



Decodificador Digital satelital

movistar
ELIGE TODO

Manual
de usuario

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.



La contraseña
predeterminada del
decodificador es 0000.

movistar
ELIGE TODO

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

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.

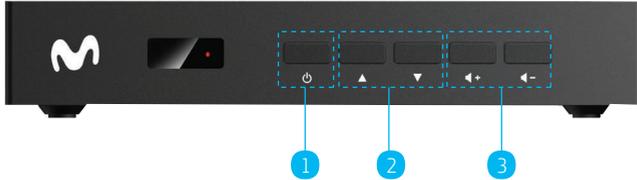
Tabla de Contenidos

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

- 5
- 6
- 7
- 8
- 10
- 11
- 13
- 17
- 20
- 23
- 42
- 44

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. Salida de audio RCA (izq/der)

3. Salida video RCA (CVBS)

4. Salida de audio / video digital HDMI

5. Puerto USB inactivo

6. Entrada de alimentación (12V)

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

Código Control Remoto para este decodificador **03288**

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

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

4 Funciones básicas

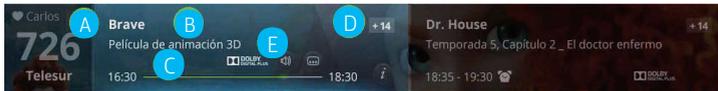
Con los botones **CH+** y **CH-**, o con los botones numéricos (botones 0 al 9).

Cambiar de canal

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 canal deseado. Podrá regresar al canal que estaba viendo anteriormente si pulsa el botón ATRÁS

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

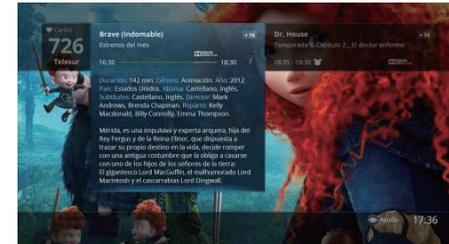
Pulse y para navegar por la lista de programas del canal seleccionado.
Pulse y para navegar por la lista de programas de otro canal.

Si desea cambiar un canal desde la Mini Guía, pulse el botón OK una vez que haya seleccionado un canal que desea ver.

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 ATRÁS .



Ajustar el volumen

- Volumen:** Utilice los botones VOL+ o VOL- para ajustar el volumen de su decodificador.
- Modo silencio:** Pulse MUTE para cortar el audio. Pulse de nuevo este botón para restablecer el audio.

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 control remoto.

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 encuentren 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 MENU  y seleccionando **Televisión > Guía Modo Parrilla o Guía Modo Lista**. La guía de programación ofrece información sobre los programas de todos los canales.

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 ▲▼
- 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 ATRÁS.
- Para salir de la guía electrónica de programas, pulse el botón EXIT.

Buscar

- Podrá acceder pulsando el botón HOME 🏠 y seleccionando **Televisión > Buscar**

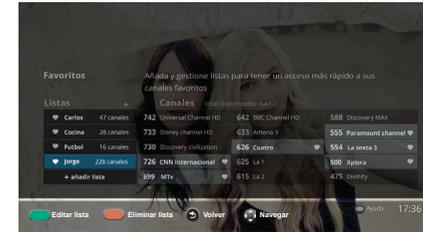


- Seleccione sus criterios con los botones de navegación, ▲▼ y ◀▶ : buscar un programa por género (categoría) o por clasificación del contenido (todo público, etc)
- Pulse el botón BUSCAR 🔍 para iniciar la búsqueda y consultar la lista de programas correspondientes.

7 Menú de configuración

Favoritos

Para acceder a este menú, pulse el botón MENU 🏠 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 **Ok**
Puede renombrarla pulsando botón verde ■
2. Elabore su lista añadiendo los canales que Ud. elija pulsando OK **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 **Ok** para activarla.
3. Para desactivarla seleccione TODOS.

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

Recordatorios

Para acceder a este menú, pulse el botón MENU 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 MENU y seleccione **Configuración > Recordatorios**, selecciónelo en la lista y pulse el botón rojo .

Idiomas

Para acceder a este menú, pulse el botón MENU 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 MENU 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, 720p o 480p 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 aspecto: Seleccione la relación de aspecto entre:

Recortar imagen: Ajusta el tamaño de imagen, cortando parte del tamaño de origen de la película.

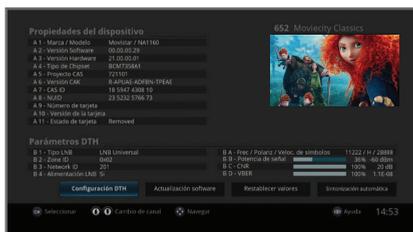
Bandas negras: Incorpora bandas negras en los extremos como parte del formato de imagen del que carece originalmente.

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 MENU  y seleccione **Configuración> Atención al Cliente**

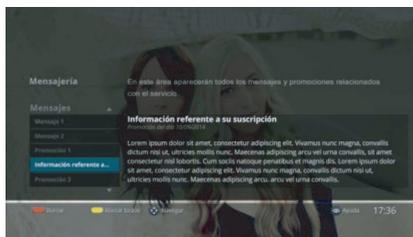


Este menú le permite ver principalmente propiedades del dispositivo y parámetros DTH, donde aparecen indicadores de potencia y la calidad de recepción de la señal de televisión satelital de Movistar entre otras mediciones.

(Si la señal que recibes es débil o de mala calidad, debe contactarse con nuestro servicio al cliente).

Mensajería

Para acceder a este menú, pulse el botón MENU  y seleccione **Configuración > Mensajería**



Este menú le permite ver todos los mensajes y promociones relacionados con el 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 luego volver al canal bloqueado, de lo contrario transcurridos los 5 minutos deberá ingresar el PIN nuevamente.

