el botón SET hasta que el LED rojo parpadee dos veces, luego suelte.

- Si el equipo no responde, oprima CH+ y el control remoto probará el próximo código de acuerdo con el tipo de equipo. Continúe oprimiendo CH+ hasta que el equipo se apague.

Nota

Oprima CH- para probar el código anterior.

- Quando haya encontrado el código correspondiente, oprima SET para almacenar el código que funcionó con el equipo. El LED parpadeará dos veces, indicando que el código se almacenó. Para buscar los códigos de otros equipos, repita los pasos 1 a 18.

Verificación de códigos

Si ha programado el control remoto utilizando el proceso de "búsqueda de código" necesitará identificar los cinco dígitos que controlan su equipo.

Por ejemplo para identificar qué código está asignado al TV:

- Oprima TV una vez.
- Oprima y mantenga SET hasta que el LED rojo parpadee dos veces, luego suelte.
- Incorpore el 9 9 0. El LED parpadeará dos veces.
- Para ver el código del primer dígito, oprima "." cuente los parpadeos del LED rojo (por ejemplo, tres, parpadeará = 3), y escriba el número en la lista de códigos apropiada, en la parte superior de la columna.

Nota

Si alguno de los dígitos del código es 0, el LED no parpadeará.

- Repita el paso 4 para el resto de los dígitos, usando 2 para el segundo dígito, para el tercer dígito, 4 para el cuarto dígito, y 5 para el quinto dígito.
- Para verificar los códigos de los otros equipos, repita los pasos 1 a 5, substituyendo el botón del equipo que desea verificar para la modalidad deseada.

Cambio de bloqueo de volumen

El control remoto universal DTH, viene pre-programado para permitir el cambio independiente de control de volumen por cada equipo seleccionado (Desbloqueo de Volumen Global). Sin embargo, podría cambiar el programa de Bloqueo de Volumen a Bloqueo de Volumen Global, para que el volumen de uno de los equipos controle el volumen de todas las otras modalidades. Luego, puede hacer el Desbloqueo de Volumen Individual en un equipo seleccionado para programar el Control del Volumen para operación independiente o para Desbloquear el Volumen Global, y eliminar todo bloqueo de volumen.

Bloqueo de Control de Volumen a Una Modalidad (Bloqueo de Volumen Global)

1. Oprima y mantenga SET hasta que el LED rojo parpadee dos veces, luego suelte.
2. Incorpore el 9 9 3 , el LED parpadeará dos veces.
3. Oprima el botón del equipo que desea controlar (por ejemplo TV)
4. El LED parpadeará dos veces. Ahora cuando oprima VOL+ VOL- , o Mute , el equipo seleccionado (por ejemplo, TV) controlará el volumen sin importar la modalidad actual.

Desbloqueo de todos los Controles de Volumen (Restauración de Desbloqueo Global)

1. Oprima y mantenga SET hasta que el LED rojo parpadee dos veces, luego suelte.
2. Incorpore el 9 9 3 , el LED parpadeará dos veces.
3. Oprima VOL+ . El LED parpadeará cuatro veces. El volumen se controla independientemente de todos los equipos programados.

Desbloqueo de Control de Volumen de un sólo equipo

1. Oprima el botón del equipo deseado (TV, DVD, DECODIFICADOR).
2. Oprima y mantenga SET hasta que el LED rojo parpadee dos veces, y suelte.
3. Incorpore el 9 9 3. El LED parpadeará dos veces.
4. Oprima VOL- . El LED rojo parpadeará cuatro veces. El volumen se controla independientemente de los equipos seleccionados.

Códigos de marcas

Códigos de Programación Para Telefónica/Movistar Set Top Box

Amper	03218
Arion	03034
DMT	03036
Echostar	03147, 02272, 02527, 02262, 02263
IPTV Alcatel Lucent	02901
IPTV Cisco	03028
Network Broadcast	03037
Prime	03033
Sagem	03029
Technotrend /Kathrein	02263, 03035
Telefonica	03288
Zinwell	02761

Códigos de Programación Para Televisores

A-Mark	10003
A.R. Systems	10037, 10556, 11696
Abex	10032
Accent	10009, 10037
Acec	10012
Acoustic Solutions	11523
Admiral	10093, 10463, 10087, 10163, 10179, 10264
Advent	10783, 10876
Adyson	10032, 10068, 10217
Agashi	10217, 10264
Agef	10087
Aiko	10092, 10009, 10037, 10217, 10264, 11579
Aim	10706, 10037, 10068
Aiwa	10032, 10701
Akai	10702, 11675, 10030, 10009, 10037, 10163, 10208, 10217, 10264, 10329, 10552, 10556, 10672, 11385
Akashi	10009
Akiba	10037
Akito	10037
Akura	10171, 10009, 10037, 10264, 10412, 11363, 11498, 11687, 11709
Alaron	10179
Alba	10009, 10036, 10037, 10163, 10247, 10587, 12104
Alfide	10672
All-Tel	10865
Allorgan	10217
Allstar	10037
Ambassador	10177
America Action	10180
Amplivision	10217
Amstrad	10171, 10009, 10037, 10163, 10177, 10264, 10412
Anam	10250, 10180, 10003, 10009, 10037, 10068

Anam National 10250, 10650, 10037
 Anglo 10009, 10264
 Anitech 10009, 10037, 10068, 10264
 Ansonic 10009, 10012, 10037, 10163
 AOC 11589, 10030, 10003, 10019,
 10052, 10625, 11365, 11588,
 12087
 Apex Digital 10748, 12397
 Arcam 10217
 Archer 10003
 Ardem 10037
 Arena 10037
 Aristona 10012, 10013, 10037, 10556
 Arthur Martin 10163
 ASA 10070, 10087, 10179
 Asberg 10037
 Asora 10009
 Astra 10037
 Asuka 10217, 10264
 Atlantic 10001, 10037
 Atori 10009
 Auchan 10163
 Audinac 10180, 10391
 Audiosonic 11675, 10009, 10037, 10217,
 10264, 10865, 12104
 Audioton 10217, 10264
 Audiovox 10451, 10180, 10092, 10003,
 10623, 11769, 12121
 Aumark 10060
 Autovox 10087, 10217, 10247
 Aventura 10171
 Avious 11634
 Awa 10451, 10009, 10011, 10036,
 10157, 10217
 Axxent 10009
 Baier 10876
 Baird 10005, 10208, 10217
 Bang & Olufsen 10087, 10620
 Barco 10163, 10479, 10552, 10556
 Basic Line 10009, 10037, 10163, 10217,
 10339, 10556
 Bastide 10217
 Baur 10010, 10037, 10195, 10505,
 10512, 10535
 Baysonic 10236, 10463, 10180

Bazin 10217
 BBK 11523
 Beaumark 10178
 Beko 10037, 11652
 Belcor 10019
 Bell & Howell 10154, 10017, 10016
 Belson 10698
 BenQ 11756, 11523
 Beon 10032, 10037
 Berthen 10556
 Bestar 10037
 BGH 10876, 10898
 Binatone 10217
 Black Star 10247
 Blaupunkt 10036, 10170, 10195, 10535
 Blue Sky 10037, 10556, 10625, 11254,
 11314, 11363, 11388, 11652,
 11709, 11739, 11771, 12153
 Boca 11652
 Boigle 11696
 Bondstec 10247
 Boots 10009, 10217
 Bork 11363
 BPL 10037, 10208
 Bradford 10180
 Brandt 10625
 Brimax 11709
 Brinkmann 10037
 Brionvega 10037, 10087
 Britannia 10217
 Brockwood 10019
 Broksonic 10236, 10463, 10003, 10642,
 11911
 Brother 10264
 Bruns 10087
 BSR 10163, 10552
 Bush 10009, 10036, 10037, 10208,
 10217, 10264, 10552, 10556,
 10587, 10661, 10698, 11634,
 11652, 11687, 12104
 Cameron 11523
 Camper 10037
 Candle 10030, 10056, 10186
 Capehart 10052
 Capetronic 10030, 10003

Capsonic	10264		10412, 10672, 11446, 11652
Carena	10037		10068, 10672
Carnivale	10030		10247
Carrefour	10036, 10037, 10070		10247
Carver	10054, 10170		11756
Cascade	10009, 10037		12352, 12397
Casio	10037		10702, 10054, 10093, 10060,
Cathay	10037		10047, 10154, 10051, 10451,
CCE	10037, 10217, 10329, 10623		10030, 10145, 11661, 10016,
Centurion	10037		10039, 10056, 10068, 11147
Century	10087, 10247	CXC	10180
CGE	10074, 10163, 10247, 10552	D-Vision	10037, 10556
Cimline	10009	Daenyx	10180, 10179, 10672
Cineral	10451, 10092	Daewoo	10154, 10451, 10092, 11661,
Citizen	10060, 10451, 10180, 10030,		12098, 11816, 10880, 10876,
	10092, 10039, 10056, 10186,		10865, 10672, 10661, 10623,
	10535, 10561		10556, 10391, 10217, 10039,
City	10009		10037, 10019, 10009
Clarion	10180	Dansai	10009, 10032, 10036, 10037,
Clarivox	10037, 10070		10208, 10217
Clatronic	10009, 10037, 10217, 10247,	Dansette	10412
	10264	Dantax	11652
CMS Hightec	10217	Datsura	10208
Coby	11538, 11634, 12306, 12314,	Dawa	10009, 10037
	12315, 12326, 12338, 12340,	Daytek	10672
	12343, 12344, 12345, 12347,	Dayton	10009
	12348, 12350, 12351, 12560	Daytron	10180, 10009, 10019, 10037
Commercial Solutions	11447, 10047	De Graaf	10163, 10208
Compacks	11792	Decca	10037, 10217
Concerto	10056	Denko	10264
Concorde	10009	Denon	10145
Condor	10009, 10037, 10247, 10264	Denstar	10628
Conia	11498, 11687	Denver	10037, 10587, 11189, 11634,
Conic	10032		11709
Contec	10180, 10009, 10036, 10037,	Desmet	10009, 10037, 10087
	10157	Dewo	10628
Continental	12357	Diamant	10037
Coradir	12844	Diamond	10706, 10009, 10672
Cosmel	10009, 10037	Digatron	10037
CPTEC	10625, 11363	Digiline	10037
Craig	10180	Digistar	11565
Crosley	10054, 10074, 10087, 10163,	Digitek	11709, 11771
	10247, 10552	Digix Media	10880
Crown	10180, 10053, 10009, 10037,	Dikom	11696, 11703
	10039, 10068, 10208, 10339,	DirecTV	11501

