

Tutorial: Alimentación casera con pilas para el sistema Power Functions

Texto y fotos por T.J. Avery

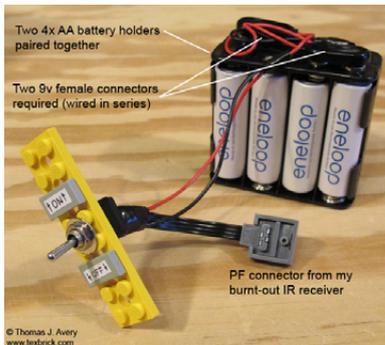
Siempre ha sido posible usar una caja de pilas cualquiera en combinación con elementos PF (Power Functions). Básicamente el tema es que el sistema PF usa 4 hilos y dependiendo de dónde te encuentres en el circuito se puede usar el par interior o exterior (pero nunca ambos a la vez).

El Sistema se explica en detalle aquí: www.philohome.com/pf/diagram.gif. Muchas, muchas gracias a Philo por este diagrama.

Recientemente he averiguado cómo implementar esta información para hacer una caja de pilas PF casera. Quería hacer un porta-pilas (no de LEGO®) que albergara 8 pilas recargables tipo AA. Eso me daría un total de 9,6 voltios (las pilas recargables AA típicamente dan 1,2 V comparado con los 1,5 V que proporcionan las tradicionales pilas de alcalina) y en esencia más potencia y de mayor duración para mis modelos (en comparación con una caja de pilas estándar de LEGO que solo contienen 6 pilas AA).

Abajo el esquema que muestra la configuración de la caja de pilas casera.

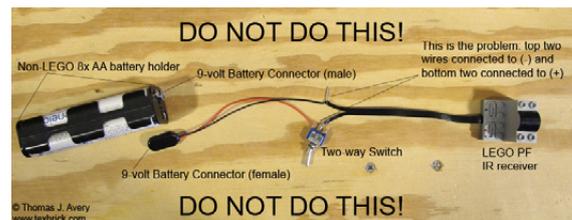
Existen porta-pilas en una gran variedad de tamaños y formas. Para pilas AA he encontrado porta-pilas de 4 y también de 8. En mi ejemplo abajo, usé dos porta-pilas de 4xAA conectados en serie.



Este es para mi MOC UP 844. Los porta-pilas 4xAA encajan perfectamente en el espacio de 8 studs de ancho.



Cuando empecé a probar esto hice una mala interpretación de la información y acabé con las pilas de esta manera:



¡NO HAGAS ESTO! Conseguirás que salga humo de tu receptor IR.

Ahora mi receptor IR es un perfecto ejemplo de como debe ser por fuera. Pero por dentro está frito.

#

