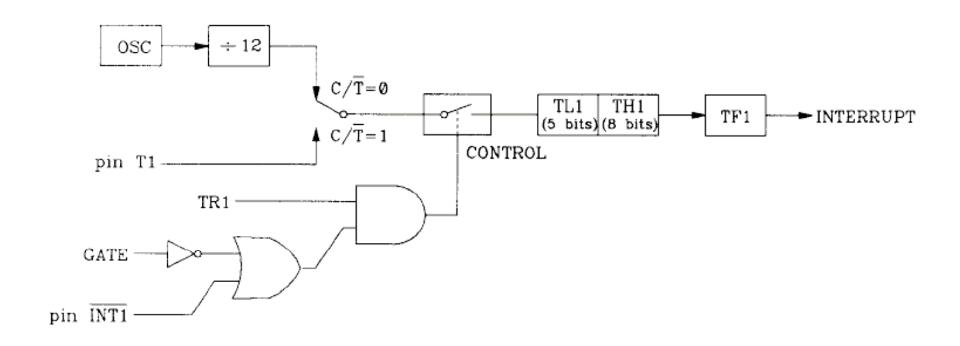
Contadores – Temporizadores en la familia MCS-51 TCON (para Timer 0 y Timer 1)

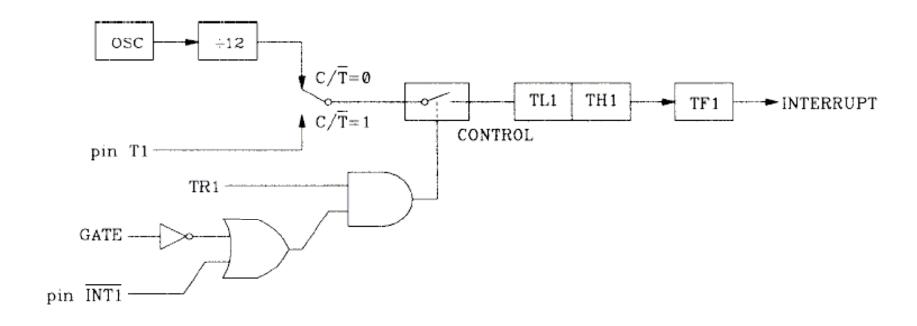
				TC	ON				
	b_7	b_6	b_5	b ₄	b ₃	b_2	b_1	b_0	
	TF1	TR1	TF0	TR0	IEi	IT1	IE0	IT0	
BIT	NOMBRE Y COMENTARIO								
b ₄	TR0 : Habilita por software temporizador/contador 0. - Si TR0 = 1 entonces habilita temporizador/contador 0. - Si TR0 = 0 entonces deshabilita temporizador/contador 0.								
b ₅	TF0]: Flag de Overflow (sobrepasamiento) del Timer 0. Se repone automáticamente al atender la interrupción.								
b_6	TR1 : Habilita temporizador/contador 1.								
b ₇	TF1 : Flag de Overflow (sobrepasamiento) del Timer 1.								

Contadores – Temporizadores en la familia MCS-51 Modo 0 (para Timer 0 y Timer 1)



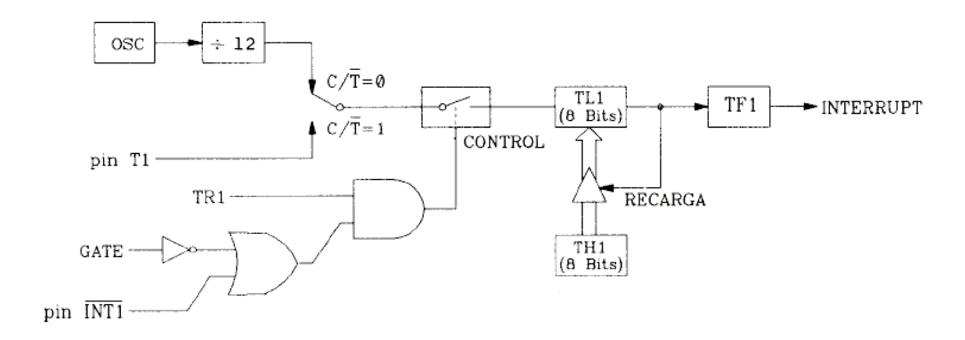
Contadores – Temporizadores en la familia MCS-51

