

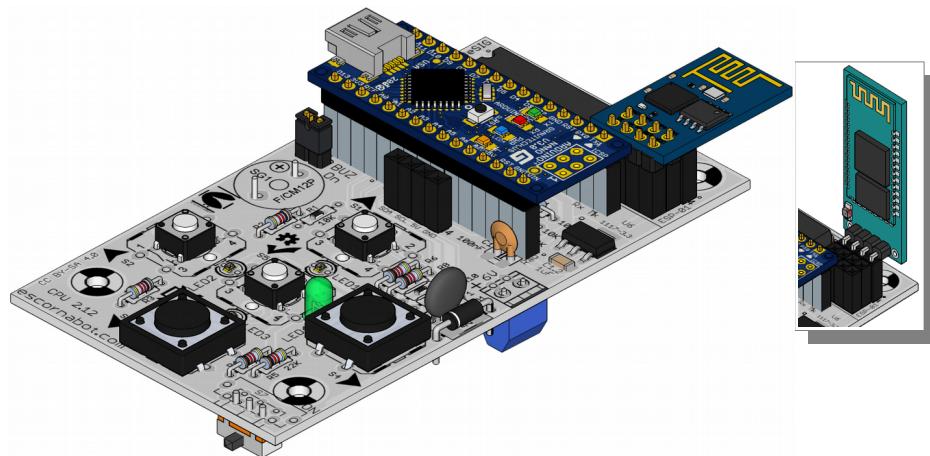


# ESCORNA CPU 2.12 Singularis



Control del Escornabot per teclat, Bluetooth HC-05, 06 i WiFi ESP-01..

Connector central, per pantalla OLED amb controlador I<sup>2</sup>C.

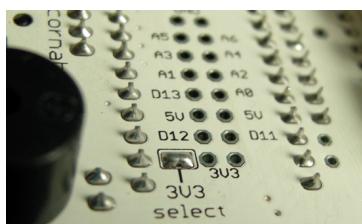


Tots els components venen en la serigrafia amb el seu valor.

Els componens poden ser:

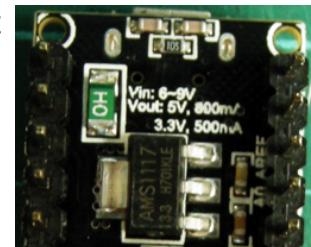
SMD (*Surface Mount Device*). O

THT (*through hole*). Excepte el regulador de 3,3V i C1.2, que son necessaris quan es vol el mòdul Wifi ESP-01 i no es té un Arduino Nano amb sortida de 3,3V de potència (Io>200mA).



Es pot seleccionar una font de 3,3V soldant el pont de la part posterior:

**Es soldarà** si es fa servir un Arduino Nano amb regulador de 3,3V (ex. RobotDyn)

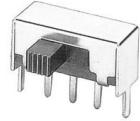


En cas contrari es soldarà el regulador U6 i el C1.2, però **no es soldarà** el pont “3V3 select”.

OPTIONAL KNOB:  
VG 2-7  
G 2-11



OPTIONAL KNOB:  
G 2-11



SK-12D07(1P2T)

SK-12F14(1P2T)

Interruptor, compatible amb dos tipus: SK-12D07 i SK-12F14

Protecció contra inversió de bateria, amb diode antiparal·lel (pasant o SMD) i fusible re-armable (PolySwitch).

Per un correcte arrencament del programa en el mòdul ESP-01 hi han dues resistències pullup externes.

Connexió del teclat a “A7” amb pullup extern.

Les tecles poden Tactile Switches de 6mm o 12 mm de Omron... (includen forats per els dos passos)





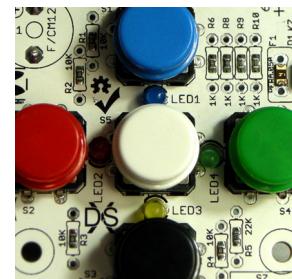
# ESCORNA CPU 2.12 Singularis



Espai entre les tecles per posar LED de 3mm (THT) o 0603 (smd)

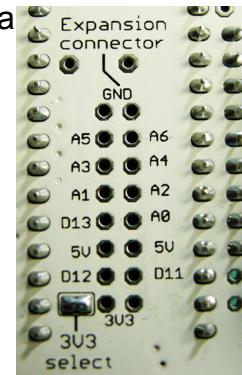
Asignaciò LED:

