

M  
**22-002**  
Draft v0.1

M 22-002

# *Catalogo de Componentes*

## Componentes usables en

## DccDiyTools

Daniel Vilas

(Draft v0.1)

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



# 1 Introducción

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 este modulo y asi no depender de un ordenador.

Este documento es un listado de «Componentes UI» (Interface de Usuario en sus siglas en inglés) Que se han ido localizando y adquiriendo por diferentes momentos y con diferentes usos posibles. Son un listado de elementos con los que un usuario puede interactuar para controlar los modulos como pueden ser botones, conectores, encoders, leds, ...

El objetivo es tener una referencia visual rápida para escoger el componente más adecuado cuando sea necesario. Es por ello que se encuentran identificadores para poder volver a adquirirlos cuando se quiera. En el caso de originarse en tiendas sin identificador confiable<sup>1</sup> se incluye el más parecido o información para localizarlo.

Cualquiera puede usar este documento para buscar algún componente que le puede interesar para su aplicación.

Las fotografías han sido tomadas de los catálogos públicos o tomadas sobre un papel blanco con celo de doble cara.

<sup>1</sup>Que no es posible saber el fabricante ni el código de producto

## 2 Conectores

### 2.1 Conectores Jack

DC Jack 2mm									
Macho Plug		Origen	Max						
		Amazon	24V						
		Sin Id	3A						
Hembra Socket		Origen	Max						
		Amazon	12V						
		Sin Id	0.5A						
	<b>Codigo</b>	KLDX-PA-0202-A	• <b>Fabricante:</b> Kycon						
• Incluye tuerca para sujetar a panel									
• Incluye protector de goma									
Macho Plug		Origen	Max						
		Amazon	24V						
		Sin Id	3A						
• Cables sobre molde									
Hembra Socket		Origen	Max						
		Amazon	12V						
		Sin Id	0.5A						
<b>Codigo</b>	1614 16	• <b>Fabricante:</b> LUMBERG							
• Incluye tuerca para sujetar a panel									
• Es de metal conectado a (-)									
• Cables pre-soldados									
<b>Uso</b>	Paso de corriente a cajas								
<b>Ubicacion</b>	TR								

KLDX-0202-A Jack Para PCB						
Hembra Socket		Origen	Max			
		Mouseer	24V			
		KLDX-0202	3.5A			
<b>Codigo</b>	KLDX-0202-A	• <b>Fabricante:</b> Kycon				
<b>Uso</b>	Paso de corriente a PCB					
<b>Ubicacion</b>	CJ					

Cuadro 1: Jack 2mm

## 2.2 Conectores JST

JST RCY 2 Vias				
Macho Plug		Origen	Max	
		Aliexpress	250V	
		JST RCY	3A	
Hembra Socket		Housing	SYP-02T-1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Tipo:</b> Plug</li> <li>• <b>Color:</b> Rojo</li> </ul>
		Contact	SYF-001T-P0.6	
				<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Tipo:</b> Socket</li> <li>• <b>AWG:</b> 22-28</li> <li>• <b>Alternativa:</b> BYF-001T-P0.6</li> </ul>
Hembra Socket		Origen	Max	
		Aliexpress	250V	
		JST RCY	3A	
		Housing	SYR-02T	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Tipo:</b> Receptacle</li> <li>• <b>Color:</b> Rojo</li> </ul>
		Contact	SYM-001T-P0.6	
				<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Tipo:</b> Pin</li> <li>• <b>AWG:</b> 22-28</li> <li>• <b>Alternativa:</b> BYM-001T-P0.6</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Incluyen cables presoldados</li> </ul>				
<b>Uso</b>	Paso de corriente entre modulos			
<b>Ubicacion</b>	TR			

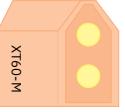
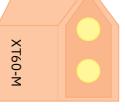
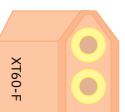
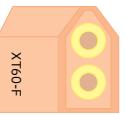
Cuadro 2: JST RCY

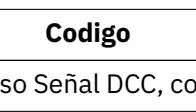
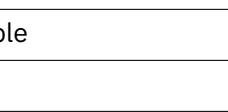
## 2.3 Conectores RJ

RJ45				
Macho		Origen	Max	
		Amazon	150V	
		RJ45	1.5A	
Macho		Codigo	MTP-88-U	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Fabricante:</b> Multicomp</li> </ul>
		Origen	Max	
		Amazon	150V	
		RJ45	3A	
		Codigo	7001-8P8C-R-M	
				<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Fabricante:</b> Multicomp Pro</li> </ul>
<b>Uso</b>	Modulos LCC OpenLCB			
<b>Ubicacion</b>	TR			