Modo 1 (para Timer 0 y Timer 1)

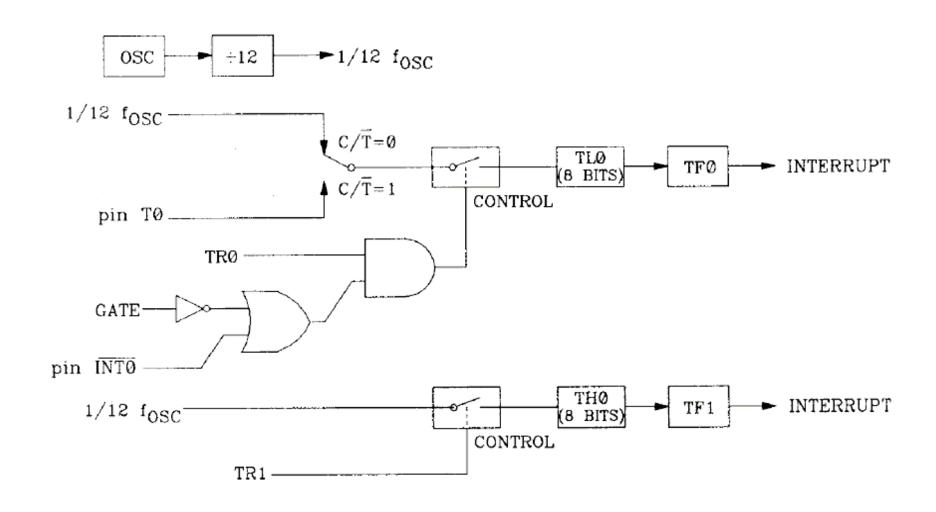


Contadores – Temporizadores en la familia MCS-51

Modo 2 (para Timer 0 y Timer 1)



Contadores – Temporizadores en la familia MCS-51 Modo 3 (para Timer 0)



Contadores – Temporizadores en la familia MCS-51

TMOD

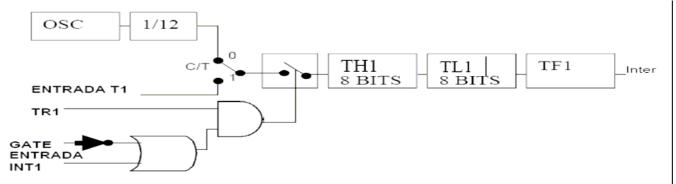
(para Timer 0 y Timer 1) (89h)



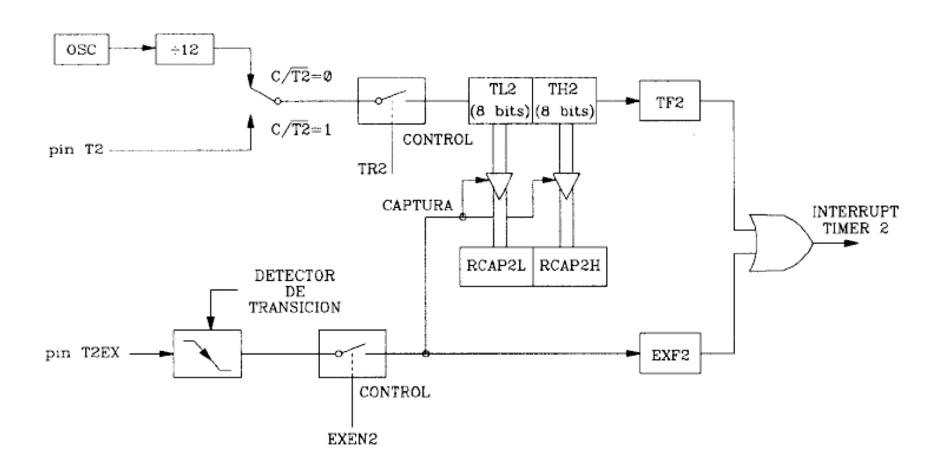
GATE Cuando TRx (en TCON) está activada y GATE=1, TIMER/COUNTERx correrá. solamente si la línea INTx está en posición alta (control por hardware). Cuando GATE=0, TIMER/COUNTERx correrá solamente si TRx=1 (control por software)

C/T Selector de Timer o de Contador.

