

Sensor Panel FrontEnd RS485 Configuration

Enric Garcia Diaz

Septiembre 2020

1 Introducción

Este documento sirve para describir el proceso de configuración de la electronica encargada de controlar el funcionamiento del sensor de panel.

1.1 Material

- Tmonitor: Software FrontEnd que permite acceder a los registros de configuración del sensor.
- Electronica: placa electronica que controla el sensor.
- Controlador RS485/USB: para poder tener acceso al puerto de comunicación desde el PC con el que estemos trabajando.

2 Pasos a seguir

2.1 Conexión y alimentación

Es necesario que se alimente el dispositivo a configurar y este esté conectado a la máquina donde se ejecutará el software de configuración.

2.2 Ejecución

Esta parte del documento corresponde a la ejecución del programa. Se debe ejecutar a través del fichero "20161109.001_A_SSX_Monitor" (Aplicación).

Posteriormente, Se debe escojer el dispositivo a configurar. Para escojerlo, debe ir al desplegable "Device" y escojer el fichero "T_RS485_registers.xml".

2.3 Establecer la conexión del puerto de comunicación

Situarse en la ventana "Serial Com".

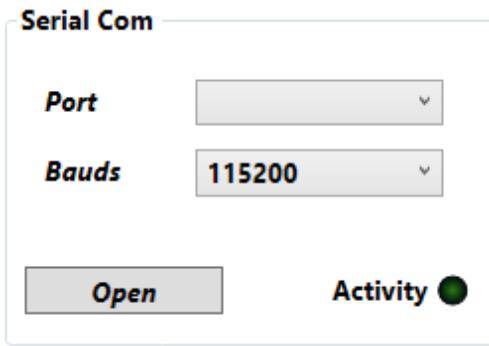


Figure 1: Ventana "Serial Com".

Para establecer la conexión con el dispositivo que queremos configurar, debemos escojer el Puerto "COMX" que corresponda al controlador que comunica la máquina con el dispositivo por el canal de comunicación RS485.

También se debe escojer los "Bauds" de la conexión, por defecto están en 9600 bds. Posteriormente, se podrá cambiar. Finalmente, pulsar el botón "Open"

2.4 Conexión con el Esclavo

Para esta parte, debe situarse en la ventana "Slave Address".



Figure 2: Ventana Slave Address.

Una vez establecido la conexión con el puerto de comunicación, apartado anterior, debe pulsar el botón "New" y seleccionar la Id del esclavo Modbus del dispositivo al que queremos configurar.

La Id por defecto es la 10.

2.5 Configuración de la comunicación

Una vez hecho los pasos anteriores, aparece una nueva venrtana que muestra los registros de configuración del dispositivo. Si esta ventana ha tardado mucho en mostarse, quiere decir que no hay comunicación con el esclavo.

A continuación se debe ir a la ventana "ComTTLCfgReg" para configurar la comunicación con el dispositivo.

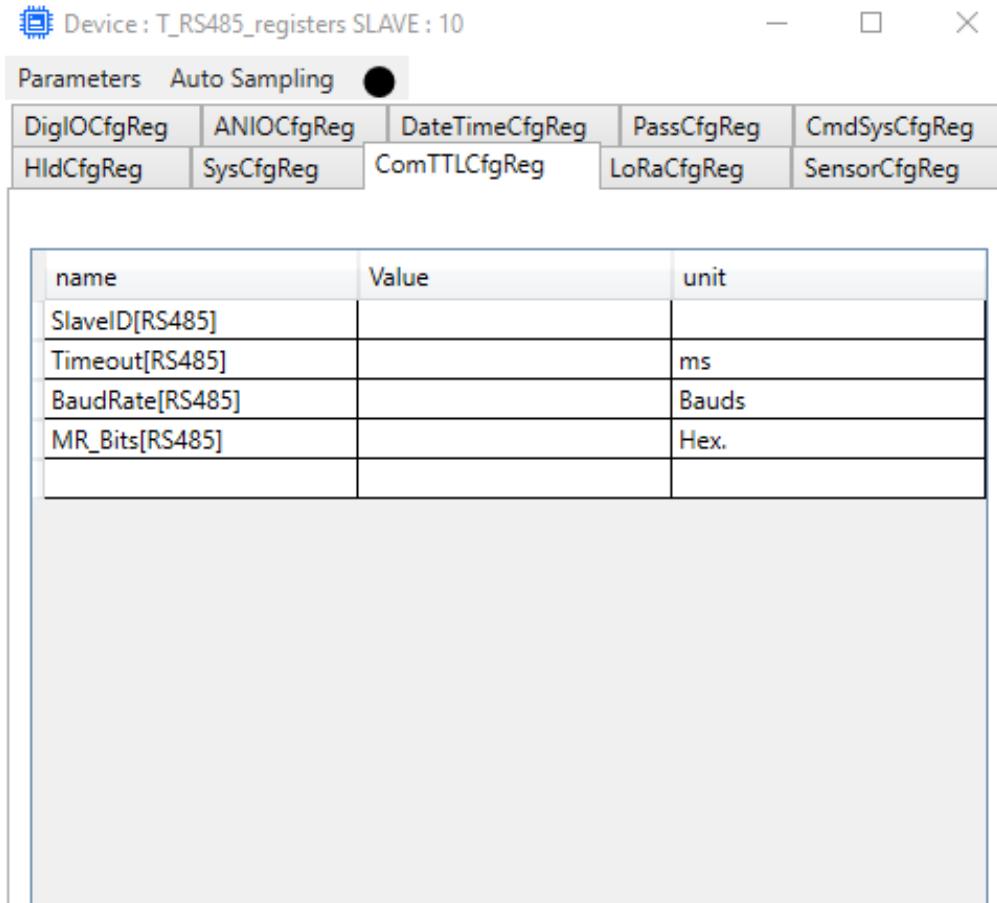


Figure 3: Ventana de Registros.

Asegurarse que el "Auto Sampling" está en "Disabled".

Para modificar algun valor, debe hacer click en la columna "Value" y escribir con el teclado el nuevo valor, para finalmente pulsar la tecla ENTER del teclado.

Una vez se han modificado los registros debe ir al desplegable "Parameters ↴ Send" para enviar los nuevos valores de la configuración al dispositivo. Después, "Parameters ↴ Write NVM" para que la configuración se guarde después que se deje de alimentar el dispositivo.

Nota: Si cuando se envian los valores la circunferencia se pone de color roja, quiere decir que no hay comunicación con el esclavo y que almenos uno de los pasos de los apartados 2.1, 2.2, 2.3 o 2.4 no se han hecho de forma correcta.

Nota: Para asegurarse que todo ha ido bien debe cortar la alimentación con el dispositivo y repetir los pasos para mirar si se ha guardado la configuración.