Disney 11892
 Dixi 10009, 10037, 10087, 10217, 10247
 Dream Vision 11704
 Drean 10037
 DSE 11565
 DTS 10009
 Dual 10037, 10217, 10552
 Dual Tec 10217
 Dumont 10017, 10019, 10070, 10087, 10217
 Durabrand 10178, 10171, 10463, 10180, 10003, 11652
 Dux 10012, 10037
 Dynatech 10217
 Dynatron 10012, 10037
 Dynex 12049
 e-motion 11709
 Easy Living 11709, 12104
 ECE 10037
 Ectec 10391
 Elbe 10037, 10217, 10556
 Elcit 10087, 10163, 10247, 10552
 Electrograph 11755
 Electrohome 10463, 10381
 Elekta 10009, 10264
 Elektra 10017, 11661
 Element 11687, 11886, 12183
 Elfunk 11208
 ELG 10037
 Elin 10009, 10037
 Elite 10037
 Elta 10009, 10068, 10264
 Emc o 10247
 Emerson 11864, 11394, 10178, 10171, 10154, 10451, 10236, 10463, 10180, 11661, 11911, 11886, 10623, 10247, 10182, 10179, 10177, 10087, 10070, 10039, 10037, 10019, 10002
 Encross 10876
 Envision 10030, 11365, 11589, 12087
 Enzer 10068
 Epson 11735
 Erres 10012, 10037

ESA 10171
 ESC 10037, 10217
 Etron 10001, 10009, 10163
 Eurofeel 10217, 10264
 Euroman 10037, 10217, 10264
 Europa 10037
 Europhon 10037, 10217, 10552
 Evolution 11756
 Expert 10163
 Exquisit 10037, 10247
 Fenner 10009
 Ferguson 10053, 10005, 10037, 10094, 10195, 10625
 Fidelity 10171, 10037, 10082, 10163, 10264, 10412, 10512
 Filsai 10217
 Finlandia 10163, 10208
 Finlux 10037, 10070, 10087, 10163, 10179, 10217, 10552, 10556
 Firstline 10009, 10037, 10068, 10208, 10217, 10247, 10552, 10556, 11363, 11388
 Fisher 10047, 10154, 10036, 10087, 10157, 10208, 10217, 10552
 Flint 10037, 10264
 Formenti 10037, 10087, 10163, 10552
 Formenti-Phoenix 10552
 Fortress 10093, 10087
 Fraba 10037
 Friac 10009, 10037
 Frontech 10009, 10163, 10217, 10247, 10264
 Fujimaro 10865, 11498, 11687
 Fujitsu 10809, 10009, 10179, 10186, 10217, 10683, 10853
 Fujitsu General 10009, 10217, 10683
 Fujitsu Siemens 10809
 Funai 11394, 10171, 10180, 10179, 10264
 Futronic 10264
 Futuretech 10180
 G-Hanz 11363
 Galaxi 10037
 Galaxis 10037
 Gateway 11756, 11755

GBC	10009, 10163, 10552	Harman/Kardon	10054
GE	11447, 10093, 10178, 10047, 10051, 10451, 10021, 10027, 10135, 11147, 11547	Harsper	10865
GEC	10037, 10163, 10217	Harvard	10180, 10068
Geloso	10009, 10163, 10247, 10552	Harwood	10009, 10032, 10037, 10412
General	10186	Hauptpauge	10037
General Electric	10047, 10021, 10027, 10628	Havermy	10093
General Technic	10009	HCM	10009, 10037, 10217, 10264, 10412
Genexxa	10009, 10037, 10163, 10412	Helios	10865
Gericom	10865, 10880	Hello Kitty	10451
GFM	11864, 10171, 11886	Hema	10009, 10217
Giant	10009, 10217	Hewlett Packard	11494
Gibraltar	10017, 10030, 10019	Highline	10037, 10264
Global Home	11356, 11565	Hikato	10628
Go Video	10060	Himitsu	10180, 10628, 10779
Gold Vision	10661	Hinari	10009, 10036, 10037, 10179, 10208, 10264
GoldStar	10178, 10030, 10001, 10002, 10019, 10032, 10037, 10039, 10056, 10163, 10217, 10247, 11920	Hisense	10748, 10009, 10208, 10556, 11314, 11363, 11739, 12098
GPX	10179	Hit	10087
Gradiente	10053, 10037, 10056, 10170, 11804	Hitachi	11643, 10178, 10150, 10145, 12433, 12431, 12215, 11576, 11500, 11045, 10583, 10577, 10552, 10217, 10163, 10056, 10039, 10037, 10036, 10032, 10016
Graetz	10163, 10339	Hitachi Fujian	10150
Granada	10012, 10036, 10037, 10163, 10208, 10217, 10226, 10339	Hitech	11814
Grandin	10009, 10037, 10163, 10556, 10865, 10880, 11388, 11652	Hitsu	10009
Gronic	10217	HMV	10087
Grundig	10706, 10009, 10036, 10037, 10070, 10195, 10535, 10556, 10587, 10672, 10683	Hoeher	10865
Grunpy	10180, 10179	Hornymphon	10012, 10037
Haier	10698, 10768, 11748, 11749	HP	11494
Halifax	10217, 10264	HPC	11792
Hallmark	10178	Humax	11501
Hampton	10217	Hygashi	10217
Hannspree	11348, 11351, 11352	Hyper	10009, 10217, 10247
Hanseatic	10009, 10037, 10087, 10217, 10556, 10625, 10661	Hypson	10037, 10217, 10264, 10556
Hantarex	10009, 10037, 10865	Hyundai	10865, 10876, 11814, 11899
Hantor	10037	Iberia	10037
Harley Davidson	10179	ICE	10037, 10217, 10264
		iLo	11394
		Imperial	10037, 10074, 10247, 10552
		Indiana	10037
		Infinity	10054

Ingelen 10163
 Ingersol 10009
 Inno Hit 10009, 10217, 10247
 Innova 10037
 Innovation 10068
 Innowerit 10865
 Insignia 12049, 11423, 10171, 10463,
 11385, 11892, 12002
 Inteq 10017
 Interbuy 10009, 10037, 10068, 10247,
 10264
 Interfunk 10012, 10037, 10087, 10163,
 10247, 10512
 Internal 10556
 Intervision 10009, 10037, 10068, 10217,
 10247, 10264
 Irradio 10009, 10037, 10247
 IRT 10451, 11661, 10628, 10698
 Isukai 10037
 ITC 10217, 10552
 ITS 10037, 10264
 ITT 11523, 10163, 10179, 10208,
 10339
 ITT Nokia 10180, 10163, 10179, 10208,
 10339
 ITV 10037, 10247, 10264
 JBL 10054
 Jean 10036
 JGC 11709
 JMB 10556
 Jubilee 10556
 JVC 11601, 12271, 10650, 11774,
 10093, 10463, 10053, 10005,
 10036, 10094, 10182, 10683,
 11253, 11352
 Kaisui 10009, 10037, 10217
 Kapsch 10163
 Karcher 10264
 Kathrein 10556, 10880
 Kaypani 10052
 KB Aristocrat 10163
 KDS 11498, 11687
 KEC 10180
 Ken Brown 10236, 10463, 11321
 Kendo 10037, 10247

Kenia 10030, 10019, 10082
 Kennedy 10163, 10552
 Kenwood 10030, 10019
 Keymat 11771
 Khind 10661
 KIC 10217, 10329
 Kiota 10001
 Kioto 10054, 10706, 10556, 10628,
 10785
 Kiton 10037
 Kloss 10024
 Kneissel 10037, 10556
 Koenig 10012, 10037
 Kolin 11240
 Kolster 10037, 10247
 Konichi 10009
 Konka 10037, 10628, 10632, 10638,
 10703, 10707, 11385, 11939,
 11940
 Korpel 10037
 Korting 10039, 10087
 Kosmos 10037
 Kotron 10412
 Koyoda 10009
 Kreisen 10876
 Kriesler 10012
 KTV 10180, 10030, 10039, 10217
 Kyoshu 10032, 10412
 Kyoto 10032, 10163, 10217
 L&S Electronic 10865
 Lark 10386
 Leader 10009
 Lecson 10037
 Legend 10009
 Lenco 10037, 10587, 11634
 Lenoir 10009, 11189
 Lentec 11696
 Lesa 10247
 Lexsor 11507
 Leyco 10037, 10264
 LG 11423, 11447, 12358, 12731,
 12424, 10178, 10017, 10030,
 10037, 10039, 10056, 10032,
 10556, 10698, 10019, 12182,
 10002, 10001

