

Adaptación del control remoto de un televisor para su utilización mediante un switch

por Antonio Sacco
marzo de 2001.

Objetivo: _____	1
Expectativas: _____	1
Materiales necesarios: _____	1
Introducción: _____	2
Procedimiento: _____	3
Comentario: _____	3
Copyright: _____	3

Objetivo:

Permitir el manejo de algunas funciones de un televisor mediante uno o más switches.

Expectativas:

Un solo switch permite a una persona con discapacidades motrices avanzar los canales del televisor. Esta adaptación persigue varios objetivos:

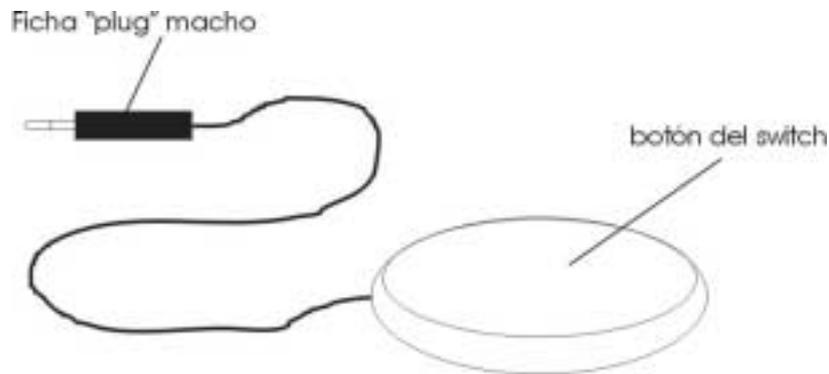
- Estimular al individuo
- Posibilitar que la persona modifique el estado de su entorno (en este caso, el canal que se ve en su televisor)
- Dar cierta “libertad de elección” a la persona con discapacidades.
- Ayudar a que quienes rodean al usuario del switch conozcan sus intereses, ya que al ser él quien elige el programa que quiere ver, sus gustos quedan en evidencia.

Materiales necesarios:

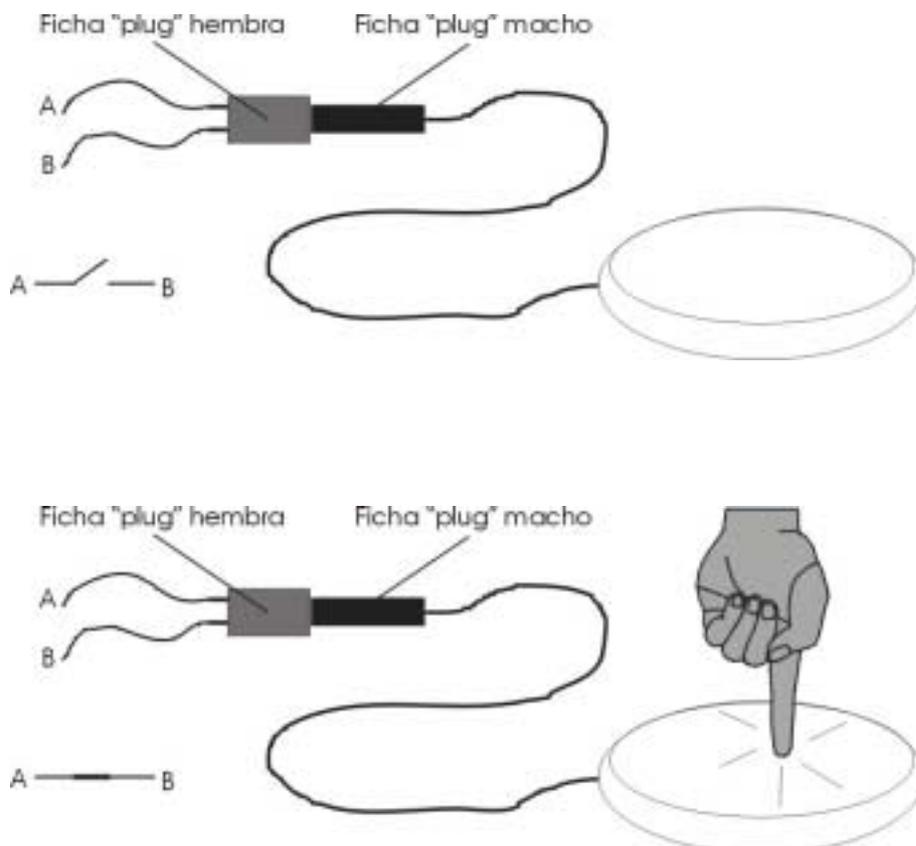
- Control remoto del televisor. Si no se desea modificar el control remoto original, puede utilizarse un *control remoto universal*. Estos aparatos se compran en casas de audio y televisión o en negocios de electrónica, y sirven para manejar varios modelos de televisores.
- Switch estándar
- Ficha hembra tipo “plug”, mono, para sócalo.
- Cable fino
- Soldadora de estanio

