

ESCORNA CPU 2.12

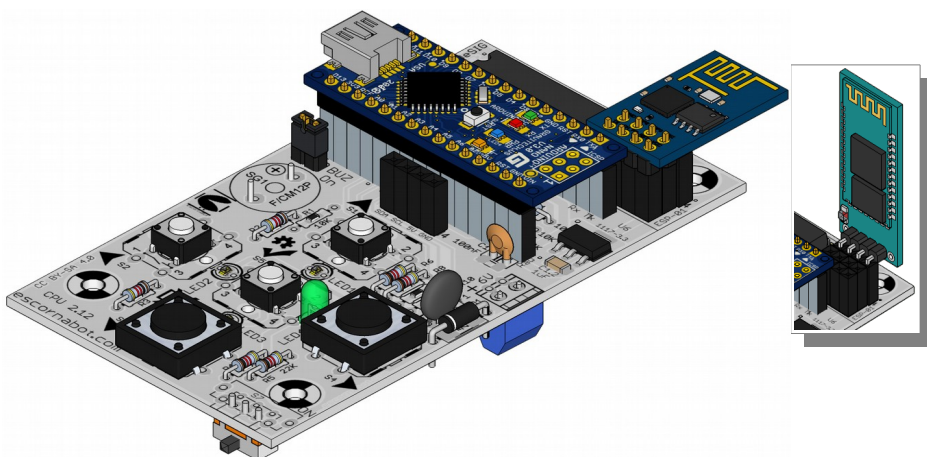


Control do Escornabot mediante teclado, Bluetooth HC-05, 06 e WiFi ESP-01.

Conector central, para pantalla oled ou dispositivo I²C.

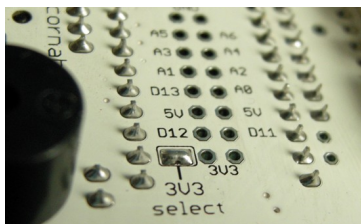


Tódolos compoñentes serigrafiados co seu valor.



Os compoñentes poden ser:

SMD (*Surface Mount Device*). ou THT (*through hole*). Excepto o regulador de 3,3V e C1.2, só necesarios cando se quere usar o ESP-01 e non temos un Arduino Nano con saída de 3,3V de potencia (>200mA).



Podemos seleccionar a fonte de 3,3V na ponte por soldadura da parte inferior:

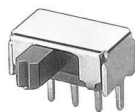
A **soldaremos** si temos un Arduino con regulador de 3,3V (RobotDyn)



No caso contrario soldaremos o regulador U6 e O C1.2, pero **non soldaremos** a ponte "3V3 select".

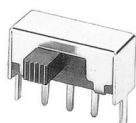
Interruptor, compatible con dous tamaños: SK-12D07 e SK-12F14

OPTIONAL KNOB:
VG 2-7
G 2-7



SK-12D07(1P2T)

OPTIONAL KNOB:
G 2-11



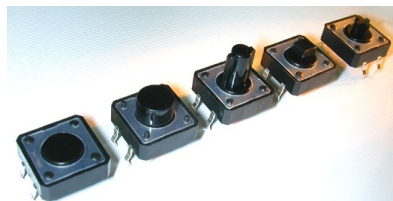
SK-12F14(1P2T)

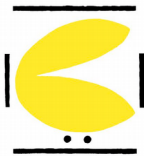
Protección contra inversión por diodo anti-paralelo (pasante ou SMD) e PolySwitch fusible rearmable.

O sinal TX está reducido a 3,3V para non fastidiar o ESP-01, BT.
Para un correcto arranque de programa no ESP-01 conta con dúas resistencias pullup.

Conexión do teclado en "A7" con pullup externo.

As teclas compatibles con Tactile Switches de 6mm e 12 mm de Omron... (inclúe buratos de polarización)





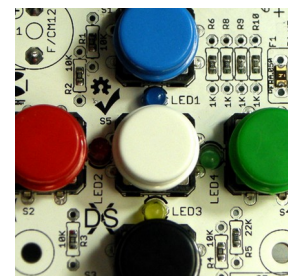
ESCORNA CPU 2.12



Espazo entre as teclas para LEDes de 3mm (THT) e 0603 (smd)

Asignación LEDs:

UP-A0, RIGHT-A3, DOWN-A2, LEFT-A1, GO-D13

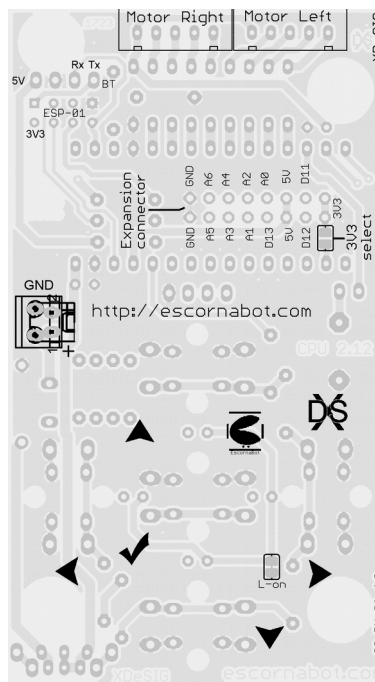
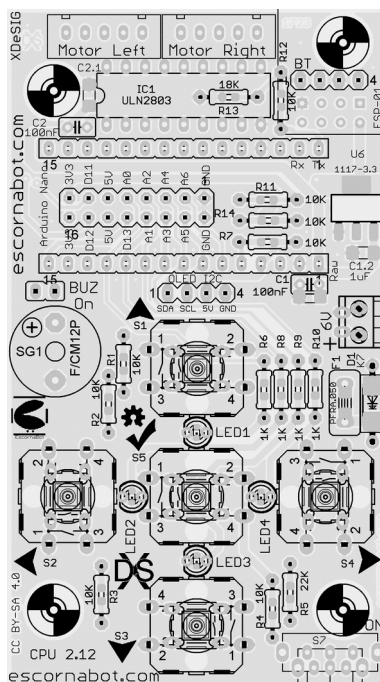
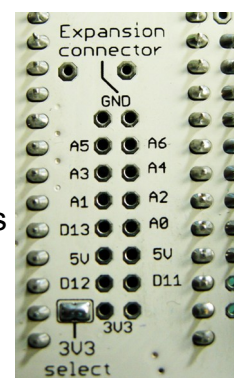


