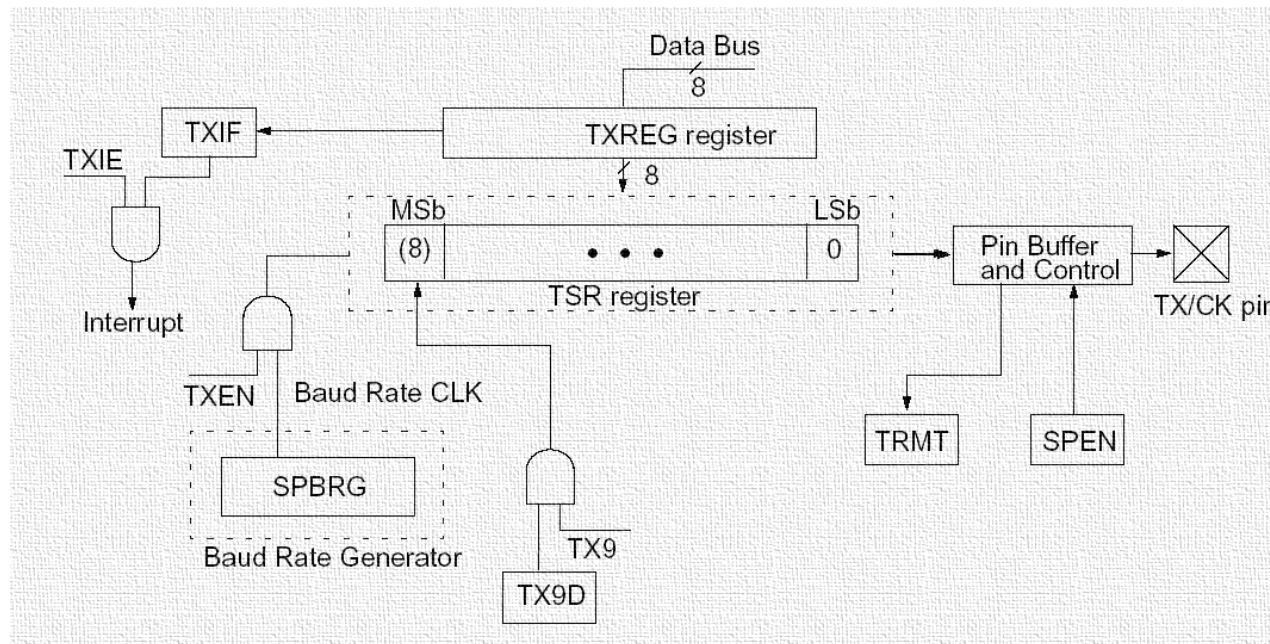
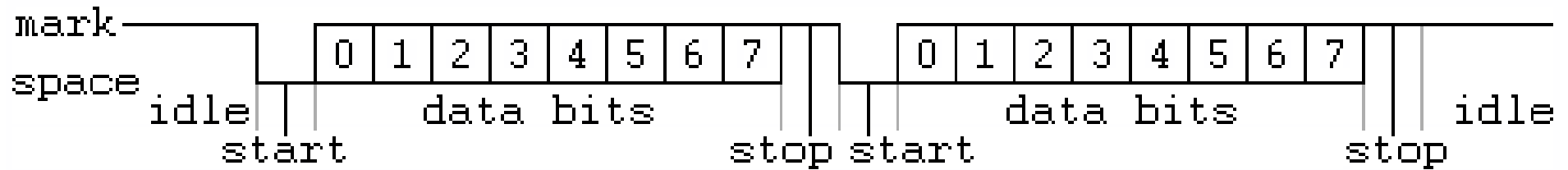