Liesenkoetter	10012, 10037	MCE	10009
Lifetec	10009, 10037, 10683	Mediator	10012, 10037, 10556
Lloyd's	10001, 10009	Medion	10037, 10512, 10556, 10698, 10880
Lloytron	10032	Megatron	10178, 10145, 10003
Loewe	10037, 10087, 10512	Memorex	10250, 10178, 10060, 10154, 10463, 10150, 10009, 10016, 10056, 10179, 11892, 11911, 11920
Logik	10060, 10001, 10005, 10009, 10011, 10016, 10698, 10880, 11687	Memphis	10009
Luma	10009, 10163	Mercury	10060, 10001, 10009, 10037, 10329
Lumatron	10037, 10163, 10217, 10264	Metronic	10625
Lumenio	10037	Metz	10037, 10087, 10195, 10535, 10587
Lux May	10009, 10037	MGA	10178, 10150, 10030, 10019
Luxman	10056	Micromaxx	10037
Luxor	10163, 10179, 10208, 10217	Midland	10047, 10017, 10051, 10032, 10039, 10135
LXI	10156, 10054, 10178, 10047, 10154	Minato	10037
Lynx	11565	Minerva	10070, 10195, 10535
M Electronic	10009, 10037, 10068, 10163, 10195, 10217, 10247, 10512, 10661, 11652	Minoka	10037, 10412
M&S	10054, 10236	Minutz	10021
Madison	10037	Miray	13309, 13321
MAG	11498, 11687	Mitsubishi	11250, 10093, 10178, 10150, 10019, 10036, 10037, 10087, 10512, 10535, 10556, 11151, 11797
Magnadyne	10087, 10163, 10247, 10552	Mivar	10217
Magnavox	11454, 12597, 11866, 11755, 10054, 10171, 10051, 10030, 10706, 11365, 11254, 10386, 10230, 10187, 10186, 10179, 10036, 10028, 10024, 10020, 10011	Monaco	10009
Magnum	10037	Moree	10037
Majestic	10016	Morgan's	10037
Mandor	10264	Motorola	10093
Manesth	10037, 10217, 10264	MTC	10060, 10030, 10019, 10056, 10512
Manhattan	10037, 10876	MTEC	10032
Marantz1	1454, 10054, 10030, 10037, 10412, 10556, 11398	MTlogic	12104
Marelli	10087	Multitec	10037
Mark	10009, 10037, 10217	Multitech	10180, 10009, 10037, 10217, 10247, 10264, 10552
Maruman	10391	Murphy	10039, 10163
Matsui	10009, 10011, 10036, 10037, 10177, 10195, 10208, 10217, 10556, 10880	Musikland	10247
Matsushita	10250, 10650, 10051	Mx Onda	11498, 11687
Maxent	11755	Myrgad	10556
		NAD	10156, 10178, 10037, 10056,

10865
 Naiko 10037
 Nakimura 10037
 NAT 10214, 10226
 National 10214, 10226
 Naxa 12104
 NEC 10053, 10030, 10009, 10011,
 10019, 10036, 10056, 10170,
 10217, 10876, 11398, 11704,
 11797
 Neckermann 10010, 10037, 10087, 10247,
 10505, 10556
 NEI 10037
 Neovia 10865, 10876
 Nesco 10179, 10247
 Netsat 10037
 NetTV 11755
 Network 10032
 Neufunk 10009, 10037, 10556
 New Tech 10009, 10037, 10217, 10556
 NEX 11814
 Nexus Electronics 12183
 Nikkai 10009, 10032, 10036, 10037,
 10217, 10264
 Nikko 10178, 10030, 10092
 Nimbros 12104
 Nisato 10391
 Noblex 10154, 10018, 10052, 10264,
 10430, 10482
 Nobliko 10070
 Nokia 10180, 10163, 10179, 10208,
 10339, 10861
 Norcent 10748, 11365, 11588, 11589
 Nordic 10217
 Nordmende 10037, 10195
 Normerel 10037
 Noshi 10018
 Novak 10012
 Novatronix 10037
 Novex 11523
 NTC 10092
 Oceanic 10163, 10208
 Odeon 10264
 Okano 10009, 10037, 10264
 Olevia 11610, 11240

Omega 10264
 Onida 10053, 11253
 Onn 11709
 Onwa 10180
 Onyx 11709
 Opera 10037
 Optimus 10250, 10650, 10154
 Optoma 11348
 Optonica 10093
 Orbit 10037
 Orion 10236, 10463, 10011, 10037,
 10177, 10179, 10264, 10412,
 10556, 10880, 11911
 Orline 10037
 Osaki 10032, 10037, 10217, 10264,
 10412, 10556
 Osio 10037
 Osume 10032, 10036, 10037, 10157
 Otic 11498, 11687
 Otto Versand 10093, 10010, 10036, 10037,
 10195, 10217, 10226, 10247,
 10505, 10512, 10535, 10552,
 10556
 Pacific 10556
 Packard Bell 10092, 11314
 Palladium 10010, 10037, 10087, 10163,
 10217, 10247, 10505, 10552,
 10556
 Palsonic 10001, 10037, 10217, 10264,
 10698, 10779, 11507
 Panama 10009, 10037, 10217, 10247,
 10264
 Panashiba 10001
 Panasonic 11480, 10250, 11291, 10650,
 10051, 10037, 10163, 10214,
 10226, 10853, 11310
 Panavision 10037
 Panavox 10861
 PARK 12104
 Pathe Cinema 10163, 10552
 Pausa 10009
 Penney 10156, 10178, 10060, 10047,
 10051, 10030, 10002, 10003,
 10018, 10019, 10021, 10027,
 10032, 10039, 10056, 10135

Perdio 10037, 10163
 Perfekt 10037
 Petters 10037
 Phase 10032
 Philco 11394, 10054, 10171, 10451,
 10463, 10030, 10145, 10092,
 11661, 10247, 10302, 10381,
 10391, 10479, 10552, 10786,
 11029, 11911, 10187, 10186,
 10179, 10163, 10087, 10082,
 10074, 10068, 10037, 10028,
 10024, 10020, 10019
 Philharmonic 10217
 Philips 10810, 11756, 11454, 12374,
 11744, 12597, 11866, 11394,
 10054, 10171, 10017, 11887,
 11815, 10690, 10638, 10605,
 10556, 10512, 10230, 10087,
 10037, 10027, 10013, 10012,
 10009
 Phocus 11652
 Phoenix 10037, 10087, 10163, 10552
 Phonola 10012, 10013, 10037, 10087,
 10556
 Pilot 10030, 10706, 10019, 10039
 Pioneer 11457, 10037, 10163, 10512,
 11260, 11398
 Planar 11589
 Plantron 10009, 10037, 10264
 Playsonic 10037, 10217, 10339, 11652
 Polaroid 11523, 10865, 11314, 11385,
 11498, 11538, 11565, 11687,
 11767, 11769, 12002, 12120,
 12121
 Poppy 10009
 Portland 10451, 10092, 11661, 10019,
 10039
 Powerpoint 10037, 10698
 Prandoni-Prince 10247
 Precision 10217, 11792
 Premier 10264
 Prima 10009, 10032, 10068, 10264,
 10412, 10783, 11507, 11749
 Prism 10051
 Profex 10009, 10163

Profi 10009
 Profitronic 10037
 Proline 10012, 10037, 10625
 Proscan 11447, 10047, 10030, 12183
 Proscro 10156
 Prosonic 11523, 10037, 10214, 10217,
 10880, 11314, 11507, 11709,
 11739
 Protech 10009, 10037, 10217, 10247,
 10264, 10552
 Proton 10178, 10003, 10052
 Proview 11498, 11687
 ProVision 10037, 10556
 Pulsar 10017, 10019
 Punktal 12687
 Pvision 10876
 Pye 10012, 10013, 10037, 10087,
 10412, 10556
 Pymi 10009
 QONIX 11634
 Quasar 10250, 11291, 10650, 10051,
 10009, 10247, 10865
 Quelle 10010, 10011, 10032, 10037,
 10070, 10074, 10195, 10247,
 10505, 10512, 10535, 10552
 Questa 10032, 10036
 R-Line 10037
 Radialva 10163
 Radiola 10012, 10037, 10217, 10556
 Radiomarelli 10037, 10087, 10247
 RadioShack 10178, 10047, 10154, 10180,
 10030, 10019, 10032, 10037,
 10039, 10056, 11920
 Radiotone 10009, 10037, 10264, 10412
 Rank 10070
 Rank Arena 10036
 Ranser 10001
 RBM 10070
 RCA 11447, 10093, 10060, 10047,
 10051, 11661, 12429, 12403,
 12247, 12002, 11781, 11547,
 11247, 11147, 11047, 10625,
 10135, 10019, 10018
 Realistic 10178, 10154, 10180, 10030,
 10019, 10032, 10039, 10056