Para acceder a este menú, pulse el botón MENU  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 18 años: No restringe ningún programa.

2. Confirme pulsando el botón OK 

[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 MENU y seleccione **Seguridad > Canales Bloqueados**.

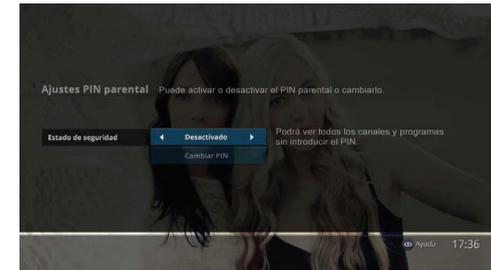


1. Elabore su lista añadiendo los canales que Ud. quiera bloquear pulsando OK
2. Para activar el bloqueo pulse MENU y seleccione **Seguridad > Ajustes PIN parental y active el Estado de Seguridad**

[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 MENU y seleccione **Seguridad > Ajustes PIN parental > Cambiar PIN**

La contraseña predeterminada del decodificador es **0000**

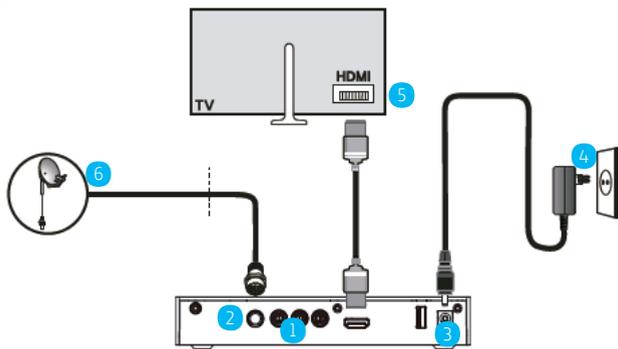
9 Conexiones

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

Para disfrutar de una imagen con calidad de Alta Definición (HD), tan sólo en los programas difundidos como tal, utilice el cable HDMI suministrado de la siguiente manera:

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 fuente de poder **(4)** a una toma de corriente que se ubique cerca del aparato y a la que pueda acceder fácilmente.

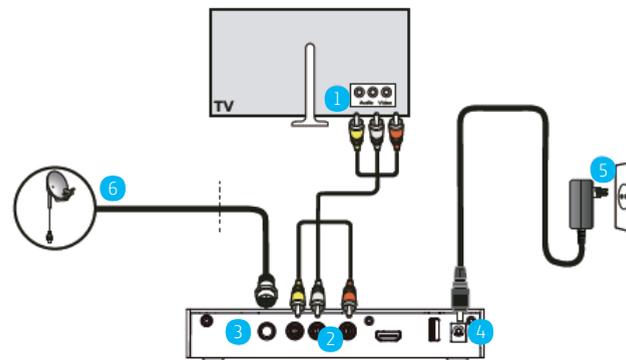


Conexión a un televisor estándar

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.

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.



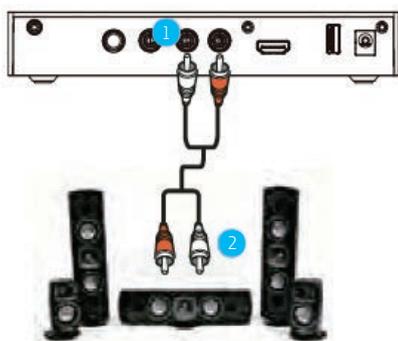
10 Configuración de control remoto universal

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 sólo deberá conectar las Salidas de audio RCA (izq/der) del decodificador **(1)** a la entrada auxiliar de su equipo de alta fidelidad **(2)**.



Introducción

El control remoto universal DTH permite que se controlen hasta 3 equipos (TV, DVD, STB). Para la 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 sólo 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.

Para instalar las baterías:

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



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

Quando 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 primeros 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.

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					
DVD					
Decodificador	0	3	2	8	8

Búsqueda del 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 botón SET hasta que el LED rojo parpadee dos veces, luego suelte.
4. Incorpore el **991** 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.
7. 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.

Oprima CH- para probar el código anterior.

8. Cuando 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 8.

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:

1. Oprima TV una vez.
2. Oprima y mantenga SET hasta que el LED rojo parpadee dos veces, luego suelte.
3. Incorpore el 990 El LED parpadeará dos veces.
4. 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.

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

5. Repita el paso 4 para el resto de los dígitos, usando 2 para el segundo dígito, 3 para el tercer dígito, 4 para el cuarto dígito, y 5 para el quinto dígito.
6. 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 **993**, 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 **993**, 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 **993**. 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	DTS-5416	03218
Arion	NO60PD2A	03034
DMT		03036
EchoStar STB		03147
EchoStar STB PVR SD	DVR-727	02272
EchoStar STB HD	HDS-600	02527
EchoStar STB SD	DSB-626, DSB-636, DSB-646	02262
Technotrend EchoStar STB SD		02263
IPTV Alcatel Lucent		02901
IPTV CISCO		03028
Network Broadcast		03037
Prime		03033
Sagem STB HD	ESEI-88-00, ESTI88, ICAD88, ECTI89, DCI83	03029
Technotrend	S271, S2727, S282, C271	03035
New STB's	DSI-705, DSI-810, DCI-420, DS83, S292, ED-S8, DTS-5422, HDS-210	03288
Zinwell SD	ZDX-7510	02761