Introducción:

Los switches funcionan de un modo muy simple; cuando el usuario aprieta el pulsador se cierra un contacto, o sea, se “unen” momentáneamente dos cables. Los switches estándar poseen una ficha macho tipo “plug”. Esta es similar a la que tienen los auriculares de los walkman.



Para conectar un switch estándar se necesitará una ficha hembra tipo “plug” mono. Esta ficha permitirá soldar de un lado dos cables y conectar el switch del otro. Al presionar el switch, el efecto es el mismo que si los dos cables se unieran.



Cuando se presiona un botón de un control remoto se cierran dos contactos, o sea, se unen dos cables. Por lo tanto, para hacer la adaptación se deberán encontrar los *contactos* que hay que unir para, por ej., avanzar los canales, y soldarles una ficha plug hembra. Así, al

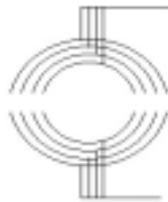
conectar a esta ficha un switch y presionarlo, se unirán los contactos de la misma forma que si se presionara el botón correspondiente del control remoto y, por lo tanto, el canal del televisor cambiará.

Procedimiento:

Abrir el control remoto. Puede ser necesario sacar tornillos, aunque muchos de los controles actuales están armados a presión.

Una vez que la caja del control remoto está abierta, quedará a la vista una plaqueta con varios contactos que poseen la misma disposición que los botones externos del control.

Los contactos suelen tener una forma similar a la siguiente:



Al presionar el botón del control remoto estas dos mitades se unen, cerrándose el contacto.

Se deberá encontrar el contacto que corresponde al botón para avance de los canales. Para ello se pueden tocar las dos mitades de cada contacto con los extremos de un cable fino (con el control remoto orientado hacia el televisor), hasta que el canal cambie.

Luego se deben soldar dos pequeños cables a cada una de las dos mitades del contacto. A continuación se sueldan los extremos libres de los dos cablecitos a las patas de la ficha hembra plug.

Si el control remoto tiene espacio libre como para colocar la ficha hembra, se le puede hacer un pequeño agujero a la caja y colocarla allí. Sino, se puede utilizar una ficha hembra plug “para cable” en vez de “para sócalo”, y la misma quedará fuera del control.

Luego de realizadas las soldaduras se cierra la cajita del control remoto y, dependiendo del espacio que tuviera éste, quedará la ficha ubicada en el mismo o fuera de él.

El switch se conecta a esta ficha y, al accionarlo, el canal cambiará de la misma forma que al presionar el botón correspondiente del control remoto.

Para poder retroceder los canales o modificar el volumen pueden soldarse otras fichas hembras (una para cada contacto) a las cuales luego se les conectarán otros switches.

Comentario:

Aunque esta explicación puede resultar un poco confusa para alguien sin experiencia en el tema, el procedimiento es sumamente sencillo y puede ser realizado por cualquier persona acostumbrada a soldar con estanio.

Copyright:

La distribución de este manual es totalmente gratuita. En la WWW puede obtenerse en el sitio: www.antoniosacco.com.ar

Para realizar cualquier comentario o consulta, por favor comunicarse con Antonio Sacco (info@antoniosacco.com.ar)