Recco 10706
 Recor 10037
 Record 10230
 Rectiligne 10037
 Rediffusion 10036
 Redstar 10037
 Reflex 10037
 Relisys 10865, 10876, 11739
 Remotec 10250, 10093, 10171, 10145,
 10037, 10391
 Revox 10037
 Rex 10163, 10247, 10264
 RFT 10037, 10087, 10264
 Roadstar 10009, 10037, 10264, 11189
 Robotron 10087
 Rolson 12098
 Rowa 10009, 10264
 Royal Lux 10412
 Runco 10017, 10030, 11398
 Saba 10087, 10163, 10625, 11588
 Saisho 10009, 10011, 10163, 10177,
 10217, 10264
 Saivod 10037
 Sakai 10163
 Salora 10163, 10208, 10552
 Sampo 11755, 10030, 10032, 10039,
 10052, 10898
 Samsung 12051, 11312, 10702, 11249,
 10650, 10178, 10060, 10030,
 10587, 10556, 10482, 10329,
 10264, 10217, 10163, 10056,
 10039, 10037, 10032, 10019,
 10009
 Samsux 10039
 Sandra 10217
 Sansei 10451, 10092
 Sansui 10171, 10463, 10706, 10037,
 10861, 10898, 11892, 11911
 Santon 10009
 Sanyo 11142, 10054, 10154, 10009,
 10011, 10036, 10157, 10163,
 10170, 10208, 10217, 10339,
 11208
 SBR 10012, 10013, 10037, 10556
 Schaub Lorenz 10876, 11363

Schneider 10012, 10013, 10037, 10070,
 10163, 10217, 10247, 10556
 Scimitsu 10019
 Scotch 10178
 Scotland 10163
 Scott 10178, 10236, 10180, 10019,
 10179, 11189
 Sears 10156, 10054, 10178, 10047,
 10171, 10154, 10056, 10179
 SEG 11523, 10009, 10036, 10037,
 10217, 10247, 10264, 10552
 SEI 10010, 10037, 10087, 10163,
 10177, 10552
 Sei-Sinudyne 10010, 10037, 10087, 10552
 Seleo 10163, 11351
 Semivox 10236, 10463, 10180
 Semp 10156, 11356, 11743
 Sencora 10009
 Serie Dorada 10156, 10178, 10180, 10030,
 10002, 10019, 10056
 Serino 10093
 Sharp 10818, 10093, 10053, 10036,
 10039, 10094, 10157, 10386,
 11393
 Sheng Chia 10093
 Shinelco 12104
 Shintoshi 10037
 Shivaki 10178, 10037
 Shogun 10019
 Shorai 10179
 Show 10009
 Siam 10037
 Siarem 10087, 10163, 10552
 Siemens 10032, 10037, 10157, 10195,
 10535
 Siera 10012, 10037, 10556
 Signature 10054, 10016
 Silva 10037
 Silva Schneider 10037
 Silvano 10587
 Silver 10036, 10179
 Simpson 10186, 10187
 Singer 10009, 10087, 10247
 Sinudyne 10010, 10037, 10087, 10163,
 10177, 10552

SKY	10037, 10880
SKY Brazil	10880
Sliding	10865, 10880, 11388
Soemtron	10865
Solavox	10032, 10037, 10163
Soniko	10037
Sonitron	10208, 10217, 10339
Sonneclair	10037
Sonoko	10009, 10037, 10217, 10264
Sonolor	10010, 10163, 10208, 10505
Sontec	10009, 10037
Sony	10810, 10010, 10011, 10036, 10074, 10157, 10505, 11385, 11625, 11825
Soundesign	10178, 10180, 10179, 10186
Soundwave	10032, 10037
Space Tek	11696
Spectra	10009
Spectricon	10003
Spectroniq	11498, 11687
Squareview	10171
Ssangyong	10009, 10032
SSS	10180, 10019
Stag	10032
Staksonic	10009
Standard	10009, 10037, 10217, 11709
Starlite	10180, 10009, 10037, 10163, 10264, 10552
Stern	10163, 10264
Strato	10009, 10037, 10264
Stylandia	10217
SunBriteTV	11610
Sunkai	10865
Sunstar	10009, 10037, 10264
Sunwood	10037
Super	11189
Superla	10217
Superscan	10093
Supersonic	10009, 10208, 11189, 12104
SuperTech	10009, 10037, 10556
Supra	10178, 10009, 10039, 10056
Sutron	10009
SVA	10748, 10587, 10768, 10865, 10870, 10871, 10872
Svasa	10208

Swisstec	10865, 10880, 12104
Sydney	10217
Sylvania	11864, 11394, 10054, 10171, 10030, 10020, 10024, 10028, 10186, 10187, 10381, 10587, 11314, 11886
Symphonic	11394, 10171, 10180, 10068
Syntax	11610, 11240
Sysline	10037
Tahoci	10561
Talent	10178
Tamashi	10642
Tandy	10093, 10039, 10163, 10217, 10247
Tashiko	10032, 10036, 10163, 10170, 10217
Tatung	11756, 10003, 10011, 10037, 10217
TCL	10706, 10898, 12403, 12414, 12429
Teac	10178, 10171, 10009, 10037, 10170, 10264, 10512, 10698, 10898
Tec	10009, 10037, 10217, 10247, 10552
Tech Line	10037
Tech Lux	11189
Technics	10250, 10650, 10051, 10556
TechniSat	10556
Technisson	11652
Technol Ace	10179
Technosonic	10556, 10625, 10880
Techvision	11709, 11771
Techwood	10051, 10003, 10056
Tecnimagen	10556
Teco	11523
Tedelex	10009, 10208, 10217, 11709
Teiron	10009
Teknika	10054, 10060, 10180, 10150, 10092, 10016, 10019, 10039, 10056, 10179, 10186
TELE System	10876
Telecor	10037, 10163, 10217
Telefunken	10702, 10005, 10037, 10056, 10074, 10625, 10698, 11588,

	11703, 12102
Telefusión	10037
Telegazi	10037, 10163, 10264
Telemeister	10037
Telesonic	10037
Telestár	10009, 10037, 10556
Teletech	10009, 10037, 10247
Teleton	10036, 10186, 10217
Televideon	10163, 10552
Television	10037
Tempes t	10009
Tennessee	10037
Tensai	10009, 10037, 10217, 10247
Tenson	10009
Tesla	10037, 10556, 11652
Tevion	10037, 10556, 11498, 11687, 11771
Texet	10009, 10217
Thomson	11447, 10037, 10625, 11588
Thorn	10005, 10036, 10037, 10074, 10505, 10512, 10535
Thorn-EMI	10005
Thorn-Ferguson	10005
Time	11792
TMK	10178, 10056, 10177
TNCi	10017
Tokai	10009, 10037, 10163, 10217
Tokyo	10329
Tonomac	10068
Tophouse	10180, 10672, 11385
Toshiba	11524, 10156, 10650, 10093, 10060, 10154, 10003, 10036, 10070, 10195, 10845, 11356, 11652, 11704, 11743
Totevision	10039
Towada	10217, 10552
Toyoda	10009
Trakton	10264
TRANS-continentes	10037, 10217, 10556, 10865
Transonic	10009, 10037, 10587
Triad	10556
Trical	10157
Trident	10217
Trio	11498, 11687
Tristar	10264

Triumph	10037, 10177, 10556
TVS	10463
TVTEXT 95	10556
Uher	10037
Ultra	10391
Ultravox	10037, 10087, 10163, 10247, 10552
Unic Line	10037
United	11523, 10037, 10556, 10587, 11652
Unitek	11709
Universal	10021, 10027, 10037
Universum	10552, 10535, 10512, 10505, 10264, 10247, 10217, 10195, 10177, 10170, 10157, 10074, 10070, 10037, 10036, 10032, 10011, 10010, 10009
Univox	10037, 10087, 10163
V2max	10865
V7 Videoseven	11755, 10880
Vector Research	10030
Vestel	10037, 10217, 10552

Códigos de Programación Para Televisores Continuación

Vexa	10009, 10037
Victor	10250, 10053, 10036
Videocon	10329
Videologique	10217
Videomac	10009
Videosat	10247
VideoSystem	10037
Videotechnic	10217
Videoton	10163
Vidikron	10054, 11398
Vidtech	10178, 10019, 10036
Viewpia	10876
Viewsonic	12049, 11755, 11365, 11588, 11627, 12087
Viore	12104, 12352
Vision	10037, 10217
Vistron	11363
Vivax	11709
Vizio	11758, 11756, 10054, 12512,

Vortec	12757
Voxson	10037
Waltham	10037, 10087, 10163
Wards	10037, 10217
	10156, 10054, 10178, 10060,
	10047, 10154, 10017, 10051,
	10180, 10030, 11147, 10187,
	10186, 10179, 10135, 10056,
	10028, 10027, 10024, 10021,
	10020, 10019, 10018, 10016
Watson	10009, 10037, 10163
Watt Radio	10163, 10552
Waycon	10156
Wega	10036, 10037, 10087
Wegavox	10009
Welltech	11652
Weltblick	10217
Westinghouse	11712, 10451
Wharfedale	10037, 10556
White Westinghouse	10463, 11661, 10037,
	10623
Wilson	10556
Winco	10412
Windy Sam	10556
World-of-Vision	10865, 10880
Wyse	11365
Xenius	10661
Xion	11792
Xoro	11507
Xrypton	10037
Yalos	11771
Yamaha	10030, 10019, 11576
Yamishi	10037, 10217
Yapshe	10250
Yokan	10037
Yoko	10009, 10037, 10217, 10247,
	10264, 10339
Zaapa	11189
Zanussi	10217
Zenith	11423, 12358, 12731, 10178,
	10047, 10017, 10463, 10030,
	10145, 10092, 11661, 10016,
	10037, 11365, 11911
Zenor	10339
Zonda	10003, 10698, 10779

