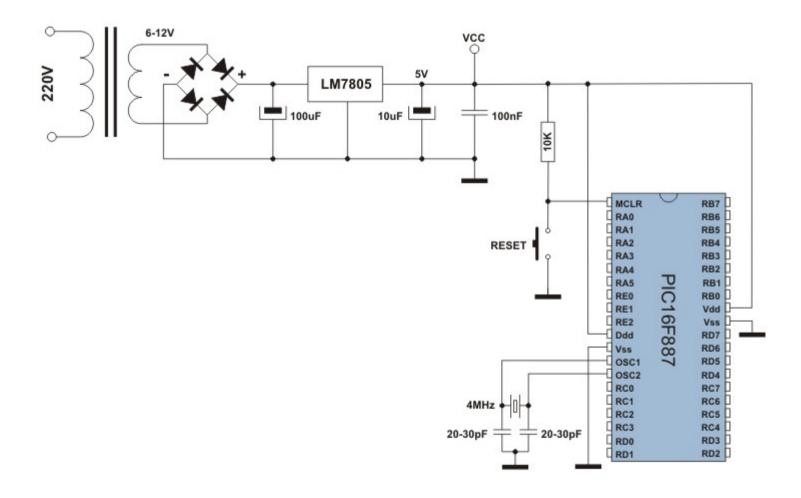
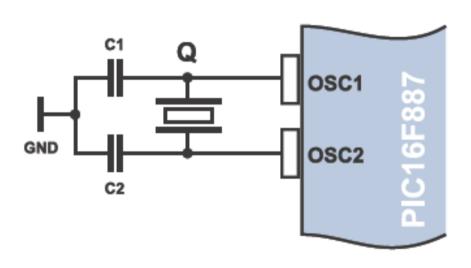


CONEXIONES BASICAS

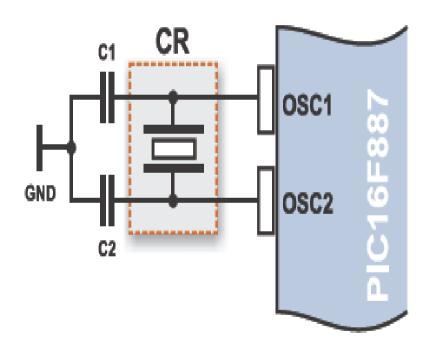


CONEXIONES BASICAS - CISTAL DE CUARZO



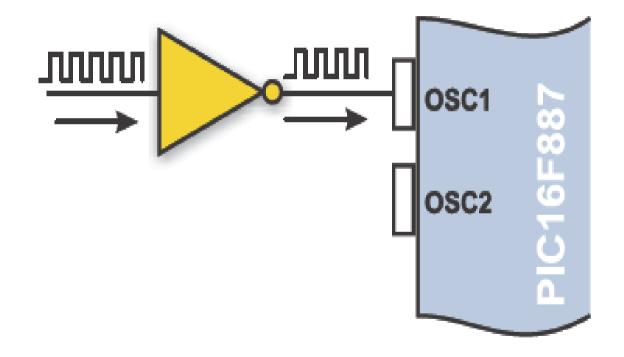
Modo	Frecuencia	C1, C2		
LP	32 KHz	33pF		
L	200 KHz	15pF		
XT	200 KHz	47-68 pF 15 pF		
	1 MHz			
	4 MHz	15 pF		
HS	4 MHz	15 pF		
	8 MHz	15-33 pF		
	20 MHz	15-33 pF		

CONEXIONES BASICAS - RESONADOR CERAMICO

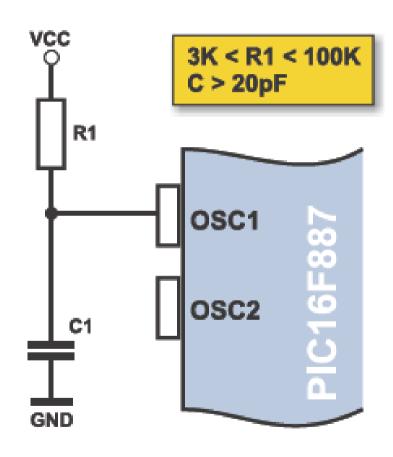


Modo	Frecuencia	C1, C2
XT	455 KHz	68-100 pF
	2 MHz	15-68 pF
	4 MHz	15-68 pF
HS	8 MHz	10-68 pF
	16 MHz	10-22 pF

