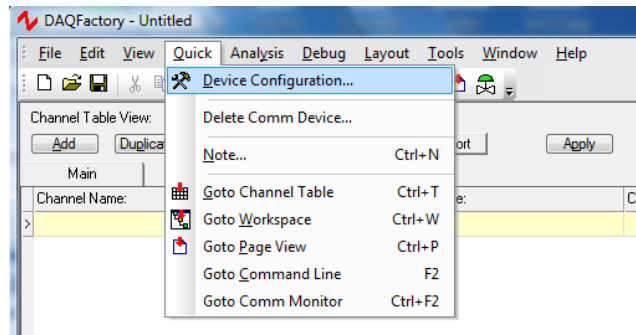
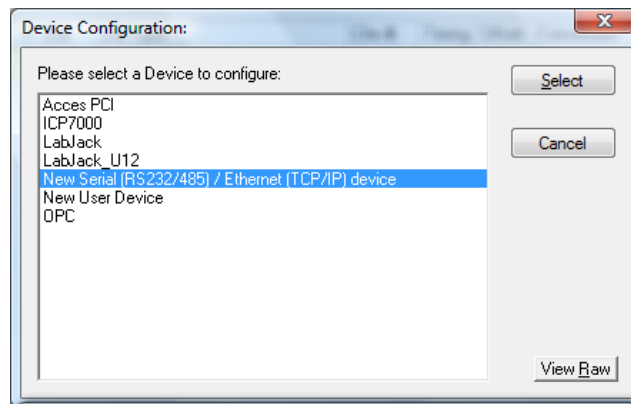


Pasos para utilizar Modbus RTU con Software DAQ Factory

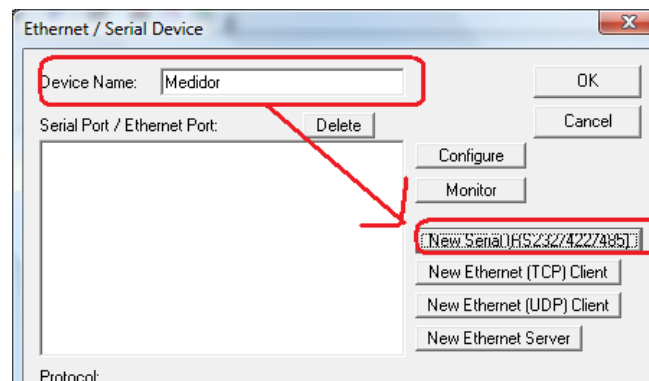
- 1) Abrir software DAQ Factory
- 2) Dar clic en “Quick → Device Configuration...”



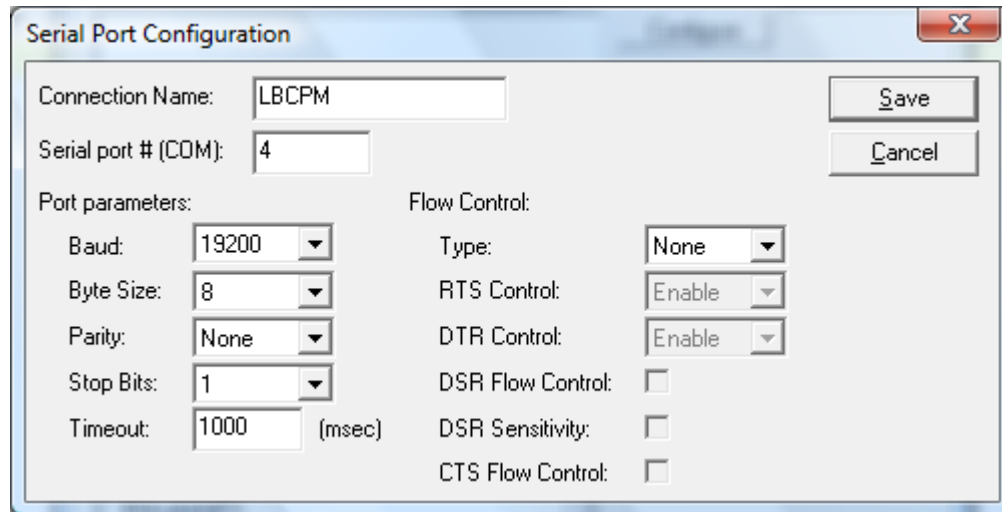
- 3) Elegir la opción “New Serial (RS232/RS485) / Ethernet (TCP/IP) device” y dar clic en “Select”