Códigos de Programación para Televisores

TV BRAND	CODE	AG	10282
A.R.SYSTEMS	10160	AGFAPHOTO	10655
ACER	10746 10640	AHB TVISIONS	10131
ADL	10299	AIOSTAY	10144
ADMIRAL	10246 10245 10204	AKAI	10679 10648 10636
	10137 10058		10517 10287 10280
ADYSON	10219 10159		10279 10275 10251
AEG	10759 10673 10652		10250 10249 10243
	10643 10642 10572		10242 10156 10155
	10533 10532 10319		10140 10132 10108
	10286 10282 10263		10106 10104 10103
	10249 10123 10109		10097 10093 10074
	10031		10036 10027

AKITA	10085	AWATRON	10171
AKURA	10624 10542 10541	AXXION	10726 10724 10698
	10430 10429 10428		10681 10628 10546
	10174 10171 10108	BAIER	10751
	10086 10074 10064	BAIRD	10750 10733 10578
ALBA	10713 10307 10264		10524 10188 10032
	10250 10249 10202	BANG & OLUFSEN	10239 10204
	10175 10172 10127	BASIC LINE	10277 10264 10249
	10108 10074 10069		10170 10120 10108
	10064 10060		10033
ALIEN	10264	BAUR	10266 10256 10251
ALLSTAR	10251 10108		10233 10217 10216
ALTUS	10250		10212 10211 10171
AMSTRAD	10286 10249 10245		10158 10143 10134
	10171 10123 10074		10132 10131 10111
	10025		10108 10097 10096
ANAM	10285		10092 10074 10045
ANDERSSON	10123		10042 10036
ANITECH	10277 10267 10251	BEKO	10691 10690 10510
	10219 10185 10108		10296 10263 10255
ANSONIC	10786 10732 10108		10250 10225 10195
ANTECNO	10064		10130 10117 10108
AOC	10016		10090 10086 10085
ARC EN CIEL	10179 10173		10049
ARCELIK	10296 10086 10085	BELSON	10741 10686 10685
ARDEM	10250 10085		10580
ARENA	10250 10127	BELSTAR	10249 10116 10108
ARGOS	10250	BEST	10282
ARISTONA	10230 10122 10119	BESTAR	10249 10108 10086
	10111 10109	BLACK DIAMOND	10249 10120
ASA	10234 10105 10102	BLACK PANTHER	10185
	10087	BLAUPUNKT	10723 10599 10256
ASBERG	10267 10185		10253 10119 10099
ASORA	10171		10097 10096 10092
ASTROSOUND	10108		10091
ASUKA	10149	BLUSENS	10787 10654 10611
ATLANTIC	10197 10089	BLUE SKY	10286 10282 10273
AUDIOSONIC	10269 10267 10263		10264 10250 10249
	10250 10218 10185		10172 10109
	10171 10164 10159	BLUESTAR	10108 10063
	10110 10108 10090	BOMANN	10282
	10085 10074	BONDSTEC	10163
AURORA	10219 10171 10170	BRANDT	10270 10195 10193
AUTOVOX	10282 10249 10197		10179 10173
	10163 10159 10158	BRIONVEGA	10245 10204
	10123	BROKSONIC	10285
AWA	10108	BRUNS	10204

BSR	10247 10144	CROWN	10764 10286 10282	E-MAX	10194		10144 10140 10128
BUSH	10774 10766 10725		10274 10267 10264	ECG	10751 10250 10117		10116 10108 10107
	10568 10314 10303		10263 10255 10250		10069		10105 10104 10103
	10287 10286 10283		10249 10185 10171	EDISON	10172		10102 10087 10074
	10264 10250 10249		10144 10108 10090	EDISON MINERVA	10172		10069 10066 10031
	10243 10232 10202		10086 10085 10063	ELBE	10273 10246 10245	FIRST-LINE	10294 10273 10264
	10144 10136 10123	CS-ELECTRONICS	10163 10159 10064		10229 10209 10185		10251 10249 10246
	10121 10115 10108	CURTIS	10260 10111		10160 10144 10120		10158 10144 10108
	10074 10069 10063	D-VISION	10108		10108 10074 10058	FISHER	10233 10221 10159
	10031	DAEWOO	10720 10598 10540	ELBIT	10248 10108		10158 10086 10052
CAMPER	10085		10519 10431 10269	ELCIT	10164		10051
CELLO	10536 10434 10318		10170 10127 10120	ELECTRIC	10109	FLINT	10273
	10315 10312 10311		10108	ELECTRIC CO	10250	FORCE	10286 10194 10123
	10310 10301	DANSAI	10219	ELEKTA	10171 10159 10144	FORMENTI	10229 10159 10149
CENTURY	10204 10165	DANTAX	10250 10074		10108		10110 10109 10108
CGE	10267 10260 10243	DAYTEK	10194	ELEKTRONIKA	10274 10116 10108	FRABA	10248 10108
	10165	DE GRAAF	10134		10086	FRONTECH	10220 10171 10166
CGM	10264 10108 10086	DECCA	10190 10189 10184	ELEMIS	10294 10282 10074		10159 10136
	10085		10161 10159 10128		10031	FUJITSU GENERAL	10554 10247 10197
CHANGHONG	10717		10108 10069 10066	ELIN	10132 10108 10087		10159 10088
CIE	10171 10170 10166	DELTON	10063	ELITE	10467 10149 10064	FUNAI	10755 10629 10617
	10108 10064 10025	DENVER	10249	ELMAN	10185 10144		10293 10286 10264
CINERAL	10272		10703 10638 10625	ELTA	10171 10108		10249
CINEX	10294 10031		10596 10282 10171	EMERSON	10204 10108 10086	F&U	10555
CLARIVOX	10258 10232 10161	DESMET	10074	ESC	10108	GALAXIS	10260 10255 10185
CLATRONIC	10742 10296 10294	DGM	10108	ETRON	10242		10108
	10286 10282 10267	DIBOSS	10669 10426	EUROLINE	10286	GALAXY	10255
	10260 10255 10250	DIGIFUSION	10621	EUROPHON	10185 10161 10160	GALERIA	10171
	10249 10218 10185	DIGINUM	10225		10159 10144 10033	GBC	10269 10267 10198
	10171 10165 10164	DIGITREX	10031	EUROSKY	10249		10171 10161 10148
	10159 10149 10144	DIGIX	10586	EVELUX	10116 10108		10144 10137
	10110 10108 10074	DISNEY	10187	EXPERT (I)	10089	GEC	10189 10159 10147
	10064	DMTECH	10062	EXQUISIT	10110 10108		10129
CMX	10770 10765 10763		10778 10529 10320	FENNER	10251 10249 10171	GELOSO	10171 10164 10148
	10591 10589		10308 10304 10286		10108		10144 10137 10064
CONDOR	10267 10260 10255	DOMUS	10249	FERGUSON	10594 10549 10548	GENERAL	10171
	10229 10171 10149	DUAL	10108		10544 10507 10270	GENERAL TECHNIC	10171
	10109 10108		10293 10286 10279		10201 10200 10199	GERICOM	10300 10225 10187
CONIC	10219		10250 10249 10248		10198 10195 10162	GOLDFUNK	10264 10249
CONRAC	10225		10243 10233 10158		10160 10078 10032	GOLDHAND	10171 10159
CONTEC	10277 10171		10127 10123 10108	FIDELIS	10108	GOLDLINE	10273
CONTI	10263 10250	DUMONT	10267 10234 10204	FINLANDIA	10195 10189 10105	GOLDSTAR	10288 10268 10263
CONTINENTAL	10172		10185 10110 10109		10104 10033		10250 10247 10237
CONTINENTAL EDISON	10193 10179 10173		10105 10102 10087	FINLUX	10290 10279 10276		10219 10191 10171
	10172	DURABRAND	10282 10249		10275 10251 10234		10166 10163 10159
COSMOS	10108	DYON	10754 10666 10664		10229 10225 10189		10144 10136 10110
CROSLEY	10267 10204 10165		10618 10610		10161 10159 10156		10108 10090 10074
	10148						10038