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



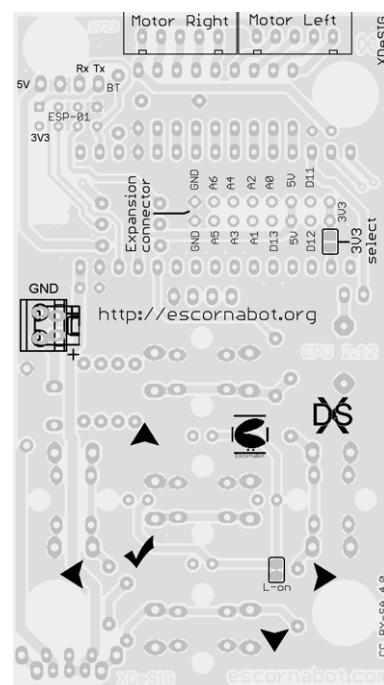
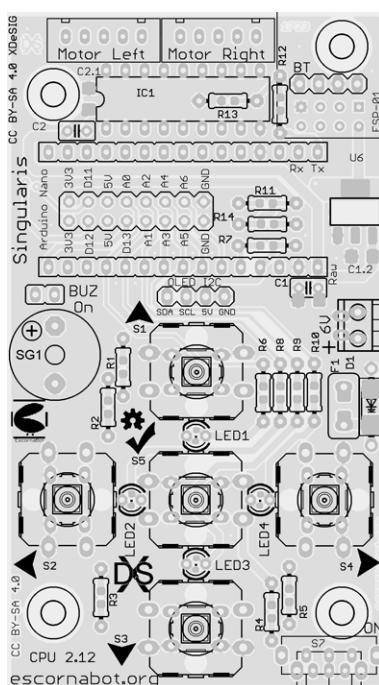
Els LED es poden disconnectar tallant una petita pista-pont "L-on" (cara posterior), per poder utilitzar aquestes sortides per altres funcions. Es poden tornar a connectar amb una petita soldadura o traient la resistència corresponent. (R6,8,9 i 10)

Connector (opcional) d'expansió, sota de la placa Arduino Nano, amb una tira doble de 2,54mm amb les senyals no usades per les funcions bàsiques del Escornabot.



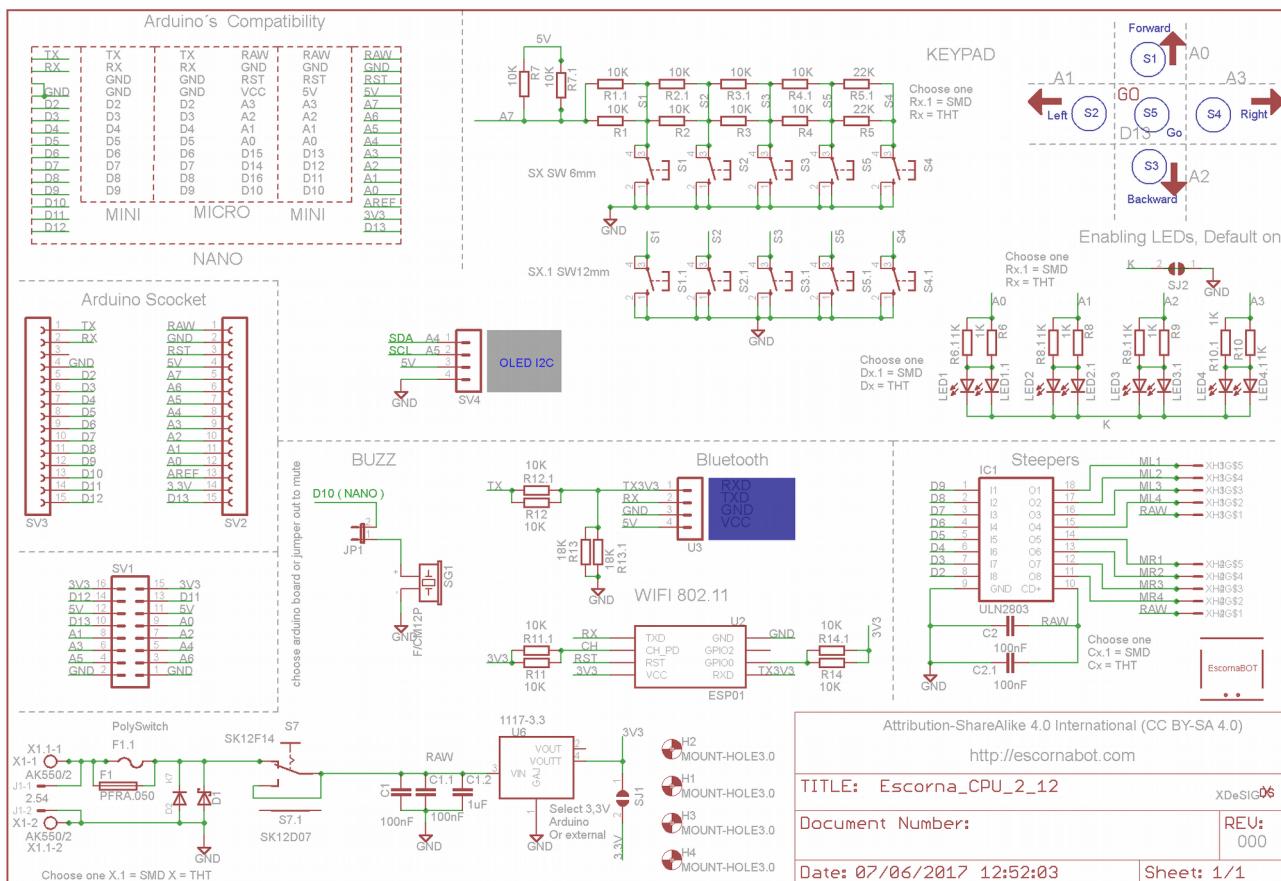
El "buzzer", els connectors d'alimentació i motors es poden col·locar amb dues cares.

Compatible amb connectors d'alimentació de 3,5mm i 2,54mm.





# ESCORNA CPU 2.12 Singularis



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