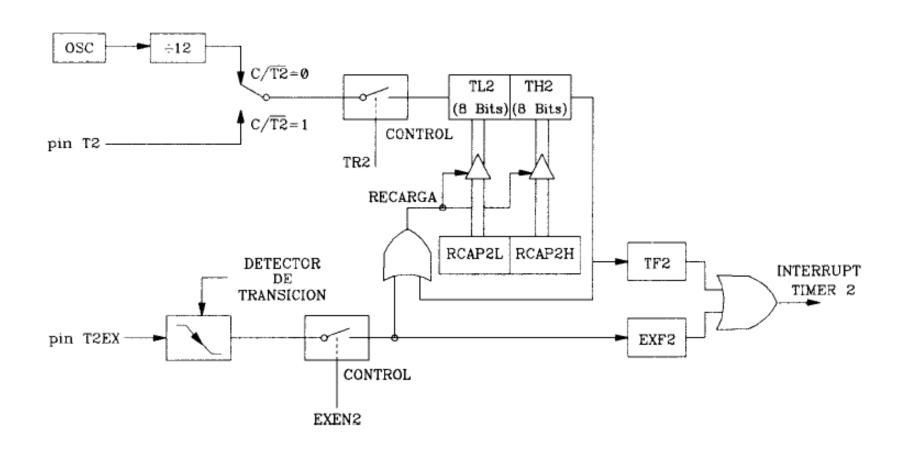
М1	M0	MODO	ESPECIFICACIÓN
0	0	0	Timer/contador de 13 bits
0	1	1	Timer/contador de 16 bits
1	0	2	Timer/contador de 8 bits recargables
1	1	3	Timer 0, TL0 Timer/contador de 8 bits, controlado
			por los bits de control del Timer 0 .
			TH0 Timer de 8 bits controlado por los bits de Control
			del timer 1. (El Timer 1 no se utiliza)



Contadores – Temporizadores en la familia MCS-51 Modo Captura (para Timer 2)



Contadores – Temporizadores en la familia MCS-51 Modo Autorrecarga (para Timer 2)



Contadores – Temporizadores en la familia MCS-51 T2CON (para Timer 2)

TR2	RCLK + TCLK	CP/RL2	Modo de operación
0	X	X	Contador inactivo
1	0	0	16 bits con autorrecarga
1	0	1	16 bits con captura
1	1	X	Generador de baudios

				T2	CON				
	b ₇	b ₆ EXF2	b ₅ RCLK	b ₄ TCLK	b ₃ EXEN2	b ₂	b _i C/T2	b ₀ CP/RL2	
BIT	NOMBRE Y COMENTARIO								
b ₀	CP/RL2 : Bit de Captura/Recarga - Si CP/RL2 = 1 y EXEN2 = 1 habilita captura en T2EX (pin 2) Si CP/RL2 = 0 y EXEN2 = 1 habilita autorrecarga por: - Sobrepasamiento del Timer 2 Por flanco descendente en T2EX Si RCLK = 1 o TCLK = 1 se ignora este bit y el Timer 2 es forzado a la autorrecarga en el sobrepasamiento.								
b _I	C/T2 : Bit selector del Temporizador/Contador. - Si C/T2 = 0 actúa como temporizador. - Si C/T2 = 1 actúa como contador.								
b ₂	TR2: Bit de Arranque/Parada del Timer 2 Si TR2 = 1 arranque del Timer 2 Si TR2 = 0 parada del Timer 2.								
b ₃	EXEN2: Bit de habilitación del flanco descendente exerior (T2EX). - Si EXEN2 = 1 habilita señal T2EX. Captura o autorrecarga si procede. - Si EXEN2 = 0 deshabilita pin T2EX.								
b ₄	TCLK : Bit comunicaciones reloj transmisor.								
b ₅	RCLK : Bit comunicaciones reloj receptor.								
b ₆	EXF2 : Flag de activación de señal por el pin T2EX (EXEN2=1). Vectoriza interrupción si está habilitada.								
b ₇	No se activa	g de sobrepasa cuando RCLI terrupción si e	K =1 o TCLK	. = l					