Comunicación rs232



Configuración rs232

- ```
////////////////////////////////////
// Definiciones de configuración
////////////////////////////////////

#include <18f4550.h>

////////////////////////////////////
// Fuses y ajuste de Clock
////////////////////////////////////

#fuses HSPLL, NOMCLR, PUT, BROWNOUT, BORV43, NOWDT, NOPROTECT, NOLVP
#fuses NODEBUG, USBDIV, PLL5, CPUDIV1, VREGEN, CCP2B3
#use delay(clock=48000000)

////////////////////////////////////
// Canal de Comunicación : usart
////////////////////////////////////

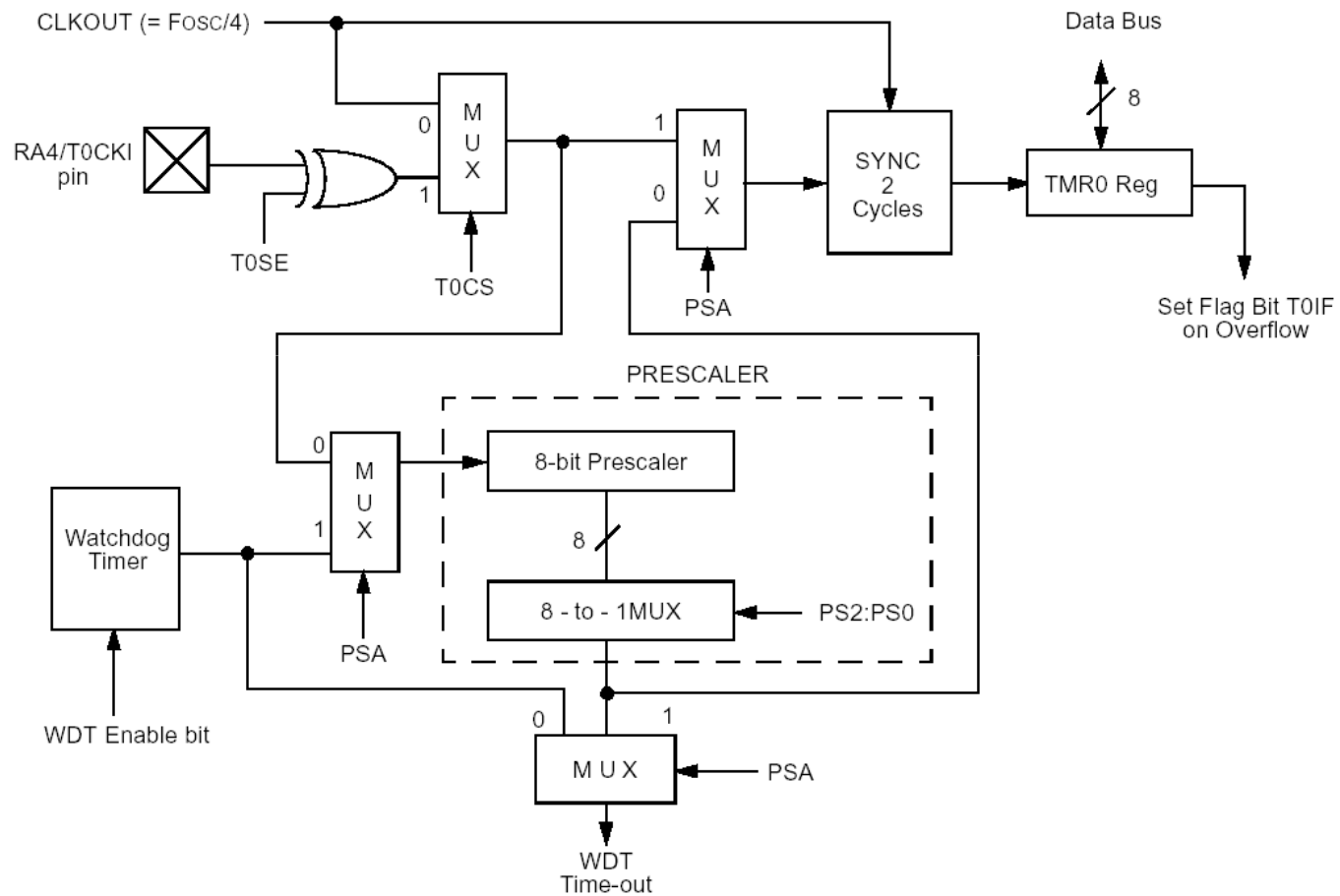
#define TTL_TX PIN_C6
#define TTL_RX PIN_C7

#use rs232(baud=115200, xmit=TTL_TX, rcv=TTL_RX)
```

# Simple echo

- ```
void main() {  
  
    char rec;  
  
    printf("TyP_Serie_TTL\r\n"); // Al inicio escribe para  
    ver que emite correctamente  
    do{ // Bucle ...  
        if(kbhit()){ // Si hay algo pendiente de recibir ....  
            rec=getc(); // recibe el caracter ...  
            putc(rec); // ... y lo escribes ...  
        } // ... después continúa ...  
    }while(TRUE); // ... hasta el infinito.  
}
```

TIMER 0



Note: T0CS, T0SE, PSA, PS2:PS0 are (OPTION_REG<5:0>).

Preescaler

- :2 -> 512 μ S al mínimo preescaler posible.
- :4 -> 1.0 mS
- :8 -> 2.0 mS
- :16 -> 4.0 mS
- :32 -> 8.1 mS
- :64 -> 16.3 mS
- :128 -> 33.3 mS
- :256 -> 66.6 mS al máximo preescaler posible.

Configuración del TIMER0

- ```
void main(void) {

 setup_counters(RTCC_INTERNAL,RTCC_DIV_128);// TIMER0: Clock
 Interno, Prescaler 128
 setup_timer_1(T1_DISABLED); // para una RTCC cada 33.3
 milisegundos
 setup_timer_2(T2_DISABLED,0,1); // -> 1 Segundo = 30 RTCC
 enable_interrupts(INT_RTCC); // Habilito Interrupción RTCC
 enable_interrupts(global); // Habilito Interrupciones
}
```