GOODING	10172		10210 10202 10194		10041 10040 10039	ITL	10171
GOODMANS	10605 10543 10321		10187 10172 10155		10035 10030 10029	ITS	10171 10159 10064
	10316 10306 10305		10130 10117 10116		10028 10024 10023	ITT	10784 10268 10250
	10287 10286 10285		10101 10100 10097		10022		10244 10242 10158
	10275 10270 10269		10096 10095 10094	HITSU	10273		10156 10148 10147
	10268 10264 10251		10093 10092 10091	HL	10251 10195 10108		10145 10144 10141
	10250 10249 10225		10073 10069 10063	HOHER	10250 10249 10123		10140 10134 10132
	10224 10195 10194		10031		10117 10069		10117 10032 10031
	10187 10176 10171	GRUNKEL	10785 10732 10545	HOSHAI	10264	I-JOY	10667
	10170 10159 10123	H&E	10282	HUMAX	10776 10577 10576	JAY-TECH	10761
	10120 10115 10110	HAIER	10774 10733 10313	HYPER	10171 10163 10159	JETPOINT	10268
	10109 10108 10103	HANNSPREE	10706 10602	HYPSON	10293 10264 10263	JMB	10063
	10074 10068 10064	HANSEATIC	10308 10296 10277		10250 10249 10162	JOCEL	10283 10282 10074
	10063 10031		10269 10251 10250		10118 10108 10074		10069
GORENJE	10286 10274 10249		10248 10229 10225		10069 10063	JTC	10761
	10116 10108 10090		10220 10191 10171	HYUNDAI	10317 10235 10180	JVC	10604 10588 10575
	10086		10158 10149 10144		10155 10152		10278 10169 10120
GPM	10064		10136 10132 10127	IBERVISAO	10144	KAIDO	10136
GRADIENTE	10038		10120 10110 10108	ICE	10171 10159 10108	KAISUI	10280 10273 10249
GRAETZ	10296 10263 10250		10100 10085 10060		10064		10127
	10249 10244 10242	HANTAREX	10161	IDEAL	10264	KAMACROWN	10064
	10172 10156 10148	HANTOR	10159	IMPERIAL	10267 10260 10255	KAPSCH	10197 10148 10147
	10147 10145 10141	HARWA	10297		10243 10229 10165		10141 10089
	10134 10132 10108	HB	10282		10154 10144 10110	KARCHER	10289 10282 10274
GRAN PRIX	10734 10696 10294	HB INGELLEN	10172		10109 10108		10273 10250 10185
	10127 10031	HCM	10277 10171 10159	INGELEN	10279 10273 10244		10117 10109 10108
GRANADA	10270 10251 10224		10108		10242 10148 10147		10074 10031
	10218 10208 10195	HIFIVOX	10179 10173		10141 10132	KATHREIN	10187
	10189 10184 10167	HINARI	10242 10224 10171	INGERSOLL	10171	KENDO	10296 10273 10270
	10159 10156 10145		10108 10064	INNO HIT	10249 10237 10189		10249 10246 10245
	10140 10135 10134	HISAWA	10273		10161 10159 10127		10229 10137 10127
	10128 10119 10111	HISENSE	10772 10753 10752	INTERCORD	10233		10108 10060
	10109 10108 10105		10551 10302	INTERFUNK	10265 10255 10251	KENNEDY	10197 10148
	10104 10103 10090	HIT	10204		10244 10242 10179	KENNEX	10264 10249 10108
	10086 10085 10082	HITACHI	10744 10659 10581		10165 10148 10147	KEYMAT	10235 10207
	10081 10079 10078		10515 10422 10295		10141 10137 10134	KIOTO	10442 10441 10439
	10075 10054 10051		10286 10279 10276		10132 10108 10067		10438 10436
	10049 10045 10043		10269 10266 10249	INTERVISION	10191 10166 10144	KITON	10293 10264 10249
	10042 10041 10039		10219 10193 10189		10132 10108 10086	KNEISSEL	10273 10264 10249
	10036 10033 10032		10186 10173 10161		10085	KOERTING	10229 10108 10058
	10029 10027 10022		10159 10156 10147	IPOSTAR	10171	KOGAN	10274 10204 10086
	10273 10069		10145 10143 10140	IRRADIO	10264 10249 10237	KUBA ELECTRONIC	10758
GRANDIN	10074		10135 10134 10129		10163 10108 10074	LAZER	10233 10158 10134
GREAT WALL	10790 10789 10777		10128 10127 10123	IRT	10446 10440 10439	LECSO	10074
GRUNDIG	10691 10690 10552		10120 10119 10108		10437	LENCO	10116
	10527 10510 10287		10104 10057 10056	ISKRA	10085		10721 10689 10684
	10253 10250 10232		10055 10054 10053	ITC	10159 10144		10682 10628 10593