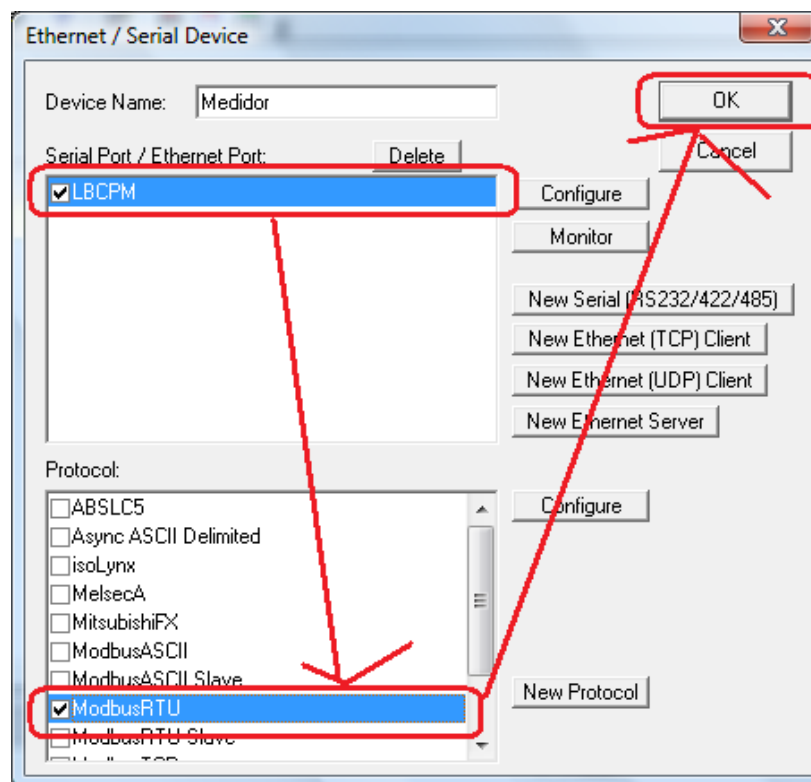
- 4) En la ventana que aparece escribir “Medidor”, después dar clic en “New Serial (RS232/422/485)”



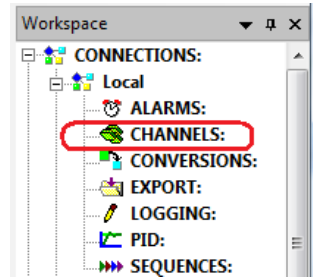
- 5) En la ventana que aparece, se configura el puerto donde esta conectado el medidor de potencia **LBCPM1451**. Los valores de fábrica para este medidor son los que se muestran en la siguiente imagen. Los únicos dos campos que se deben elegir es “Connection Name” que en este ejemplo se llama “LBCPM” y “Serial Port” el cual en este ejemplo es el COM 4 que es donde esta conectado el medidor de potencia.



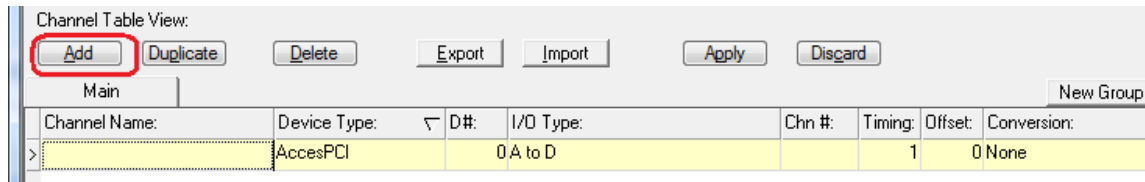
- 6) Una vez configurado el puerto de comunicación, dar clic en “Save” y seleccionar “LBCPM → ModbusRTU” después dar clic en “OK”. Esto hará que nuestro puerto de comunicación trabaje con el protocolo “Modbus RTU”



