

ABS - Task #1707

Pruebas de respuesta de módulo e control 2.0 ante fallos de alimentación 5VDC o reinicio del microcontrolador

07/09/2019 01:04 PM - Luis Gonzáles

Status:	Resolved	Start date:	07/08/2019
Priority:	Normal	Due date:	07/10/2019
Assignee:	Luis Gonzáles	% Done:	100%
Category:		Estimated time:	0.00 hour
Target version:	ABS - Objetivos mandatorios	Spent time:	0.00 hour
Description			
Realización de pruebas ante fallo de alimentación y reinicio de microcontrolador.			

History

#1 - 07/09/2019 01:08 PM - Luis Gonzáles

- Subject changed from *Pruebas de respuesta de módulo e control 2.0 ante fallos de alimentación 5VDC* to *Pruebas de respuesta de módulo e control 2.0 ante fallos de alimentación 5VDC o reinicio del microcontrolador*

- Status changed from *New* to *Resolved*

- % Done changed from *0* to *100*

Se realizaron las pruebas de reinicio y fallo de alimentación y se observó que mientras exista tensión de 5VDC en la tarjeta, el apunte permanece en el flip-flop por lo que no corren peligro los relés.

La prueba se realizó en laboratorio.

Se emuló el reinicio de watchdog con un reinicio físico usando el botón de la tarjeta de evaluación y el reset en la tarjeta interfaz.

Se emuló el apagado de la tarjeta con microcontrolador con la desconexión física del embebido de la tarjeta de evaluación.

Se realizó la medición usando un multímetro midiendo la tensión de llegada a los optoacopladores antes y después de cada emulación de fallo.

Se verificó usando el osciloscopio si durante el reinicio aparecían transitorios y se verificó que no existían.