Códigos de Programación para Reproductores VCR

ABS	21972
Accurian	20000
Admiral	20209, 20020, 20479
Adventura	20000
Aiko	20278
Aim	20278, 20020, 20348
Aiwa	20032, 20037, 20000, 20209,
	20041, 20348, 21137
Akai	20037, 20240, 20000, 20041,
	20020, 20348
Akura	20041
Alba	20081, 20000, 20209, 20278,
	20020, 20348
Alienware	21972
Allegro	21137
Allorgan	20240
Allstar	20081
Ambassador	20020
America Action	20278
American High	20035
Amstrad	20000, 20278
Anam	20162, 20037, 20240, 20278
Anam National	20162
Ansonic	20000
Aristona	20081
ASA	20037, 20081
Asha	20240
Asuka	20037, 20081, 20000
Audiolab	20081
Audiosonic	20278
Audioton	20020
Audiovox	20037, 20278
AVP	20000
Awa	20037
Baird	20000, 20041, 20278
Basic Line	20278, 20020, 20046
Beaumarck	20240
Bestar	20278, 20020
Black Panther	20278
Blaupunkt	20162, 20081, 20003, 20006,
	20195

Blue Sky	20037, 20209, 20278, 20348, 21137	Dell	21972
Bondstec	20020	Denon	20042
BPL	20046	Diamant	20037
Brandt	20041	Diamond	20348
Brandt Electronique	20041	DirectTV	20739
Brinkmann	20209, 20348	Domland	20209
Broksonic	20209, 20348, 20479	Dual	20081, 20000, 20041, 20278, 20348
Bush	20081, 20000, 20209, 20278, 20348	Dumont	20081, 20000
Calix	20037	Durabrand	20593
Canon	20035, 20102	Dynatech	20000
Capehart	20020	Elbe	20278
Carena	20081, 20209	Electrohome	20037
Carrefour	20045	Electroponic	20037
Carver	20081	Elewo	23163
Casio	20000	Elin	20240
Cathay	20278	Elta	20278
Catron	20020	Emerex	20032
CCE	20278	Emerson	20037, 20045, 20000, 20209, 20278, 20348, 20479, 20561, 20593
Centrum	20593	ESA	21137
CGE	20000, 20041	ESC	20240, 20278, 20020
Cimline	20209	Europhon	20020
Cineral	20278	Fenner	20020
CineVision	21137	Ferguson	20000, 20041, 20278, 20348
Citizen	20037, 20278	Fidelity	20240, 20000, 20432
Clatronic	20000, 20020	Finlandia	20037, 20081, 20000, 20042, 20046, 20166
Condor	20278, 20020	Finlux	20081, 20000, 20042
Craig	20037, 20240	Firstline	20037, 20045, 20042, 20209, 20278, 20348, 21137
Crosley	20081, 20000	Fisher	20020, 20046
Crown	20037, 20278, 20020	Flint	20209, 20348
Curtis Mathes	20060, 20035, 20162, 20240, 20041, 20278	Frontech	20020
Cybernex	20240	Fuji	20035
CyberPower	21972	Fujitsu	20000
Cyrus	20081	Fujitsu Siemens	21972
Daewoo	20045, 20209, 20278, 20020, 20046, 20561, 21137	Funai	20000, 20593
Dansai	20278	Galaxi	20000
Dantax	20348	Galaxis	20278
Daytron	20278, 20020	Garrard	20000
De Graaf	20081, 20042, 20046, 20166	Gateway	21972
Decca	20081, 20000, 20067, 20209, 20041, 20008	GBC	20020
Deitron	20278	GE	20060, 20035, 20240

GEC 20081
 General 20020
 General Technic 20348
 Go Video 20240, 20432, 21137
 GoldStar 20037, 20000, 21137
 GPX 20037
 Gradiente 20000, 20008, 21137
 Graetz 20240, 20041
 Granada 20037, 20081, 20240, 20000,
 20042, 20006, 20046
 Grandin 20037, 20000, 20209, 20278,
 20020
 Grundig 20081, 20003, 20006, 20195,
 20348
 Haaz 20348
 Hanseatic 20037, 20081, 20209
 Hantor 20020
 Harley Davidson 20000
 Harman/Kardon 20081
 Headquarter 20046
 Hewlett Packard 21972
 Hinari 20240, 20209, 20041, 20278
 Hisawa 20209
 Hischito 20045
 Hitachi 20081, 20240, 20000, 20042,
 20041, 20046, 20166, 20593
 Hoehner 20278
 Hornuyphon 20081
 Howard Computers 21972
 HP 21972
 Hughes Network Systems 20042
 Humax 20739
 Hush 21972
 Hypson 20037, 20000, 20209, 20278
 iBUYPOWER 21972
 Imperial 20000
 Ingersol 20240, 20209
 Inno Hit 20020
 Instant Replay 20035
 Interbuu 20037
 Interfunk 20081
 Internal 20278
 International 20037, 20278
 Intervision 20037, 20000, 20209, 20278,
 20348

Irradio 20037, 20081, 21137
 ITT 20240, 20041, 20046
 ITV 20037, 20278, 20020
 JBL 20278
 Jensen 20041
 JMB 20209, 20348
 Joyce 20000
 JVC 20081, 20067, 20041, 20008
 Karcher 20081, 20278
 KEC 20037, 20278
 Kendo 20037, 20209, 20278, 20348
 Kenwood 20067, 20041, 20046
 KIC 20000
 Kioto 20348
 Kneissel 20037, 20209, 20278, 20348
 Kodak 20035, 20037
 Kolster 20209
 Lenco 20278
 LG 20037, 20000, 20278, 21137
 Lifetec 20209, 20348
 Linksys 21972
 Lloyd's 20000
 Loewe 21062, 20162, 20037, 20081,
 20006
 Logik 20240, 20209
 Luker 20579
 Lumatron 20593, 21137
 Lunatron 21137
 Luxor 20046
 LXI 20037
 M Electronic 20037, 20000
 Magnasonic 20278, 20593
 Magnavox 20035, 20081, 20000, 20593
 Magnin 20240
 Manesth 20081, 20045, 20209
 Marantz 20035, 20081, 20209, 20003,
 20006
 Mark 20000, 20278, 20020
 Marta 20037
 Master's 20278
 Matsui 20037, 20240, 20209, 20278,
 20348
 Matsushita 20035, 20162
 Media Center PC 21972

Mediator 20081
 Medion 20209, 20348
 MEI 20035
 Memorex 20035, 20162, 20037, 20240,
 20000, 20209, 20046, 20348,
 20479
 Mercury 20020
 Metronic 20081
 Metz 21062, 20162, 20037, 20081,
 20003, 20006, 20195
 MGA 20240
 MGN Technology 20240
 Micormay 20348
 Micromaxx 20209
 Microsoft 21972
 Migros 20000
 Mind 21972
 Minerva 20006, 20195
 Minolta 20042
 Mitsubishi 20081, 20067
 Motorola 20035
 MTC 20240, 20000
 Multitec 20037
 Multitech 20000, 20020
 Murphy 20000
 Myryad 20081
 Naiko 20348
 National 20359
 NEC 20037, 20067, 20041
 Neckermann 20081, 20041, 20006
 Nesco 20000
 Neufunk 20209, 21137
 Nikkai 20278, 20020
 Nikko 20037
 Niveus Media 21972
 Noblex 20240, 20579
 Nokia 20081, 20240, 20042, 20041,
 20278, 20046
 Nordmende 20067, 20041
 Northgate 21972
 Nu-Tec 20209
 Oceanic 20081, 20000, 20041, 20046
 Okano 20209, 20278, 20348
 Olympus 20035
 Optimus 21062, 20162, 20037, 20432,

20593
 Orion 20209, 20348, 20479
 Orson 20000
 Osaki 20037, 20000
 Otake 20209
 Otto Versand 20081
 Pacific 20000, 20348
 Packard Bell 21972
 Palladium 20037, 20209, 20041, 20006,
 20348
 Palsonic 20000
 Panasonic 21062, 20035, 20162, 20102,
 20359
 Pathe Marconi 20041
 Penney 20035, 20037, 20240, 20042
 Pentax 20042
 Perdio 20000, 20209
 Philco 20035, 20209, 20479, 20561
 Philips 20739, 20035, 20081, 20006,
 20593
 Phoenix 20278
 Phonola 20081
 Pilot 20037
 Pioneer 20162, 20081, 20042, 20067
 Polk Audio 20081
 Portland 20278, 20020
 Prinz 20000
 Profitronic 20081, 20240
 Proline 20000, 20278
 Proscan 20060
 Proscop 20278
 Prosonic 20209, 20278
 Protech 20081
 ProVision 20278
 Pye 20081
 Quarter 20046
 Quartz 20046
 Quasar 20035, 20162, 20278
 Quelle 20081, 20006
 Radialva 20037, 20081
 Radiola 20081
 Radionette 20037, 21137
 RadioShack 20037, 20000
 Radix 20037

Randex	20037
Rank	20041
Rank Arena	20041
RCA	20060, 20035, 20240, 20042
Realistic	20035, 20037, 20000, 20046
Reoc	20348
Rex	20041
RFT	20020
Ricavision	21972
Rio	21137
Roadstar	20037, 20081, 20240, 20278, 20579
Saba	20041, 20278
Saisho	20209, 20348
Salora	20046
Samsung	20240, 20045, 20432
Samurai	20020
Sansui	20000, 20067, 20209, 20041, 20348, 20479
Sanyo	20240, 20067, 20046, 21137
Saville	20240, 20278
SBR	20081
ScanSonic	20240
Schaub Lorenz	20000, 20041, 20348
Schneider	20037, 20081, 20240, 20000, 20042, 20278, 20348, 21137
Scott	20045, 20593
Sears	20035, 20037, 20000, 20042, 20046
Seaway	20278
SEG	20081, 20240, 20278, 20561, 20593
SEI	20081
Sei-Sinudyne	20081
Seleco	20037, 20041, 20008, 20020
Semivox	20045, 20209
Semp	20045
Sentra	20020
Sharp	21137
Shivaki	20037
Shogun	20240
Siemens	20037, 20081, 20003, 20006, 20046, 20195
Siera	20081
Signature	20035

