

MODELO: CONTROLES REMOTOS PARA TV.

DESCRIPCION: Los controles remotos son objetos fácilmente manipulables con la mano, que nos sirven para ajustar las distintas opciones de nuestros aparatos a distancia, sin tener contacto directo con ellos.

**CARACTERISTICAS:**

- Permiten controlar los aparatos a distancia.
- Son ligeros de poco peso.
- Su fuente de energía son pilas tipo AA, AAA o de botón.
- Utilizan diodos infrarrojos (LED).
- En caso de descompostura o extravió pueden reponerse fácilmente.
- Son fáciles de manipular y económicos.

TIP DE VENTA.

- Reemplazan el control original con casi todas sus funciones.
- Puede controlar más de un aparato o dispositivo con el mismo control.
- Son compatibles con la mayoría de las marcas de aparatos comerciales, TV, VCR, DVD, TV Satelital, TV Por Cable y Equipos de Audio.

INFORMACION:

Los controles remotos para aparatos electrodomésticos usan diodos infrarrojos (LED) para enviar una señal usada para accionar una determinada función.

Por lo general está compuesto por:

- A. Una carcasa.
- B. Una tarjeta con circuitos electrónicos.
- C. Una fuente de alimentación, (Pilas o Baterías Tipo AA, AAA, Botón).
- D. Una Membrana o Botonera.



Tipos de Controles Remotos:

- **Control Remoto Directo.** Solo sirven para un modelo en especial, tienen la ventaja de que realizan todas las funciones del aparato, son remplazos idénticos de los originales. La desventaja es que no existen para todos modelos de TV's. Ejemplo: HME-2LG, HME-TRINITRON, SAMS-8, HME-3PAN, ETC.
- **Control Remoto Genérico.** Sirven para todos los modelos de una misma marca en específico (SONY, SAMSUNG, LG, ETC), nos sirven cuando no se encuentra el remplazo para el control original, soporta la mayoría de las funciones de las TV's. Ejemplo: LCD-SON1, LCD-SAMS2, ETC.
- **Control Remoto Universal.** Pueden usarse para todos los modelos de TV's en el mercado, además de que permiten controlar distintos aparatos (TV, DVD, CABLE, ETC) sin la necesidad de otro control, se deben programar de acuerdo a la marca que deseamos controlar, además de que la forma de programar varía con cada modelo de Control Remoto, tienen la desventaja de que no realizan todas las funciones de las TV's solo las más comunes (Encendido/Apagado, Volumen, Canales). EJEMPLO: RM-FAMILY, RM-SCREEN, UNI-MX-PLUS3, RM-100, ETC.

Nota: Puede darse el caso de que algunos modelos de Controles Remoto Directos sirvan para algún otro modelo de la misma marca, debido a que generalmente estas usan los mismos códigos en varios modelos de TV's, pero no siempre es el caso, por lo que hay que tener cuidado para recomendar el modelo correcto. Lo ideal sería buscar el remplazo exacto del control y si no existe recomendar un Modelo Genérico o un Universal, explicando sus ventajas y desventajas.

¿Cómo probar si mi control funciona?

Aunque existen aparatos diseñados especialmente para probar si nuestro Control está enviando señal (RM-PRUEBA), no todos disponemos de ellos o no podemos adquirir un probador solo para ver si funciona nuestro Control Remoto, por lo que para darnos cuenta si nuestro control emite señal podemos hacer esta sencilla prueba:

Por medio de la cámara de un celular observamos el diodo emisor (LED) de nuestro control remoto mantenemos pulsamos un botón, si logramos observar una luz brillante en nuestra pantalla significa que el control funciona, por lo que si nuestra TV no responde a este, quizás se deba a que no corresponde a el modelo de la TV; o si es un Control Remoto Universal debemos probar otro código, ya que este puede estar equivocado.



¿Cómo programo mi Control Remoto Universal?

Los Controles Remotos Universales cuentan con 2 modos de programación, la programación directa por código y la programación por búsqueda automática. La primera se realiza introduciendo un código o número que corresponde al modelo de nuestra TV, estos códigos vienen en el instructivo o manual y varían entre 3 o 4 dígitos dependiendo del modelo del Control Remoto, puede haber 2 o más códigos para una misma marca de TV, debemos probar cada uno de estos para saber con cuál es con el que mejor funciona con nuestra TV.

