

22mini - Lista de componentes

pcb v2 - Diseñada por Colectivo 22bits

Nombre	Componente	Valor	Observaciones	Referencia
R1, R2, R3, R4, R6, R8, R9, R11, R7, R10, R18	Resistencia	10k	1/4w	
R5, R17	Resistencia	1k	1/4w	
R13, R15	Resistencia	100	1/4w	
R16, R19	Resistencia	220	1/4w	
C5, C1 , C8	Condensador ceramico	100n		
C2 , C4, C7	Condensador electrolítico	10u	C4 y C7 es posible acostarlos	
C3 , C6	Condensador electrolítico	100u		
D1, D22	Diodo	1n4007		
D10, D13, D16, D19, D2, D23	Led Rojo	5mm		
D4, D6, D7	Led Rojo	3mm		
D8, D9, D11, D12, D14, D15, D18, D17	Led Blanco	5mm		
D3, D5	Led Blanco	3mm		
J5, J6	Pin Header angulado 3 puntos			
J12, J13	Pin header vertical seis puntos PCB	Macho		
J11, 14	Pin header vertical seis puntos PCB	Hembra		
J1	Conector DC	2.1mm		
J9, J10	Jack 3.5 mm		Mono o estéreo	https://es.rs-online.com
JX	Puente de emisor a GND			
SW1, SW2, SW3, SW5, SW6, SW7, SW8, SW9, SW10	Botones 6x6 mm			
SW4, SW11	Switch slide	SPDT		https://www.aliexpress.com
Q1	Transistor	2n2222		
RV1	Potenciómetro	10k		https://www.aliexpress.com
U1*	Base 16 pines			
U2*	Base 24 pines			
U3, U4	IC	7805	TO220, posicionar con el agujero para el perno	
Arduino 1*	Base arduino 30 pines		Se puede utilizar base de 32p 0.6", eliminando dos pines	
U1	IC	4021	Soldar Base	
U2	IC	MAX7219	Soldar Base	
Arduino 1	Arduino NANO		Soldar Base	

HARDWARE	Espaciadores PCB M3	10mm	x6 PCB
	Espaciadores PCB M3	20mm	x6 PCB, x4 Soporte
	Tornillos M3	6mm	x6 PCB, x2 integrados x4 Soporte
	Tuercas	M3	x2 integrados, x4 Soporte
	Golillas	1/8	x6 PCB
	Servomotor	SG90	
	Placa		
	Fuente de poder	DC 9 a 12v	2.1 mm, Centro positivo
Componentes en Rojo se sueldan por la parte trasera de la PCB			
Componentes tachados no se sueldan			