Silva	20037
Silva Schneider	21137
Silver	20278
Singer	20045
Sinudyne	20081, 20209
Skantic	20348
Smaragd	20348
Solavox	20020
Sonic Blue	21137
Sonolor	20046
Sontec	20037, 20278
Sony	20032, 20035, 20000, 21032, 21972
Soundwave	20037, 20209, 20348
Stack 9	21972
Standard	20278
Stern	20278
STS	20042
Sunkai	20209, 20278, 20348
Sunstar	20000
Suntronic	20000
Supra	20037, 20278, 20348
Sylvania	20035, 20081, 20000, 20593
Symphonic	20000, 20593
Systemax	21972
T+A	20162
Tagar Systems	21972
Taisho	20209
Tandberg	20278
Tandy	20000
Tashiko	20037, 20081, 20240, 20000
Tatung	20081, 20000, 20209, 20041, 20348
Tchibo	20348
TCM	20348
Teac	20037, 20000, 20041
Tec	20020
Technics	20035, 20162, 20081
TechniSat	20348
Tedex	20037, 20209, 20348
Teknika	20035, 20037, 20000
Teleavia	20041
Telefunken	20209, 20041, 20278, 20593
Telestar	20037
Teletech	20000, 20278

Tempest	20020
Tensai	20037, 20000, 20278
Tesla	20081
Tevion	20209, 20348
Texet	20278, 20020
Thomas	20000
Thomson	20060, 20067, 20041, 20278
Thorn	20037, 20041
TiVo	20739
TMK	20240
Tokai	20037, 20041
Topline	20348
Toshiba	20081, 20045, 20209, 20041, 20432, 21972
Totevision	20037, 20240
Touch	21972
Tradex	20081
Trakton	20020
Triad	20278
Uher	20240
Ultravox	20278
Unitech	20240
United	20348
Universum	20037, 20081, 20240, 20000, 20209, 20003, 20006, 20195, 20348, 21137
Vector	20045
VIA Technologies	21972
Victor	20067, 20041, 20008
Video Concepts	20045
Video Technic	20000
Videomagic	20037
Videosonic	20240
Viewsonic	21972
Villain	20000
Voodoo	21972
Wards	20060, 20035, 20081, 20240, 20045, 20000, 20042, 20046
Watson	20081
Weltblick	20037
Wharfedale	20593
White Westinghouse	20209, 20278
World	20348
XR-1000	20035, 20000
Yamaha	20041

Yamishi	20278
Yoko	20037, 20240, 20020
Zenith	20037, 20000, 20209, 20479, 21137
ZT Group	21972
ZX	20209, 20348

Códigos de Programación Para Reproductores de DVD

3D LAB	20539
A.R. Systems	22057
Accurian	20675
Acoustic Solutions	20730, 21228
AEG	20675, 20770, 20788, 20790, 21233
Afreedy	20698
AG Electronics	21228
Airis	20826, 21338
Aiwa	20533, 20641
Akai	20675, 20695, 20770, 20788, 20790, 21233
Akura	21233
Alba	20539, 20695, 20730, 20783, 22300
Alco	20790
All-Tel	21451
Amitech	20770
Amoisonic	20764
Amstrad	20770, 20790, 21156, 21489
AMTC	21630
Anthem	22820
Apex Digital	20795
Aristona	20539, 20646
Asahi	22615
Astar	21489
Astro	21513
Astry	21513
Audio Authority	22555
Audiosonic	20690, 22300
Audiovox	20790
Avol	22123
Awa	20730
Axion	20730
Bang & Olufsen	21696, 22696

BBK 20862, 21338
 Bel Canto Design 21571
 Bellwood 20826
 Belson 21630
 Best Buy 22123
 Blu:sens 21233, 21489
 Blue Parade 20571
 Blue Sky 20651, 20695, 20790, 22357,
 22623
 Boigle 22057
 Boman 20783
 Brainwave 20770
 Brandt 20503, 20651
 Brigmton 22066
 Broksonic 20695
 Bush 20690, 20730, 20733, 20758,
 22300
 California Audio Labs 20490
 Cambridge Audio 22808
 Cambridge Soundworks 20690
 Casio 20512
 Cat 21513
 CCE 20730
 Centrum 20675
 CGV 20733
 Chili 22123
 Cinerall 20730
 Citizen 20695
 Classic 20730
 Clatronic 20675, 20788, 21233
 Coby 20730, 22109, 22494
 Codex 21233
 Commax 21338
 Compacts 20826
 Conia 20764
 Contel 20788
 Contex 22066
 Coradir 22995
 Crown 20690, 20770, 21156
 Crypto 21228
 CyberHome 21024
 Cytron 20651, 20705
 Daewoo 20705, 20770
 Dansai 20770, 20783
 Dantax 20539, 20790

Datsun 21233
 Decca 20770
 Denca 21156
 Denon 20490, 22258, 21634, 22134,
 22470, 22748
 Denver 20788, 21338
 Diamond 20651, 20790, 21156
 Digitor 20690
 Digix Media 20826
 Dikom 22057
 Dinamic 20788
 Disney 20675
 DiViDo 20705
 DMTech 20783
 Dual 20651, 20730, 20783, 20790
 Durabrand 20675, 22066
 DVD2000 20521
 E:max 20770, 21233
 Easy Living 22300
 ECC 20730
 Ecron 21630
 Elco 21156
 Elin 20770
 Elta 20690, 20770, 20788, 21233
 Eltax 21233
 Emerson 20675, 20705
 Encore 20698
 Energy Sistem 21513
 Enzer 21228
 EuroLine 20675, 20788, 21233
 Excello 21513
 Fenner 20651
 Ferguson 20651, 20695
 Finlux 20741, 20770, 20783
 Fisher 20670
 Funai 20675, 20695
 Fusion 20862
 GE 20522
 Global Home 22123
 Go Video 20741, 20744, 20783
 Gold 21513
 GoldStar 20741
 GPX 20741
 Gradiente 20651
 Grandin 21233

Grundig	20539, 20651, 20670, 20695, 20705, 20790	Lenoxx	21076, 21938, 22014
Grunkel	20770, 20790, 21156	Lenoxx Sound	21938, 22014
GVG	20770	Lentec	22057
H & B	21233	Lexicon	22545
Hanseatic	20741, 20783, 20790	LG	20741, 21602, 20790
Harman/Kardon	22927	Lifetec	20651
HCM	20788	Loewe	20539, 20741
HDT	20705	Logix	20705, 20783
HE	20730	Lumatron	20741, 20695, 20705
Hitachi	20573, 20695	Lunatron	20741
Hitech	23523	Luxman	20573
Hoeher	20651, 20826	Magnasonic	20651
Home Electronics	20730, 20770	Magnavox	20539, 20503, 20675, 20646, 21354
Humax	20646	Magnex	21489
HYD	21233	Magnum	21489, 22014
Hyundai	20705, 20826, 21156, 21451	Manhattan	20705
Im@ge	21513	Marantz	20539, 22414, 23444
Ingelen	20788	Marquant	20770
Insighnia	20675, 20741, 21013	Mastec	21338
Integra	20571, 22147, 21769, 20627, 21634	Matsui	20651, 20695
Irradio	20646, 21233	Maxdorf	20788
IRT	20783, 21156, 21489, 21619, 21654	MBO	20690, 20730
ISP	20695	Mecotek	20770
ITT	21233	Medion	20741, 20651, 20630, 20758, 20783
JDB	20730	MEI	20790
JMB	20695	Memorex	20695
JVC	20539, 20503, 21602, 20623, 21164, 22365, 22855	Messo	21513
Kansas Technologies	21233	Metronic	20690
Karcher	20783	Metz	20571
Kawasaki	20790	Micromaxx	20695
Kennex	20770	Micromedia	20539, 20503
Kenwood	20490, 20534, 20737	Micromega	20539
Kiiri	20770	Microsoft	20522, 22083, 21708
King Vision	21513	Minoka	20770
KLH	20790	Miray	23506
Konka	20711, 20719, 20720, 20721	Mitsubishi	20521
Koss	20651	Mizuda	20770
Landel	20826	MTlogic	22300
Leiker	21513	Mustek	20730
Lenco	20651, 20770, 21513	Mx Onda	20651
Lenoir	21228	Mystral	21156
		NAD	20741, 20692, 21741, 22572
		Naiko	20770