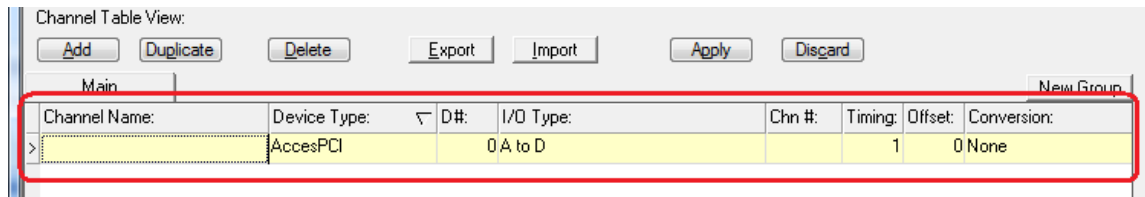
7) En la barra de herramientas, dar clic en la opción “Channels”



8) Dar clic en el botón “Add” para agregar un nuevo canal a monitorear



9) Es momento de configurar el canal a monitorear, esto se realiza en las opciones que aparecen cuando se da clic en el botón “Add”

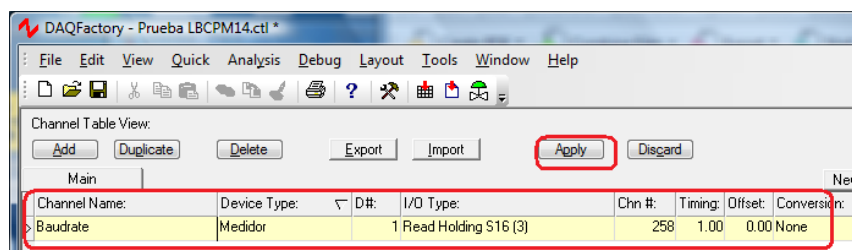


En cada opción escribir lo siguiente:

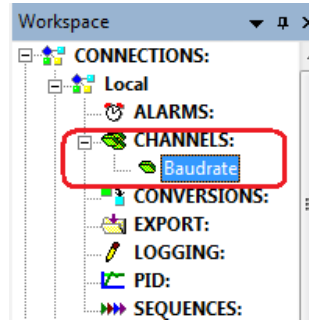
- **Channel Name:** Baud Rate (este es el nombre del tag el cual el usuario lo define)
- **Device Type:** Medidor (Puerto de configuración definido en paso #4)
- **D#:** 1 (Dirección de dispositivo modbus)
- **I/O Type:** Read Holding S16 (3) (tipo de registro a leer)
- **Chn #:** 258 (registro donde se muestra el baudrate del LBCPM)

Nota: Los registros del LBCPM vienen en formato Hexadecimal, entonces para leerlos con DAQFactory es necesario convertirlo a Decimal. Ejemplo: 258D corresponde a 102H

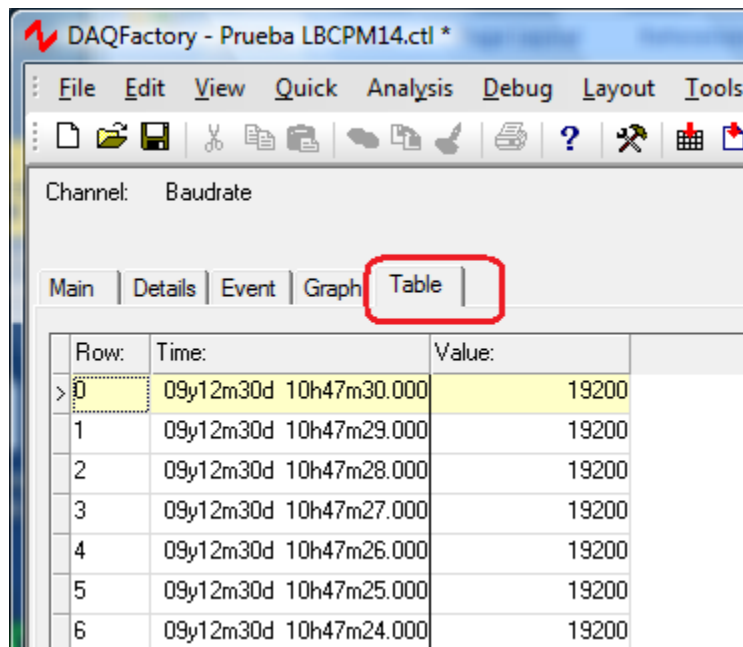
10) Dar clic en “Apply”



