

Teclado remoto Bluetooth MkMk para Escornabot... XdeSIG (CC BY-SA 4.0)

- Teclado para Escornabot con sensores tipo MakeyMakey na placa E_KEY_BT
- pódese por calquera obxecto que conduza minimamente a corrente, axustando o valor umbral: maior para menos sensibilidade, non é necesario cambiar nada no firmware do robot.

O circuíto consta dunha placa, na que se soldan módulos (tenda Asiatica):





Un Arduino micro pro.

Controlador de bateria / Step up.

Conector USB.

Módulo Bluetooth mestre HC-05

Módulo Bluetooth escravo que pode ser HC05 ou HC-06

Configuración dos módulos:

HC-05 como Mestre.

Conectaremos o modulo mediante un adaptador USB - RS-232 TTL. Axustes do terminal Baud 38400 ,NL & CR.

Comandos AT HC-05 (Pulsar reset durante o acendido, (Parpadeo lento)):

Envío - Resposta

test: AT - OK

nome: AT+NAME=<NOME> - OK (preguntar é AT+NAME?, resposta o nome)

pin: AT+PSWD="<pin>" - OK (AT+PSWD="1234" o mesmo que no escravo)

velocidade: AT+UART=9600,0,0 - OK (a mesma velocidade que no escravo)

rol: AT+ROLE=<rol> - OK (0=escravo, 1=Mestre (precisa reinicio (pulsar reset

mentras se inicia)))

modo: AT+CMODE=<mode> - OK (0=conexión a un enderezo especifico(Bind),

1=conectase o primeiro dispositivo que atopa e se queda ligado a el)

Pág. 1 de 2 Escornabot 2018



Teclado remoto Bluetooth MkMk para Escornabot... XdeSIG (CC BY-SA 4.0)

amarre: AT+BIND=<enderezo> - OK (Enderezo do escravo no seguinte formato

AT+BIND=98D3,31,7028EF)

reinicio AT+RESET - OK (Reinicia gardando os datos)

+info: https://goo.gl/YTYMmm

HC-06 escravo.

Conectaremos o modulo mediante un adaptador USB - RS-232 TTL. Axustes do terminal Baud 9600, sen axuste de liña ou NL & CR, NESTE CASO RESPONDE OS COMANDOS DOS HC05.

Envío - Resposta

test: AT - OK

nome: AT+NAME<NOME> - OKsetname

pin AT+PIN<pin> - OKsetPIN (AT+PIN1234 o mesmo pin que no mestre)

Velocidade AT+BAUD4 - OK9600 (4 = 9600 baud (a mesma velocidade que no

mestre))

XDeSIG 2018 Creative Commons BY-SA4.0.

Pág. 2 de 2 Escornabot 2018