Os leds poden desconectarse mediante o corte dunha pequena pista-ponte “L-on” (cara traseira), para poder utilizar esas saídas para outras cousas. (reconectanse con unha pequena soldadura), ou quitando a resistencia correspondente. (R6,8,9 e 10)

Conector de expansión baixo o Arduino Nano, dobre tira de 2,54mm cos sinais non usados para as funcións básicas do Escornabot.

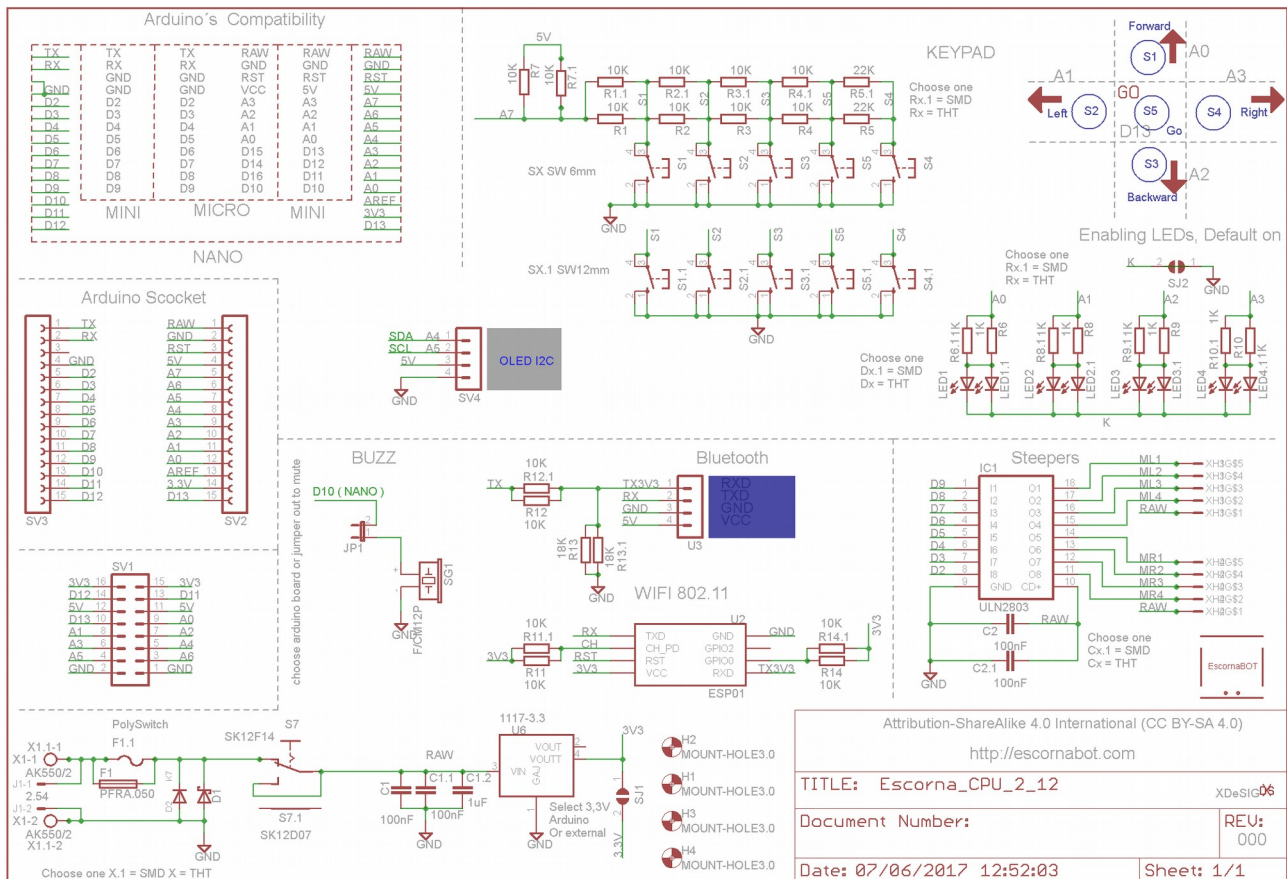
O Buzer, conectores de alimentación e motores poden colocarse por ambas caras.

Compatible con conectores de alimentación de 3,5mm e 2,54mm.





ESCORNA CPU 2.12



Attribution-ShareAlike 4.0 International (CC BY-SA 4.0)