Cuadro 3: Conectores RJ45

## 2.4 Conectores XT60

Serie XT60				
Fabricante	China-Amass			
Macho Plug		<b>Origen</b>	<b>Max</b>	
		TME	500V	
		XT60-M	30A	
		<b>Codigo</b>	XT60-M	• Para Cable
		<b>Origen</b>	<b>Max</b>	
		TME	500V	
		XT60PW-M	30A	
		<b>Codigo</b>	XT60PW-M	• Para PCB
		<b>Origen</b>	<b>Max</b>	
		TME	500V	
Hembra Socket		XT60-F	30A	
		<b>Codigo</b>	XT60-F	• Para Cable
		<b>Origen</b>	<b>Max</b>	
		TME	500V	
		XT60PW-F	30A	
		<b>Codigo</b>	XT60PW-F	• Para PCB
<b>Uso</b>	Paso Señal DCC			
<b>Ubicacion</b>	CJ			

Serie XT60I				
Fabricante	China-Amass			
Macho Plug		<b>Origen</b>	<b>Max</b>	
		TME	500V	
		XT60IPW-M	30A	
		<b>Codigo</b>	XT60IPW-M	• Para PCB
		<b>Origen</b>	<b>Max</b>	
		TME	500V	
Hembra Socket		XT60I-F	30A	
		<b>Codigo</b>	XT60I-F	• Para Cable
		<b>Origen</b>	<b>Max</b>	
		TME	500V	
		XT60I-F	30A	
		<b>Codigo</b>	XT60I-F	• Para PCB
<b>Uso</b>	Paso Señal DCC, con Detección			
<b>Ubicacion</b>	CJ			

Cuadro 4: Serie XT60

### 3 Botones

#### 3.1 Botones SMD

Botones SMD Amazon			
		6x6x3.5	SPST 6.6x2.7x1
		6x3.5x1.5 (B)	DT3P 8x3.5x1.5
	4.5x4.5x0.7 (D)	6x3.5x1.5 (B)	
	7x2.5x3.3 [L]	3.3x2.8x1.2	
12x12x3	6.5x6.5x2 (R)	6x3.5x3.3(B)	3.8x3x1.3
	4.5x2.3x2 (L)	4.5x4.5x1	5x5x1 (D)
<b>Uso</b>	Tener Catalogo Botones para buscar		
<b>Ubicacion</b>	TR		

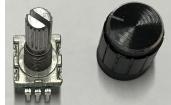
Cuadro 5: Botones SMD Amazon

### 3.2 Botones Through Hole

Botones TH Amazon					
<b>Nota</b>	STD = 6x6x3				
					
STD (BL)		STD (PL)			
STD (BN)	4.3x3x4.3			7.2x3x3.5	4.5x4.5x2.7
STD (BP)	STD' (L)	12x12x3	12x12x3	STD (L)	6x3.3x3
<b>Uso</b>	Tener Catalogo Botones para buscar				
<b>Ubicacion</b>	TR				

Cuadro 6: Botones SMD Amazon

### 3.3 Encoders

Encoder EC11										
EN11 Suelto		<b>Origen</b>	<b>Max</b>							
		Amazon	5V							
		EC11	10mA							
	<b>Codigo</b>	EN11-HSM1BQ30	• <b>Fabricante:</b> TR Electronics							
<b>Uso</b>	UI Dcc Decoder Config									
<b>Ubicacion</b>	TR									

Cuadro 7: Encoder EC11

Encoder Raton							
EC10		Origen	Max				
		Aliexpress	5V				
		Codificador	1mA				
	<b>Codigo</b>	EN11-HSM1BQ30	• <b>Fabricante:</b> ALPS				
<b>Uso</b>	UI Dcc Decoder Config						
<b>Ubicacion</b>	TR						

Cuadro 8: Encoder EC10

### 3.4 Interruptores

Interruptor Basculante							
KCD1-101		Origen	Max				
		Amazon	125V				
		Interruptor	10A				
	<b>Codigo</b>	RA11131121	• <b>Fabricante:</b> E-Switch				
<b>Uso</b>	UI Dcc Decoder Config						
<b>Ubicacion</b>	TR						

Cuadro 9: Interruptor Basculante

## 4 Otros

### 4.1 PortaPilas

Portapilas 2xAA						
Cableado		Origen	Max			
		Amazon	3V			
		Porta Pilas	1A			
	<b>Codigo</b>	2463	• <b>Fabricante:</b> Keystone			
• Modificado, terminado en un JST XH2.54 2 vias						
<b>Uso</b>	Dcc Decoder Config - Portable					
<b>Ubicacion</b>	TR					

Cuadro 10: Porta Pilas 2463