	10546 10249 10170	MANHATTAN	10264 10249	MMC2	10003 10002 10001		10179 10173 10147
	10110 10108	MARANTZ	10108	MORAVA	10249 10152 10109		10129 10069
LENOIR	10264 10249	MARSHAL	10064	MOSAIC	10264 10249	NORDWAY	10243
LEVEL	10612 10425	MASCOM	10279 10074 10031	MT LOGIC	10773 10718 10590	NORM N	10108
LG	10708 10707 10634	MASTERS	10108		10250	NORTEK	10264 10249
	10592 10553 10512	MATSUI	10587 10250 10249	MTC	10134 10131 10086	NOVA	10087
	10511 10509 10504		10202 10196 10172	MULTITEC	10264 10249	NOVATRONIC	10108
	10503 10502 10501		10171 10159 10154	MULTITECH	10267 10185 10171	OCEANIC	10276 10156 10140
	10288 10286 10283		10136 10116 10108		10159 10136 10108		10132 10104 10103
	10263 10250 10181		10100 10096 10074		10090 10085 10031		10032
	10110 10108 10090		10070 10069 10063	MURPHY	10536 10232	ODYS	10782 10727 10697
	10069 10038 10015		10062 10060 10051	MURYUANA	10251		10677 10674 10656
	10014 10013		10032 10025	NAKIMURA	10170		10647 10642 10633
LIESENKOETTER	10108	MAXELL	10249	NAONIS	10137		10632 10610 10566
LIFETEC	10293 10264 10249	MAXIM	10031	NECKERMANN	10274 10256 10255		10526 10525 10519
	10171 10170 10127	MEDION	10788 10779 10771		10251 10250 10245	OKANO	10255 10108
	10118 10108 10074		10745 10722 10699		10233 10217 10216	ONWA	10280 10108 10064
	10064		10683 10605 10570		10212 10211 10204	OPERA	10250
LOEWE	10608 10204 10142		10293 10287 10283		10169 10159 10143	ORAVA	10150 10108 10098
	10138 10131		10279 10264 10251		10137 10135 10134		10090
LOGIK	10757 10680 10649		10250 10249 10225		10119 10118 10108	ORBITER	10086
	10630 10606 10587		10194 10187 10127		10101 10100 10096	ORION	10760 10675 10665
	10264 10187 10070		10110 10108 10074		10093 10092 10084		10662 10660 10515
LUMA	10249 10246 10229		10031		10074 10060 10059		10507 10296 10251
	10197 10137	MEGAS	10273		10043 10037		10250 10249 10236
LUMATRON	10249 10246 10245	MEMORY	10286	NEI	10108 10064		10219 10205 10202
	10229	MERRIT	10132	NEUFUNK	10250 10249 10109		10196 10194 10187
LUXOR	10279 10276 10275	METEOR	10185	NEX	10448		10185 10162 10158
	10267 10251 10249	METZ	10736 10265 10264	NEXIUS	10282		10118 10108 10074
	10242 10237 10186		10254 10249 10219	NIKE	10108		10070 10069 10064
	10159 10156 10153		10108 10101 10100	NIKKAI	10219		10063 10062 10060
	10145 10140 10134		10097 10096 10092	NIKKEI	10264 10249		10059 10025
	10132 10128 10116		10074	NIKKO	10108	ORION (H)	10249 10228 10116
	10105 10104 10103	MICROMAXX	10293 10282 10264	NISSAN	10268		10108 10074 10062
	10074 10066 10032		10250 10249 10074	NOBLIKO	10267 10232 10185	ORMOND	10249
M ELECTRONIC	10276 10140 10127	MIKOMI	10516 10286	NOGAMATIC	10179 10173	OSAKI	10108
	10120 10105 10104	MINERVA	10232 10172 10100	NOKIA	10719 10653 10645	OTAKE	10196 10144 10060
	10103		10097 10092		10279 10276 10275		10059
M.D.C.	10074	MIRAI	10582		10251 10244 10242	OTF	10282 10204 10108
MACROLUX	10069	MITSAI	10110		10158 10156 10145		10090
MAGNADYNE	10204 10185 10164	MITSUBISHI	10249 10224 10204		10141 10140 10132	OTTO-VERSAND	10277 10270 10269
	10163 10161 10158		10120 10119 10097		10106 10105 10104		10251 10250 10233
	10148 10108		10077 10076 10075		10103 10102 10074		10230 10217 10216
MAGNAFON	10199 10185 10161		10071		10032		10213 10212 10211
MAGNASONIC	10108	MIVAR	10781 10267 10262	NORDMENDE	10657 10518 10296		10205 10202 10195
MAGNAVOX	10251		10259 10223 10209		10282 10270 10261		10193 10185 10171
MAGNUM	10294 10263 10250		10161 10159		10249 10195 10193		10168 10167 10163
	10074 10031						

