



M
24-001
Draft v0.1

M 24-001

Cables y Conectores

Características, Opciones y usos previstos

Daniel Vilas
(Draft vo.1)



Esta obra está bajo una licencia Creative Commons “Reconocimiento-CompartirIgual 4.0 Internacional”.



1 Introduccion

Los modulos "DCC DiY Tools" son una serie de "Herramientas DCC Hazlo tu Mismo", pensadas para la gente con conocimiento de las placas Arduino y similares puedan desarrollar sus propios modulos sin tener que preocuparse de las complejidades y de los problemas comunes. Cualquiera que tenga un sketch corriendo sobre una placa blanca de prototipo y quiera moverla a su maqueta se puede beneficiar de estos modulos y asi no depender de un ordenador.

En este documento se presentan una serie de cables y conectores disponibles ¹ para la realizacion de maquetas y dispositivos electronicos. Se discutira sobre los mismos, tanto de sus caracteristicas como de donde se pueden usar.

¹ Aquiridos por el autor

No es un listado exhaustivo de todos los cables y conectores que existen. Cada maquetista deberia hacerse un catalogo u «estandar» propio donde liste que cables va a usar y donde. Sirvase de este documento como punto de partida.

2 Cables

2.1 Un poco de teoria

Un cable² es un hilo conductor recubierto de un aislante que permite enviar energia y/o señales electricas a larga distancia. Por norma general, un solo conductor no es practico y solemos agrupar varios para que puedan realizar una funcion³ y le seguimos llamando cable¹.

²En castellano

³Ejemplo: el cable de audio tiene tres conductores, izquierda, derecha y comun/masa

Dentro de un cable los hilos conductores estan «relacionados» de alguna forma, normalmente por su responsabilidad dentro de la funcion que realiza el cable. No se pueden separar, por que de hacerlo, no podra realizar su funcion. Para facilitar su uso en cada extremo del cable se pone un conector con, al menos, tantos pines como cables. Estos cables tienen una capa aislante que los mantienen juntos, a veces de fabrica.

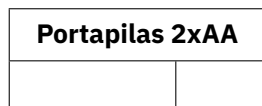
Por ultimo podemos agrupar varios cables en una manguera, Dentro de esta cada cable mantiene su individualidad. Las mangueras pueden tener su capa aislante o pueden sujetarse solo con bridas o similar.

2.1.1 En el mundo anglosajon

Hemos insistido que esa terminologia es en el castellano.

2.2 Caracteristicas

2.3 PortaPilas



Cuadro 1: Porta Pilas 2463
Cableado

¹Incidimos: en castellano