11) Ahora dar clic en el símbolo + de la opción “Channels” y elegir el canal creado “Baudrate”

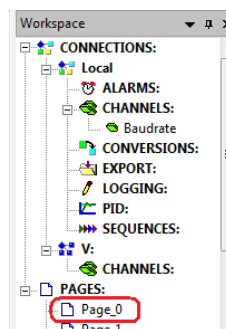


12) Saldrá la siguiente ventana, en esta dar clic en la pestaña “Table”. Esta pestaña muestra el registro elegido anteriormente del LBCPM14

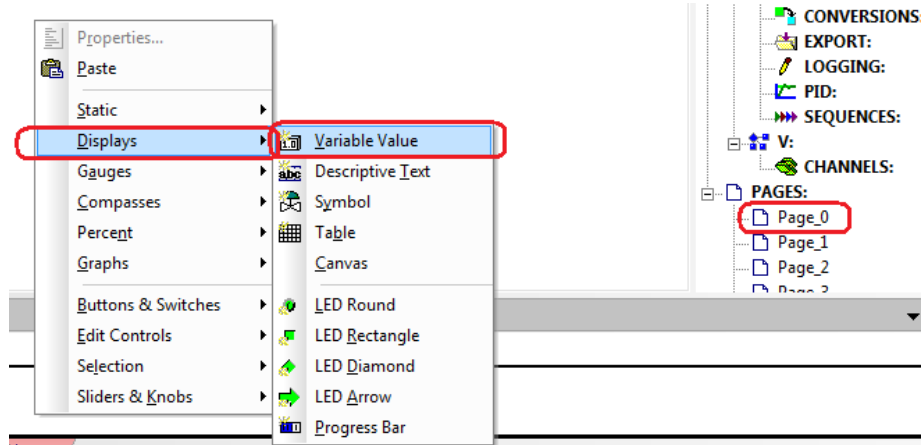


13) Para ver este valor en algún display durante el runtime, hay que hacer los siguientes pasos.

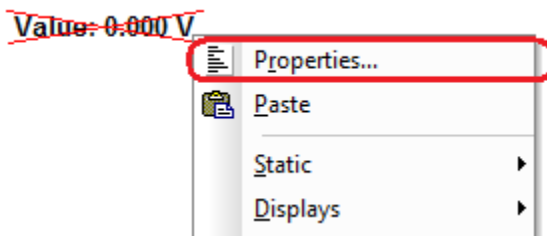
14) En ventana “Workspace” seleccionar la opción “Page_0”



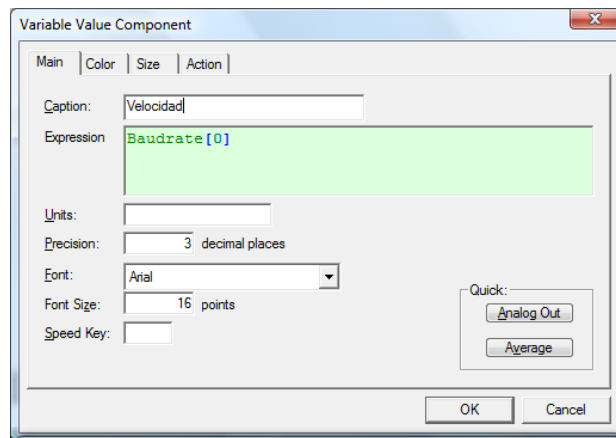
15) Dar clic derecho en el área de trabajo y elegir opción “Displays” → “Variable Value”



16) En el display que aparece, dar clic derecho y elegir “propiedades”



17) En la ventana que aparece, escribir “Velocidad” en área “Caption”, en “Expression” escribir “Baudrate[0]” el cual es el Tag creado en el paso #9



18) Para finalizar, dar clic en “OK” y en el display creado se mostrara el valor del registro como se muestra a continuacion

Velocidad: 19200.000