	10159 10158 10152	PLAYSONIC	10250 10090		10042 10040 10036		10159 10156 10145
	10149 10145 10143	POWERPOINT	10172		10027 10025		10143 10140 10137
	10136 10134 10132	PRANDONI	10069 10066	RADIOLA	10251 10108 10067		10135 10134 10132
	10131 10127 10119	PRANDONI-PRINCE	10161 10137		10065		10128 10116 10105
	10118 10116 10111	PREMIER	10069	RADIOMARELLI	10164 10161 10108		10104 10103 10074
	10110 10108 10101	PRIMA	10219	RADIONETTE	10181		10066 10032
	10100 10097 10096	PRIME	10697 10249	RADIOTONE	10294 10249 10171	SAMBERS	10267 10185 10161
	10093 10092 10084	PRIMUS	10251		10108 10085 10074	SAMSUNG	10743 10738 10712
	10083 10082 10081	PRO 2	10031	RANK	10232		10693 10692 10607
	10074 10069 10063	PROFEX	10267 10171 10136	RECCO	10441		10601 10550 10514
	10060 10059 10040	PROFILO	10294 10108 10074	RECOR	10249 10108		10506 10505 10284
	10036 10027 10026		10031	REDIFFUSION	10132		10268 10257 10237
OVP	10108 10098 10090	PROFITRONIC	10185 10108	REDSTAR	10282		10220 10171 10159
PACIFIC	10250 10249 10236	PROLINE	10286 10285 10270	REFLEX	10293 10264 10249		10126 10108 10086
	10109 10063		10269 10249 10229		10108		10045
PALLADIUM	10293 10276 10260		10205 10189 10128	REFLEXION	10596	SANKYO	10108
	10255 10250 10249		10120 10109	REOC	10250	SANSUI	10264 10249 10108
	10245 10229 10171	PROSONIC	10637 10636 10625	REVOX	10131	SANY	10193
	10165 10161 10143	PROTECH	10264 10249 10219	REX	10247 10246 10245	SANYO	10286 10249 10221
	10137 10134 10127		10108 10074		10197 10164 10137		10218 10189 10159
	10118 10108 10031	PROVISION	10282 10120 10109		10089 10088		10123 10108 10087
PANASONIC	10740 10595 10508		10108 10066	RFT	10204 10132 10116		10086 10074 10052
	10254 10168 10167	PYE	10251 10109 10108		10085 10064		10051 10033 10032
	10148	QMEDIA	10775 10737 10728	RM 2000	10264 10249 10108		10032
PATHE CINEMA	10144		10676	ROADSTAR	10286 10280 10264	SCHAUB LORENZ	10537 10531 10296
PATHE MARCONI	10179 10173	QUADRO	10293 10286 10249		10263 10251 10250		10277 10275 10264
PEAQ	10716 10668		10123		10249 10144 10117		10250 10249 10242
PHILCO	10267 10260 10255	QUELLE	10261 10257 10255		10108 10090 10069		10171 10156 10148
	10243 10204 10165		10251 10245 10237	ROBOTRON	10063		10147 10141 10132
	10154 10148 10144		10234 10232 10229		10204		10117 10116 10108
	10108		10221 10219 10218	ROSITA	10171		10074
PHILIPS	10735 10710 10700		10217 10216 10213	ROWA	10283 10249	SCHNEIDER	10702 10621 10324
	10678 10650 10635		10212 10211 10205	ROYAL	10277		10282 10269 10264
	10631 10627 10626		10204 10197 10195	ROYAL LUX	10282		10251 10250 10249
	10580 10539 10534		10185 10171 10169	SABA	10270 10249 10195		10243 10242 10233
	10251 10230 10122		10168 10167 10165		10193 10179 10173		10163 10159 10158
	10119 10116 10112		10163 10159 10158		10161 10148 10147		10152 10141 10127
	10111 10109 10108		10156 10144 10142		10074		10116 10108 10088
	10092 10069 10067		10141 10140 10136	SAGEM	10273 10206		10069 10064 10063
	10065 10021 10020		10132 10131 10119	SAISHO	10205 10159 10136	SCHNEIDER (F)	10251 10067 10065
	10019 10009 10008		10118 10116 10112		10070 10069 10060	SCOTT	10648 10638 10593
	10007		10111 10108 10105		10025	SEELVER	10069
PHOCUS	10250 10225 10130		10102 10101 10100	SAKIO	10171	SEG	10756 10747 10655
	10117		10097 10096 10092	SALORA	10767 10751 10687		10573 10560 10559
PHOENIX	10110 10108 10090		10090 10088 10087		10590 10535 10279		10517 10293 10286
PIONEER	10193 10132 10108		10086 10074 10072		10276 10275 10251		10269 10267 10264
PIONIER	10090		10060 10059 10043		10249 10242 10237		10249 10219 10185

