GESTIÓN DE REINICIOS E INTERRUPCIONES

EL AVR PROPORCIONA VARIAS FUENTES DE INTERRUPCIÓN DIFERENTES. LAS DIRECCIONES MÁS BAJAS EN EL ESPACIO DE LA MEMORIA DEL PROGRAMA SE DEFINEN POR DEFECTO COMO VECTORES DE REINICIO E INTERRUPCIÓN. CUANDO OCURRE UNA INTERRUPCIÓN, EL BIT I DE HABILITACIÓN DE INTERRUPCIÓN GLOBAL SE BORRA Y TODAS LAS INTERRUPCIONES SE DESACTIVAN. TODAS LAS INTERRUPCIONES HABILITADAS PUEDEN INTERRUMPIR LA RUTINA DE INTERRUPCIÓN ACTUAL.

SEÑALES

COMUNES

FUENTES DE RELOJ

L DISPOSITIVO TIENE LAS SIGUIENTES OPCIONES DE FUENTE E RELOJ, SELECCIONABLES POR BITS DE FLASH FUSE COMO E MUESTRA A CONTINUACIÓN. EL RELOJ DE LA FUENTE ELECCIONADA SE INGRESA AL GENERADOR DE RELOJ AVR Y E ENRUTA A LOS MÓDULOS APROPIADOS.

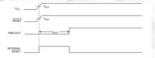
vice Clocking Option	CKSEL30
w Power Crystal Oscillator	1111 - 1000
Il Swing Crystal Oscillator	0111 - 0110
w Frequency Crystal Oscillator	0101 - 0100
ernal 128kHz RC Oscillator	0011
librated Internal RC Oscillator	0010
ternal Clock	0000
eened	0001

PUNTAS DE FUSIBLE

TIENE TRES BYTES FUSE. TENGA EN CUENTA QUE LOS FUSIBLES SE LEEN COMO CERO LÓGICO, "0", SI ESTÁN PROGRAMADOS.

RESTABLECER FUENTES

RESTABLECIMIENTO DE ENCENDIDO. LA MCU SE REINICIA CUANDO EL VOLTAJE DE SUMINISTRO ESTÁ POR DEBAJO DEL UMBRAL DE REINICIO DE ENCENDIDO (VPOT). RESTABLECIMIENTO EXTERNO. LA MCU SE RESTABLECE CUANDO HAY UN NIVEL BAJO EN EL PIN RESET DURANTE MÁS TIEMPO QUE LA DURACIÓN MÍNIMA DEL PULSO. RESTABLECIMIENTO DEL SISTEMA DE VIGILANCIA. LA MCU SE RESTABLECE CUANDO EXPIRA EL PERÍODO DEL TEMPORIZADOR DE VIGILANCIA Y SE HABILITA EL MODO DE RESTABLECIMIENTO DEL SISTEMA DE VIGILANCIA.



1

SISTEMAS DE RELOJ Y SU DISTRIBUCIÓN

NO ES NECESARIO QUE TODOS LOS RELOJES ESTÉN ACTIVOS EN UN MOMENTO DETERMINADO. PARA REDUCIR EL CONSUMO DE ENERGÍA, LOS RELOJES DE LOS MÓDULOS QUE NO SE UTILIZAN SE PUEDEN DETENER UTILIZANDO DIFERENTES MODOS DE SUSPENSIÓN, COMO SE DESCRIBE EN "ADMINISTRACIÓN DE ENERGÍA Y MODOS DE SUSPENSIÓN". LOS SISTEMAS DE RELOJ SE DETALLAN A CONTINUACIÓN.

CONTROL Y REINICIO DEL SISTEMA

LOREM IPSUM DURANTE EL RESTABLECIMIENTO, TODOS LOS REGISTROS DE E/S SE ESTABLECEN EN SUS VALORES INICIALES Y EL PROGRAMA COMIENZA A E-JECULTARSE DESDE EL VECTOR DE RESTABLECIMIENTO ESTE TAMBIÉN ES EL CASO SI EL VECTOR DE RESTABLECIMIENTO ESTÉ EN LA SECCIÓN DE APLICAÇIÓN MIENTRAS QUE LOS VECTORES DE INTERRUPCIÓN ESTÁN EN LA SECCIÓN DE ARRANQUE O VICEVERSA . LOS PUERTOS DE E/S DEL AVR SE RESTABLECEN INMEDIATAMENTE A SU ESTADO INICIAL CUANDO SE ACTIVA UNA FUENTE DE RESTABLECIMIENTO DOLOR SIT AMET CONSECTETUR ADIPISCING ELIT, PURUS ANTE FAUCIBUS TRISTIQUE NASCETUR MALESUADA VEHICULA. APTENT FAMES LACINIA DICTUM DUI DICHISSIM.