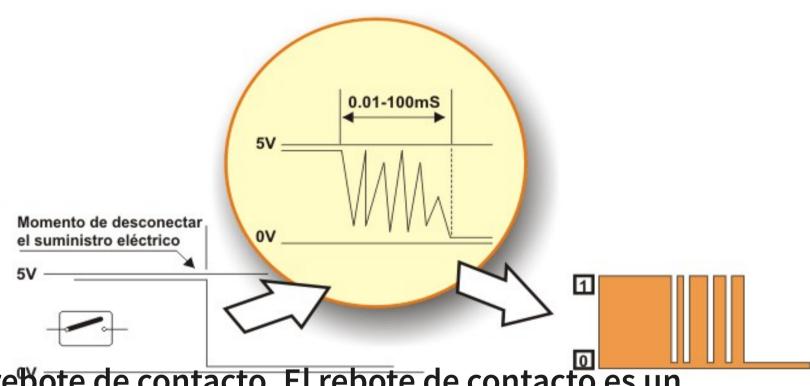
CONEXIONES BASICAS - OSCILADOR EXTERNO



CONEXIONES BASICAS - OCILADOR RC



CONEXIONES BASICAS- PULSADORES



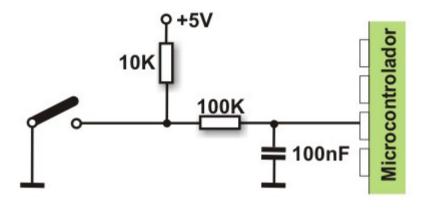
s por un rebote de contacto. El rebote de contacto es un roblema común en los interruptores mecánicos

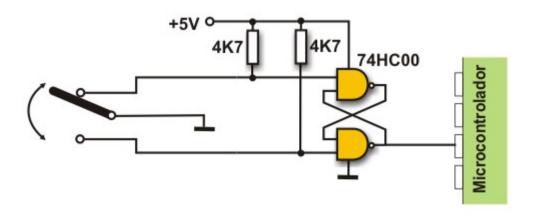
CONEXIONES BASICAS- PULSADORES

El rebote de contacto es un problema común en los interruptores mecánicos, producido por la inercia, elasticidad e imperfecciones mecánicas de los componentes del interruptor.

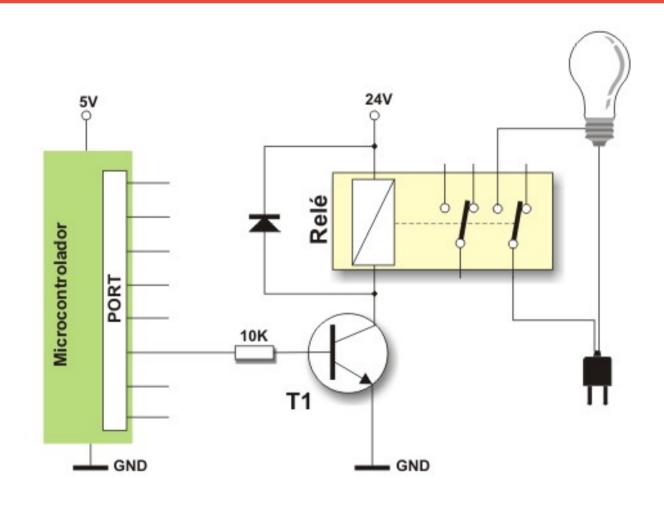
El rebote produce rápidas pulsaciones en la señal de salida del interruptor en lugar de tener una clara transición entre estados. Para los microcontroladores esto es un problema por su velocidad de respuesta, produciendo mal interpretación de los estados del interruptor.