	10171 10165 10159	SKY	10207 10194 10187		10564 10563 10562		10116 10109 10108
	10144 10123 10115	SLX	10264		10561 10152		10090 10074 10069
	10108 10064	SMARAGD	10172	TCM	10127	TEVION	10771 10583 10294
SEITECH	10282	SOLAVOX	10242	TD DESIGN	10140 10131		10287 10264 10250
SELECO	10251 10249 10247	SONITRON	10159	TEAC	10661		10249 10225 10127
	10246 10245 10229	SONIX	10194	TEC	10264 10249 10247	THOMSON	10716 10668 10565
	10226 10197 10195	SONOKO	10249		10243 10171 10170		10564 10563 10562
	10137 10110 10109	SONOLOR	10156 10140		10166 10165 10159		10561 10270 10261
	10089 10088	SONTEC	10108		10144 10108		10195 10193 10179
SELECT	10264	SONY	10739 10538 10217	TECHLINE	10293 10264 10249		10173 10134
SENCOR	10117		10216 10215 10214		10185 10123 10108	THOMSON IR2000	10006 10005 10004
SENTRA	10242 10064 10049		10213 10212 10211	TECHNICA	10286 10282 10249	THOMSON REC 80	10012 10011 10010
SERINO	10273		10072	TECHNIKA	10715 10600 10585	THORN	10270 10251 10244
SET	10074	SOUNDCOLOR	10264 10249 10108		10584 10547		10242 10232 10224
SHARP	10749 10748 10714		10074	TECHNISAT	10695 10694 10571		10216 10213 10211
	10644 10568 10567	SOXO	10545		10248 10118 10108		10201 10200 10199
	10558 10557 10556	SPECTRA	10170	TECHWOOD	10249 10123 10115		10198 10195 10189
	10432 10423 10224	STANDARD	10108	TECNIMAGEN	10251 10069		10188 10179 10177
	10171 10084 10083	STARLITE	10264 10171 10108	TECNISON	10249 10171 10159		10170 10169 10168
	10082 10081 10073	STARLUX	10171		10108		10161 10160 10159
SHINTOM	10249 10108	STARS	10251	TECSONIC	10249		10156 10145 10141
SHINTOSHI	10108	STERN	10247 10246 10245	TEKON	10268 10171		10135 10132 10128
SHIVAKI	10264 10249 10144		10229 10197 10137	TELEAVIA	10179 10178 10173		10120 10116 10110
	10108		10089 10088	TELEFUNKEN	10688 10679 10530		10108 10107 10106
SIAREM	10204 10185 10161	STRONG	10286 10123 10115		10270 10261 10225		10105 10102 10097
	10148	SUNGOO	10672		10195 10193 10179		10087 10079 10078
SIEMENS	10554 10294 10256	SUNKAI	10273		10177		10075 10072 10067
	10221 10219 10218	SUNSTAR	10171 10108 10074	TELEOPTA	10171		10065 10052 10049
	10101 10100 10097	SUNSTECH	10783 10671	TELERENT	10233 10131		10045 10043 10036
	10096 10093 10092	SUPERIOR	10286	TELESTAR	10294 10282 10227		10033 10032 10028
	10074	SUPERTECH	10249 10243 10171		10108 10074 10031		10026
SIERA	10069		10108 10074	TELETECH	10264 10249 10171	THORN-FERGUSON	10200 10198 10195
SILVA	10243	SUPRATECH	10670 10620 10619		10165 10108		10188 10160
SILVA SCHNEIDER	10597 10294 10286	SUPREMA	10273	TELETON	10247 10197 10159	TOBO	10171
	10282 10074 10031	SWISSTEC	10704 10603 10574		10134 10089 10088	TOKYO	10268
SILVER	10277 10224 10171		10309 10207 10194	TELEVIEW	10031	TOPLINE	10264 10249
	10074 10064		10187	TELRA	10294 10108 10074	TOPVISION	10085
SILVERCREST	10780	TADISTAR	10108		10031	TOSHIBA	10769 10768 10729
SIM2	10226	TANDBERG	10254 10246 10173	TENSAI	10264 10249 10191		10711 10616 10615
SINGER	10251 10204 10185	TASHIKO	10224 10218 10159		10171 10159 10149		10614 10613 10523
	10164 10108 10069	TATUNG	10286 10282 10189		10144 10127 10120		10522 10520 10284
SINUDYNE	10282 10251 10249		10184 10161 10159		10110 10108 10064		10268 10250 10249
	10212 10204 10196		10128 10118 10108	TENSON	10171		10232 10208 10203
	10185 10162 10158		10079 10070 10069	TESLA	10282 10273 10264		10202 10100 10092
	10148 10118 10074		1066 10063		10263 10250 10249		10063 10050 10049
	10069 10063 10062	TAURAS	10762 10282		10229 10204 10160		10048 10047 10045
	10025	TCL	10716 10668 10565		10150 10144 10127		10043 10042 10037

TOSUMI	10036 10027 10026 10250
TOWADA	10185 10144
TRANS-CONTINENTS	10069
TRILUX	10292 10264 10120
TRISTAR	10064
TRIUMPH	10234 10219 10025
TVE	10249
TWF	10320
UHER	10249 10233 10197 10185 10149 10131 10108 10089
ULTRAVOX	10204 10185 10164 10148 10108
UMC	10723 10715 10704 10661 10609 10606 10603 10600 10599 10585 10584 10579 10547 10528 10086 10085
UNIMOR	10705 10610 10596
UNITED	10286 10282 10263 10250 10170 10108 10090 10063
UNIVERSUM	10293 10286 10279 10276 10275 10274 10270 10264 10260 10249 10245 10243 10237 10234 10229 10227 10219 10218 10171 10140 10123 10116 10109 10108 10105 10104 10103 10102 10100 10097 10087 10086 10074 10025
UNIVOX	10204
VESTEL	10701 10513 10303 10293 10286 10264 10249 10243 10123 10121 10115 10108 10433
VESTL	10658 10657 10651
VIDEOCON	10424 10165
VIDEOSAT	10194 10187
VIDEOSEVEN	10249 10193 10178
VIDEOTON	10145 10144