En la Programación por Búsqueda Automática el Control Remoto realiza un recorrido por todos los códigos que tiene almacenados en su memoria hasta que usted le indique que se detenga y guarde el código correspondiente a su TV, en este proceso usted deberá tener su TV encendida y dirigir el control remoto hacia esta, el Control Remoto ira cambiando de uno en uno sus códigos y enviara la señal de apagar a su TV, una vez que esto suceda significara que ese código corresponde a su TV, por lo que deberá presionar el botón correspondiente para almacenar dicho código y que el Control Remoto quede programado con el mismo.

A continuación se describe el proceso de programación de los: Modelos Universal México Plus y Universal México que son 2 de los modelos más vendidos.

MODELO: UNIVERSAL-MEXICO-PLUS

INSTRUCCIONES:

PROGRAMACION POR CODIGO

1. Presione sin soltar la tecla del dispositivo a programar TV, SAT/CABLE, DVD, AUDIO, VCR/AUX.
2. Introduzca el código de cuatro dígitos correspondiente a la marca de su Aparato. Libere la tecla para terminar la programación.
3. Si el código fue introducido correctamente, el LED parpadeara 2 veces y se apagara, si el código es incorrecto el LED se apagara inmediatamente, si es así repita el paso 1 con un nuevo código, hasta que haya introducido el código correcto.
4. Pruebe las teclas de Volumen, Canal, Apagado, Etc. de su control, si no responde adecuadamente repita la operación desde el paso 1, pero cambie el código de cuatro dígitos.



Nota. Si su equipo no está en la lista o no responde a ningún código ejecute La Programación Por Búsqueda Automática.

PROGRAMACION POR BUSQUEDA AUTOMATICA

1. Encienda su equipo manualmente.
2. Presione sin soltar la tecla del dispositivo a programar TV, SAT/CABLE, DVD, AUDIO, VCR/AUX.
3. Introduzca el código 1000, el LED parpadeara y comenzara a emitir códigos automáticamente hasta apagar su aparato.
4. Oprima el botón (INGRESAR) por unos segundos para pausar la búsqueda automática.
5. Una vez que tenga el código correcto presione nuevamente (INGRESAR) para guardar el código.

MODELO: UNIVERSAL-MEXICO

INSTRUCCIONES:

PROGRAMACION POR CODIGO

1. Encuentre los códigos disponibles para su equipo en el instructivo. Seleccione el código de tres dígitos de la lista proporcionada.
2. Mantenga oprimida la tecla del dispositivo a programar (TV, DVD, VCR, SAT/CABLE, AUDIO) hasta que el LED encienda.
3. Introduzca el código de tres dígitos, no olvide seguir presionando la tecla correspondiente.
4. Suelte la tecla del dispositivo a controlar, el LED encenderá tres veces y se apagará, en ese momento quedará programado su control remoto. Si este no



responde repita los pasos del 2 al 4 utilizando el siguiente código de la lista de acuerdo a la marca de su Aparato.

5. Si su control remoto no reconoce el código, el LED se apagará. Reintroduzca el código repitiendo los pasos 2 al 4.

Nota: Si su equipo no está en la lista o no responde a ningún código ejecute la programación por búsqueda automática.

PROGRAMACION POR BUSQUEDA AUTOMATICA

1. Encienda manualmente el dispositivo que quiera controlar (TV, VCR, SAT/CABLE, DVD, AUDIO) y dirija el control remoto hacia el Aparato.
2. Mantenga oprimida la tecla del dispositivo a programar e introduzca el código 000 en ese momento quedara el LED encendido.
3. Suelte la tecla del dispositivo y presione la tecla de POWER varias veces en intervalos de un segundo hasta que su dispositivo a programar se apague.
4. Una vez que se apague su dispositivo, oprima la tecla de ENTRAR, el LED parpadeara tres veces, rápidamente, en ese momento se apagara indicando la programación de su control remoto.