Naxa	22300	RE-BL	22555
Netway	21489	REC	20490
Nevir	20770	Recco	20698
Nexius	20790	Redstar	20770, 20788
Next Base	20826	Regent	21938
NFREN	20826	Rex	20838
Nimbro	22300	Richmond	21233
Noblex	21233	Roadstar	20690, 20730, 22014
One For All	22555	Rotel	20623
Onkyo	20503, 22147, 21769, 20627, 21612, 22120, 22562	Royal	20690
Oppo	22545	Saba	20651
Orava	21489	Salora	20741
Orion	20695, 21233	Sampo	20698
Oritron	20651	Samsung	20199, 20573, 20490, 20744, 20820, 21635, 22113
P&B	21451	Sansui	20695, 21228
Pacific	20790, 21938	Sanyo	20670, 20695, 21228, 22123
Palladium	20695	Scan	20705
Panasonic	20490, 21641, 20503, 21579	ScanMagic	20730
Pelican Accessories	20533	Schaub Lorenz	20770, 20788
Philco	20675, 20690, 20733, 20788, 20790, 20862	Schneider	20539, 20646, 20651, 20705, 20783, 20788, 20790
Philips	22056, 20539, 22434, 22084, 20503, 20675, 20646, 21267, 21354, 22531, 22689, 22789	Scott	20651, 21233, 21630, 22066
PianoDisc	21024	Seeltech	21338, 21451, 21513
Pioneer	20571, 20142, 21571, 22442	Semp	20503
Polaroid	21013, 22109, 22110, 22111, 22140	Sharp	20675, 22250, 20630
Polk Audio	20539	Sherwood	20741, 20770
Portland	20770	Shinelco	22300
Powerpoint	20758	Shinsonic	20533
Presidian	20675	Sigmathek	22123
Prinston	21489	Silva	20788
Prism	20705	Silva Schneider	20741
ProCaster	21513, 22123	Silver	21228
Proline	20651, 22616	Singer	20690
Proscan	20522	Sinotec	20764
ProVision	20730	Sistemas	21513
Pye	20539, 20646	Skantic	20539
QONIX	20790	Skymaster	20730
Qwestar	20651	SM Electronic	20690, 20730
Radionette	20741	Smart	20705
RCA	20522, 20571, 21769, 20790, 21013, 22587, 22592, 22594	Sonic Blue	20783
		Sony	21633, 21516, 20533, 21070, 20772, 20862
		Sound Color	21233
		Soundwave	20783

Standard	20651, 20788
Sunkai	20770
Sunstech	21513, 21630
Sunwood	20788
Supersonic	22300
Supratech	21513
SVA	20860, 21105
Swisstec	22300
Sylvania	20675, 20630
Symphonic	20675
Syscom	20826
Sytech	22123
Tamashi	22066
Targa	20741, 21619
Tatung	20770
Tchibo	20741
TCL	22587
TCM	20741, 20790
Teac	20741, 20571, 20692, 20705, 20758, 20790
Technics	20490
Technika	20770, 21489, 21630
Technosonic	20730
Techwood	20692
Tedelex	21228
Telefunken	20758, 20790, 22066
Tensai	20651, 20690, 20770
Tevion	20651, 21630, 22014
Theta Digital	20571
Thomson	20522
Tiny	21489
Tokai	20698, 20788, 20790, 21233
Toshiba	20503, 22705, 21769, 20695, 23157
TRANS-continents	20826, 21233, 22066
Trice	21654
TYT	20705
Umax	20690
United	20675, 20695, 20730, 20788, 20826, 21228, 21233, 21489
Universum	20741, 20790
Urban Concepts	20503
VD-Tech	21513
Venturer	21769, 20790
Vieta	20705

Viore	22300
Vivax	21513
Vizio	22563
Voxson	20730, 21630
Vtrek	21228, 22587
Waitec	20730, 21233
WB Electronics	22555
Wharfedale	20698, 20790
Wilson	21233, 22066
Windy Sam	20573
Woxter	21338, 22123
X-View	21233, 21338
X-Waves	21513
X10	21338
Xbox	20522, 22083, 21708
Xenius	20790
Yamada	21489
Yamaha	20490, 20539, 20497, 22298, 20646, 21354
Yamakawa	21489
Yukai	20730
Zenith	20503, 20741

Códigos de Programación Para Amplificadores de Audio

Arcam	30269, 30641
Audio Agile	30269
Audiolab	30269
AVI	30269
Balanced Audio Technology	30269
Bonnect	30269
Carver	30269
Classe	32854
Copland	30269
Denon	32134, 32706
Goldmund	30269
Grundig	30269
Harman/Kardon	30269
Linn	30269
Loewe	30269
Magnavox	30269
Marantz	30269, 30641, 31892, 32138
Meridian	30269

Micromega	30269
Myryad	30269
NAD	32879
Naim	30269
Panasonic	30308
Pass Labs	30269
Philips	30269, 30641
Pioneer	30269
Polk Audio	30269
Quad	30269
Radiola	30269
Revox	30269
Sonance	32433
Technics	30308
Thorens	30269
Universum	30269

Códigos de Programación Para Audio CD

Advantage	30032
AH!	30157
Aiwa	30157, 30720
Alba	30615
Arcam	30157
Atoll Electronique	30157
Audio Research	30157
Audiolab	30157
Audiomeca	30157
Audioton	30157
AVI	30157
Balanced Audio Technology	30157
Bush	30388, 30615
Cairn	30157
California Audio Labs	30029, 30303
Cambridge	30157
Cambridge Audio	30157
Carver	30157
CCE	30157
Craig	30615
Cyrus	30157
Daihatsu	30615
Denon	30626, 30003, 30034

DKK	30000
DMX Electronics	30157
Dual	30003
Dynaco	30157
Genexxa	30000, 30032, 30615
Goldmund	30157
Grundig	30157
Harman/Kardon	30157
Hitachi	30032
Inkel	30180
Integra	30101
JVC	30072, 31294, 30656
Kenwood	30626, 30157
Krell	30157
Linn	30157
Loewe	30157
Magnavox	30157
Marantz	30626, 30029, 30157, 30180
Matsui	30157
MCS	30029
Memorex	30032, 30180
Meridian	30157
Micromega	30157
Miro	30000
Mission	30157
Myryad	30157
NAD	30000, 30720
Naim	30157
NSM	30157
Onkyo	31327, 30101
Optimus	30000, 30032, 30468
Panasonic	30029, 30303, 30388, 30752
Philips	30626, 30157
Pioneer	30032, 31087, 30101, 30468
Polk Audio	30157
Primare	30157
Proton	30157
QED	30157
Quad	30157
Quasar	30029
Radiola	30157
Radiotone	30615
RCA	30032, 30053, 30468
Realistic	30180
Restek	30157

Revox	30157
Rotel	30157
SAE	30157
Sansui	30157
Schneider	30615
Sharp	30180
Sherwood	30180
Siemens	30157
Simaudio	30157
Sonic Frontiers	30157
Sony	30490, 30000, 30100, 31364, 30185
Sylvania	30157
TAG McLaren	30157
Tandy	30032
Teac	30180
Technics	30029, 30303
Thomson	30053
Thorens	30157
Thule Audio	30157
Traxdata	30626
Universum	30157, 30053
Victor	30072
Wards	30000, 30032, 30157, 30053
Watson	30615
Yamaha	30490, 30036, 31292
Zenith	30615
Zonda	30157

Códigos de Programación Para Accesorios de Audio

Apple	31115
B & W	32441
Bose	33079
Bowers & Wilkins	32441
Denon	32502, 32760
JVC	32969
LG	33217
Philips	32234
Samsung	32609
Sharp	33097
Sony	32610
Vizio	32454
Yamaha	31797, 32116
ZVOX	32332

Códigos de Programación Para Receptores de Audio

Acoustic Solutions	31467, 31546
Admiral	32563
AEG	30797, 31390, 32483
Aiwa	30158, 30189, 30121, 31321, 31347
Akai	31390, 31546
Alba	31546
Alco	31390
All-Tel	31390
Altec Lansing	32595
Amstrad	30744, 31390
Anam	30281, 31074
Arcam	30189, 31212, 31978
Audio Control	31212
Audio Pro	32687
Audiolab	30189
Audiovox	31390
Bang & Olufsen	30799, 31196
Best Buy	31546
Blue Sky	31390, 31546
Bose	31933, 31229, 31629, 32629
Bowmar	31467
Bush	30797
Cairn	30189
Cambridge	30189
Cambridge Audio	30189
Cameron	32426
Carver	30189, 30121
Clatronic	30797, 32483
Coby	32127
Cosmotron	30797
Curtis	30797
Curtis Mathes	30080
Daewoo	31178, 31250, 31293
Dantax	31390
Denon	32857, 31360, 31434, 32279, 32516, 32681, 32820
Diamond	31390
DiK	30797
Dual	31390
eBench	30744, 30797, 31546
Eltá	30744, 30797, 31390

Emerson	30255
Firstline	30797
Garrard	30281, 30286, 30744
Goldmund	30189
GoldStar	30281
GPX	30744
Gradiente	30281
Grundig	30189, 30281, 30286, 30797, 31131, 31199, 31546
Grunkel	30744, 31390
Hanseatic	31390
Harman/Kardon	31304, 32443, 30110, 30189
Harwood	30744
HCM	31390
Hitachi	31199
Hitech	30744
HitPlus	32483
Hyundai	31546
Integra	31805, 31320, 30135
Intersound	30744
JBL	31304, 30110, 30281
Jensen	30797
JVC	30074, 30286, 30464, 31199, 31374, 32239
Kenwood	31313, 30313, 30314, 30569, 31293
Kioto	30797
KLH	31390
Kompernass	30797
Koss	30255, 30744, 31546
Lenoxx	31437, 31611
Lenoxx Sound	31437, 31611
LG	30281, 31293, 32197
Lifetec	30797
Linn	30189
Loewe	30189
Lumatron	32483
LXI	30744
Magnavox	30189
Magnum	31611
Marantz	30189, 31289, 32114
Matsui	30744, 30797
McIntosh	31289
Medion	30797, 31546, 32197
MEI	31390