CONEXIONES BASICAS- PULSADORES

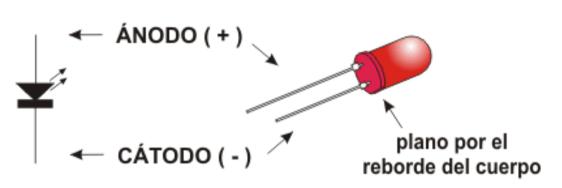


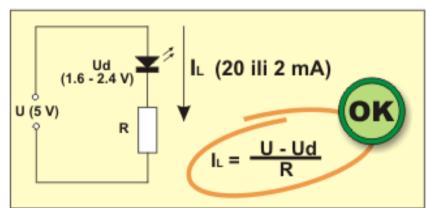


CONEXIONES BASICAS- RELE

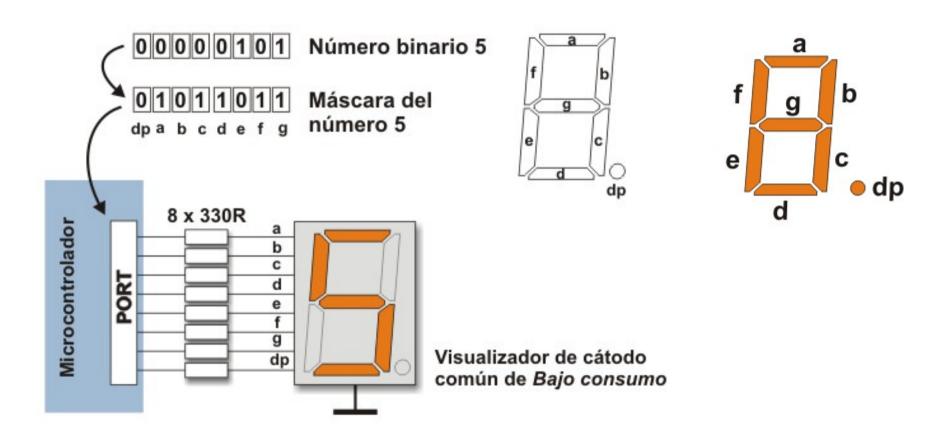


CONEXIONES BASICAS-LED





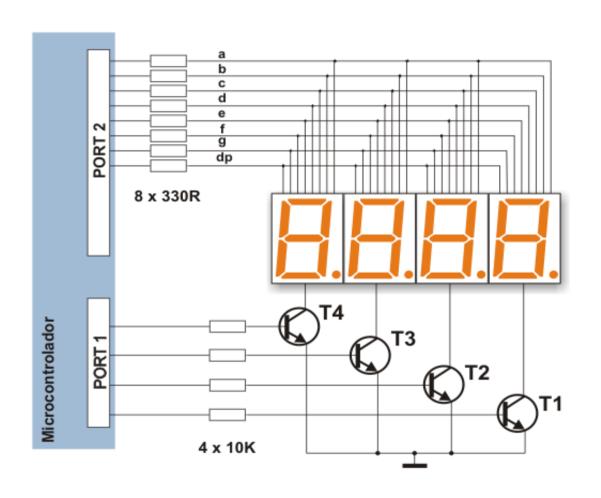
CONEXIONES BASICAS- SIETE SEGMENTOS



CONEXIONES BASICAS- SIETE SEGMENTOS

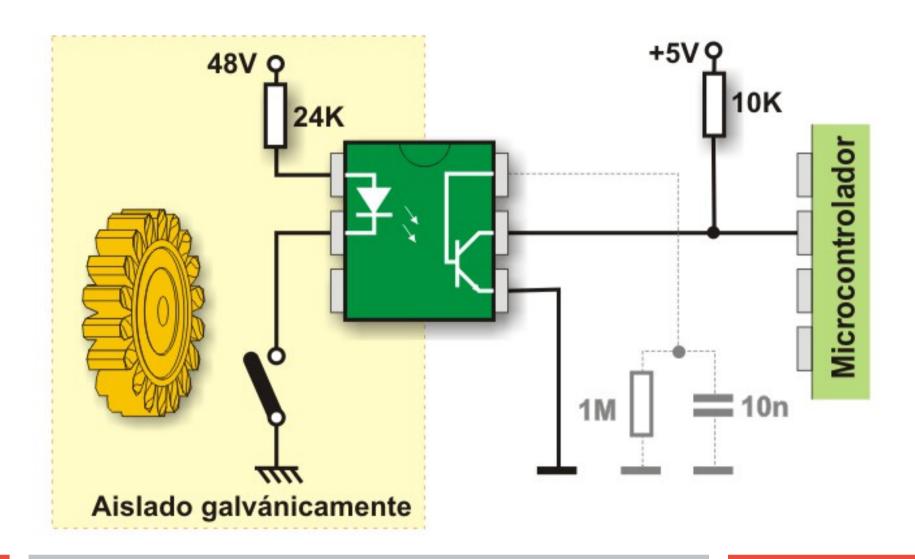
DÍGITOS A VISUALIZAR	SEGME	SEGMENTOS DEL VI SUALIZADOR								
	dp	а	b	С	d	е	f	g		
0	0	1	1	1	1	1	1	0		
1	0	0	1	1	0	0	0	0		
2	0	1	1	0	1	1	0	1		
3	0	1	1	1	1	0	0	1		
4	0	0	1	1	0	0	1	1		
5	0	1	0	1	1	0	1	1		
6	0	1	0	1	1	1	1	1		
7	0	1	1	1	0	0	0	0		
8	0	1	1	1	1	1	1	1		
9	0	1	1	1	1	0	1	1		

CONEXIONES BASICAS- SIETE SEGMENTOS

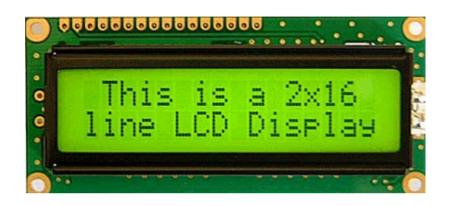


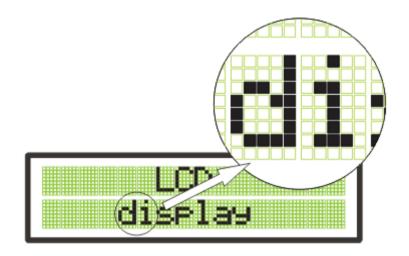
4 visualizadores de cátodo común de Bajo consumo

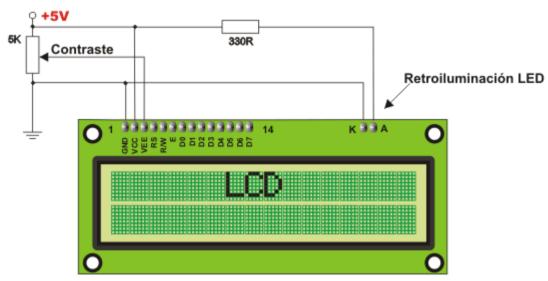
CONEXIONES BASICAS- OPTOACOPLADORES



CONEXIONES BASICAS-LCD 16X2







CONEXIONES BASICAS-LCD 16X2

Memoria DDRAM

La memoria DDRAM se utiliza para almacenar los caracteres a visualizar. Tiene una capacidad de almacenar 80 caracteres. Algunas localidades de memoria están directamente conectadas a los caracteres en el visualizador.

Memoria DDRAM



CONEXIONES BASICAS- LCD 16X2

Memoria CGROM

La memoria CGROM contiene un mapa estándar de todos los caracteres que se pueden visualizar en la pantalla. A cada carácter se le asigna una localidad de memoria. Las direcciones de las localidades de memoria CGROM corresponden a los caracteres ASCII. Ver imagen.

CONEXIONES BASICAS- LCD 16X2

Memoria CGRAM

La pantalla LCD puede visualizar símbolos definidos por el usuario. Esto puede ser cualquier símbolo de 5×8 píxeles. La memoria RAM denominada CGRAM es de 64 bytes.

Los registros de memoria son de 8 bits de anchura, pero sólo se utilizan 5 bits más bajos. Un uno lógico (1) en cada registro representa un punto oscurecido, mientras que 8 localidades agrupados representan un carácter. Ver figura MemoriaCGRAM.

CONEXIONES BASICAS- LCD 16X2