VIEWSONIC	10450 10449 10447 10445 10444 10443 10730 10641
VIEWPIA	10249 10149 10108
VISION	10187
VISIONMAGIC	10069
VOG	10204 10137
VOXSON	10286
WALKER	10178 10171 10159 10145 10134
WALTHAM	10293 10264 10249 10194 10171 10149 10127 10108 10074 10064
WATSON	10185 10158 10148 10282 10264 10249 10243 10250
WATT RADIO	10110 10108
WEGAVOX	10524 10313
WELLTECH	10260 10149 10110 10108 10427
WELTBlick	10569 10249
WHARFEDALE	10250
WHITE WESTINGHOUSE	10273 10229 10120 10110 10108 10298
WIEWPIA	10731 10303
WILSON	10064
WINSON	10274 10171 10170 10164 10159 10144 10136 10108 10064 10224
WORTEN	10197 10137
XENIUS	
XIRON	
YAMO	
YOKO	
ZANELA	
ZANUSSI	

Códigos de programación para Reproductores de DVD

DVD BRAND	CODE
AIWA	20146
AKAI	20281
ALPINE	20098
APEX DIGITAL	20087 20282 20115
BROKSONIC	20130

CAMBRIDGE AUDIO	20215 20323 20333
CINEVISION	20091
CLASSE	20167
COBY	20260
CYBERHOME	20271
DENON	20138 20080 20173 20358
DURABRAND	20091
DVD 2000	20017
EMERSON	20091 20143
ESA	20143
FISHER	20147
FUNAI	20143
GE	20027
GO VIDEO	20137 20091 20220 20221
GOLDSTAR	20091
HARMAN KARDON	20084 20140
HITACHI	20101
INITIAL	20282
INSIGNIA	20143
INTEGRA	20142 20338
JBC	20084
JVC	20012
KENWOOD	20151
KISS	20279
KLH	20135
KRELL	20104
LEXICON	20148
LG	20091 20057
LINN	20306 20309
LITEON	20264
MAGNAVOX	20001 20096 20143 20282
MARANTZ	20083 20095
MERIDIAN	20153
MICROSOFT	20027
MINTEK	20282
MITSUBISHI	20017
MYRYAD	20102 20134
NAD	20088 20353
NAKAMICHI	20103
ONKYO	20076 20141 20142 20338
OPPO	20341
OPTIMUS	20107
ORION	20130

PANASONIC	20042 20138 20144 20150 20285
PHILIPS	20083 20095 20166 20344
PHILIPS-MAGNOVOX	20141 20001
PIONEER	20023 20092 20099 20107 20108 20131 20304 20354
POLKAUDIO	20141 20001
POLAROID	20233
PRIMARE	20193 20194
PROSCAN	20027
RCA	20027
ROTEL	20335 20336
SAMSUNG	20056 20165 20170 20137 20159 20275
SANSUI	20130
SANYO	20147
SEARS	20130
SHARP	20094
SHERWOOD	20245 20246 20247 20248 20249 20250 20345
SONY	20033 20118 20145 20126 20191 20286 20242 20243 20343
SUPERSCAN	20143
SV2000	20143
SYLVANIA	20143
SYMPHONIC	20143
TAG MCLAREN	20156
TATUNG	20102
TEAC	20107
TECHNICS	20042
TECHWOOD	20088
THOMPSON	20027
TOSHIBA	20130 20141 20164 20188 20273 20356
VENTURER	20149
X-BOX	20027
YAMAHA	20042 20089 20166 20138 20197 20334
ZENITH	20057 20091

11 Resolución de problemas



Resolución de problemas de Control Remoto

Problema

- El LED no parpadea cuando se oprime un botón.
- El LED parpadea cuando se oprime un botón pero el equipo no responde.
- El LED hace un parpadeo prolongado durante la modalidad SET
- El control remoto no controla los equipos o las órdenes no funcionan adecuadamente.
- El equipo no tiene volumen.
- Los canales no cambian bien cuando se incorporan los dígitos directamente para cambiar canales.
- El control remoto no funciona

Solución

- Trate de oprimir diferentes botones o cambie las baterías por 2 baterías AAA nuevas.
- Asegúrese de que el control remoto esté apuntando al equipo y que no esté a más allá de 40 pies de distancia.
- Ha habido algún error (por ejemplo, oprimió el botón equivocado). Trate la secuencia una vez más.
- Utilice todos los códigos de la lista del equipo. Asegúrese de que el equipo opera con un control remoto infra-rojo.
- Vea el "Bloqueo de Control de Volumen" y asegúrese de que el volumen no está bloqueado por otra modalidad diferente.
- 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 deseado.
- 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

- El decodificador muestra una imagen fija, una pantalla negra o un mensaje de problema de recepción.
- Para cualquier otro problema.
- Sin visualización LED en el panel frontal. No hay energía suministrada.
- No hay imagen
- Mala calidad de imagen
- No hay sonido
- Usted ha olvidado su contraseña de Control Parental (código PIN secreto)

Solución

- Compruebe que el decodificador está conectado correctamente a la señal de cable.
- Póngase en contacto con nuestro servicio al cliente.
- Visita nuestra web de ayuda www.movistar.co
- Conecte correctamente el cable de alimentación.
- Asegúrese de que el receptor está conectado.
- Compruebe la conexión y correcta.
- Compruebe canal y la salida de vídeo y correcta.
- 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 y desde otro teléfono fijo al 018000930930 o 018000361111.
- 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.
- La contraseña de control parental por defecto es: **"0000"**. Si usted ha cambiado esta contraseña y no la recuerda, contáctese con nuestro Call Center desde cualquier teléfono móvil de Movistar al *611 y desde otro teléfono fijo al 018000930930 o 018000361111.

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 caída.
 2. Para evitar riesgos de incendio, no utilice este producto bajo luz direct 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 desencharf 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 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 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 medio ambientales:

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



Para más información visita www.movistar.co
o comunícate al 018000 930 930