Micromega	30189
Microstar	30797
MTlogic	31546
Mx Onda	30744, 30797
Myryad	30189
NAD	30320, 31989, 32916, 32984
Nakamichi	31313, 31236
Nexius	31390
Nikkei	30744
NTDE Geniesom	30744
Onkyo	31805, 31320, 30135, 30842, 31521, 32159
Optimus	31023, 30080, 30286, 30744, 30797, 31074
Orient Power	30744
Pacific	31437
Palladium	30797, 31293, 31390
Panasonic	32967, 30309, 30763, 31275, 31288, 31763, 33055, 33062
Penney	30744
Philco	31390, 31838
Philips	32311, 32459, 30189, 31289, 31365, 32341, 32461
Pioneer	31935, 31023, 30080, 30244, 30289, 31623
Polaroid	32150
Polk Audio	30189, 31289
Prima Electronic	30797
Primare	31421
Pro-Ject	32690
Proline	30797, 31390
QONIX	31390, 31546
Quelle	31178
Radiola	30189
Radionette	31293
RadioShack	30744
RCA	31023, 30080, 30082, 31074, 31390, 31546, 32426, 32485, 32490
Recco	30797
Regent	31437
Restek	30189
Revox	30189
Roadstar	30797, 31611
Rotel	30793

Samsung 31868, 31304, 30286, 31199,
 31295
 Sansui 30189, 30286
 Sanyo 30744
 Schneider 30110, 30744, 31178, 31199,
 31390
 SEG 31250
 Semivox 30255
 Sharper Image 30797, 31546
 Sherwood 30313
 Silva Schneider 30797, 31390
 SilverCrest 31546
 Sonic 30281
 Sony 31758, 32172, 31622, 31822,
 31258, 30158, 30797, 31131,
 31347, 31358, 31367, 31371,
 31547, 31658, 32475
 Starlight 30797
 Stereophonics 31023
 Sumida 30744
 Sunfire 31313, 30313, 30314, 31521
 Sungoo 31313
 Sylvania 30797
 Targa 31293
 TCM 30797
 Teac 30797, 31074, 31390, 31546
 Technics 30309, 30763, 31763
 Technika 32426
 Techwood 30281
 Telefunken 31390
 Tevion 31611
 Thorens 30189
 Thorn 30744
 Thule Audio 31421
 Tokai 31390
 United 31390
 Universum 30189, 30281, 30286, 30744,
 30797, 31178, 31390
 Venturer 30797, 31390
 Victor 30074
 Vtrek 32426, 32483
 Wards 30158, 30189, 30080
 Watson 30797
 Wellfund 30744
 Welltech 30797

Wharfedale 31390
 X4-Tech 31546
 Xenius 31390
 Yamaha 32061, 32467, 30376, 31276,
 30176, 30082, 31376, 33030,
 33130
 Zenith 30281, 30744, 31293, 32197

11. Resolución de problemas

Resolución de problemas de control remoto

Problema	Solución
El LED no parpadea cuando se oprime un botón.	<ul style="list-style-type: none">• Trate de oprimir diferentes botones o cambie las baterías por 2 baterías AAA nuevas.
El LED parpadea cuando se oprime un botón pero el equipo no responde.	<ul style="list-style-type: none">• Asegúrese de que el control remoto esté apuntando al equipo y que no esté a más allá de 40 pies de distancia.
El LED hace un parpadeo prolongado durante la modalidad SET.	<ul style="list-style-type: none">• Ha habido algún error (por ejemplo, oprimió el botón equivocado). Trate la secuencia una vez más.
El control remoto no controla los equipos o las órdenes no funcionan adecuadamente.	<ul style="list-style-type: none">• Utilice todos los códigos de la lista del equipo. Asegúrese de que el equipo opera con un control remoto infra-rojo.
El equipo no tiene volumen.	<ul style="list-style-type: none">• Vea el "Bloqueo de Control de Volumen" y asegúrese de que el volumen no está bloqueado por otra modalidad diferente.
Los canales no cambian bien cuando se incorporan los dígitos directamente para cambiar canales.	<ul style="list-style-type: none">• Si en el control remoto original tenía que oprimir Enter para cambiar canales, oprima Enter en este control remoto después de incorporar el número del canal diferente.
El control remoto no funciona	<ul style="list-style-type: none">• Dirija el control remoto hacia el decodificador.• Compruebe el estado y el sentido de las pilas.• Consultar código de programación del control remoto.

Resolución de problemas de decodificador

Problema	Solución
El decodificador muestra una imagen fija, una pantalla negra o un mensaje de problema de recepción.	<ul style="list-style-type: none">• Compruebe que el decodificador está conectado correctamente a la señal de cable.• Póngase en contacto con nuestro servicio al cliente.
Para cualquier otro problema.	<ul style="list-style-type: none">• Visita nuestra web de ayuda www.movistar.co/conoce-tu-tv
Sin visualización LED en el panel frontal. No hay energía suministro	<ul style="list-style-type: none">• Conecte correctamente el cable de alimentación.
No hay imagen	<ul style="list-style-type: none">• Asegúrese de que el receptor está conectado.• Compruebe la conexión y correcta.• Compruebe canal y la salida de vídeo y correcta.
Mala calidad de imagen	<ul style="list-style-type: none">• Revisar que no exista nada obstruyendo su antena, como un árbol o una construcción.• Verificar que el cable coaxial proveniente de la antena se encuentra adecuadamente conectado en la entrada LNB In de su decodificador.• Si el problema persiste, contáctese con nuestro Call Center desde cualquier teléfono móvil de Movistar al *611 o desde cualquier teléfono fijo al 018000 930 930 o 018000361111
No hay sonido	<ul style="list-style-type: none">• Compruebe el nivel de volumen de la TV y Decodificador.• Compruebe el estado de silenciamiento del televisor y Decodificador.• Compruebe la conexión del cable de audio.
Usted ha olvidado su contraseña de Control Parental (código PIN secreto)	<ul style="list-style-type: none">• La contraseña de control parental por defecto es: "0000". Si usted ha cambiado esta contraseña y no la recuerda, favor, contáctese con nuestro Call Center desde cualquier teléfono móvil de Movistar al *611 o desde cualquier teléfono fijo al 018000930930 o 018000361111

12. Advertencia de Uso

Instrucciones de Seguridad Importantes:

1. El producto debe ser fijado firmemente para evitar daños por caídas o incluso incendio, de otra forma debe ser puesto en una superficie sólida y estable para evitar caídas.
2. Para evitar riesgos de incendio, no utilice este producto bajo luz directa del sol, cercano o sobre fuentes de calor.
3. No ubique este producto cerca de agua o aceite, bajo lluvia o expuesto a humedad que pueden causar riesgo de incendio o descarga eléctrica.
4. Las ranuras existentes en el producto se incluyen para facilitar su ventilación y evitar su sobrecalentamiento, nunca deben cubrirse con algún material como tampoco bloquearse por mala ubicación del producto o instalación en un espacio cerrado o sin ventilación.
5. Nunca introduzca ningún material en estas ranuras como tampoco abra el producto o toque el interior de este para evitar descarga eléctrica.
6. Antes de conectar el producto a la red eléctrica local asegúrese que el voltaje designado sea el adecuado.
7. No utilice enchufes dañados o gastados , asegúrese de enchufar el producto en forma correcta , para desenchufar tome firmemente el enchufe, nunca el cable, nunca efectúe estas operaciones con las manos mojadas.
8. No sobrecargue los alargadores eléctricos o tomacorrientes conectando múltiples equipos para evitar el riesgo de incendio o descargas eléctricas.

9. Este producto debe ser instalado o ubicado una distancia de más de 10 cm por cada lado desde la pared, y de 20 cm en la parte delantera para facilitar su ventilación. No utilice ni guarde materiales inflamables cerca del producto para evitar explosiones o riesgos de incendio. Si va a realizar limpieza del producto debe desconectarlo y utilizar un paño suave, nunca utilice químicos como detergentes, ceras, lubricantes, alcohol, disolventes, etc. Asegúrese de que no caigan o salpiquen gotas de agua o de cualquier líquido sobre el producto.
10. El control remoto de este producto utiliza pilas, considere las normas de su comunidad para efecto del manejo de estas, no las tire al fuego, no las cortocircuite, no las desmonte o sobrecaliente, debe instalarlas correctamente para evitar riesgo de explosión, siempre reemplace la pila por una igual o de especificaciones equivalentes.
11. El producto no debe someterse a goteo o proyecciones de agua, y no se deben colocar sobre objetos con líquidos como son vasos y floreros.
12. Advertencia : Mantenga las velas o cualquier otra llama de fuego siempre lejos de este producto.
13. Por precaución ante cualquier peligro, los adaptadores de red actúan como dispositivo de de seccionamiento de la alimentación de 100-240 V.

Por lo tanto, deberán estar ubicados junto al aparato y presentar un fácil acceso.

Utilice el decodificador exclusivamente con las siguientes condiciones medioambientales:

- Temperatura ambiente: entre 0 °C y + 55 °C,
- Humedad ambiente: entre 5% y 95%


DOLBY AUDIO

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

HDMI™


HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

Los términos HDMI y HDMI High-Definition Multimedia Interface, y el Logotipo HDMI son marcas comerciales o marcas registradas de HDMI Licensing, LLC en los Estados Unidos y otros países.



PRECAUCIÓN

RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA
NO ABRA LA CUBIERTA



PRECAUCIÓN: para reducir el riesgo de descargas eléctricas no abra la cubierta del decodificador. El mismo debe ser reparado por personal autorizado.



Lo mejor de tener dudas, es poder contar
con alguien que te las resuelve.

Información de Contacto

Colombia:

- Visita nuestra Web: www.movistar.co

- Llama a nuestro Call Center:

018000930930, 018000361111 o desde
cualquier teléfono móvil de movistar *611