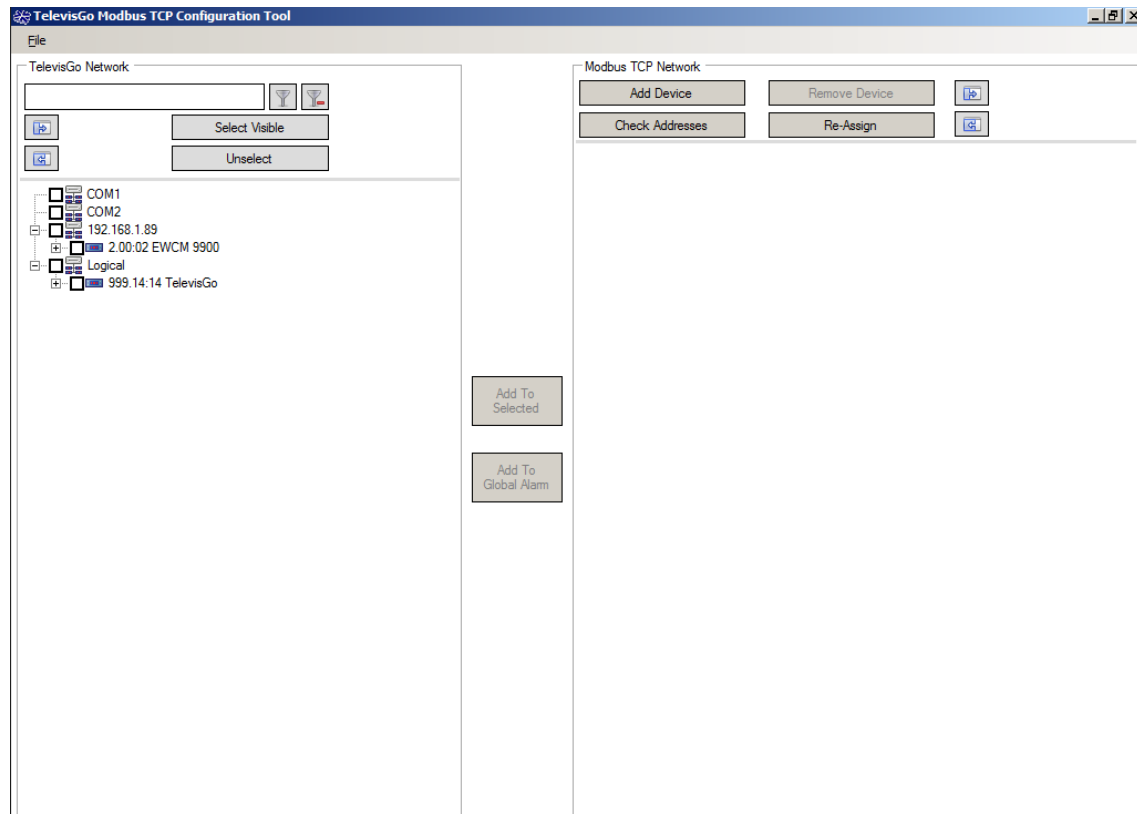


# ModbusTCP Go Slave

## Crear un mapa ModbusTCP

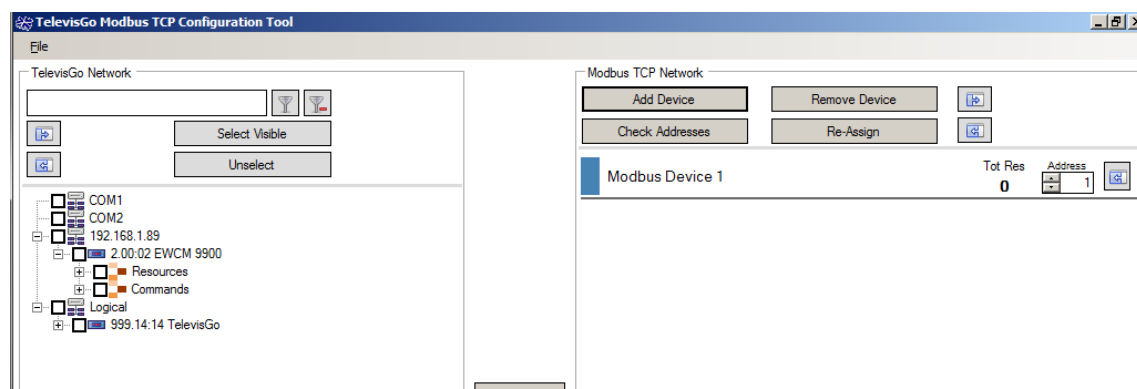
Para configurar un Televis Go como esclavo ModbusTCP, necesitamos el software **ModbusTCPConfigurator** copiado en el propio Televis Go que vayamos a configurar.

Ejecutaremos el archivo **Invensys.Tools.ModbusTCPConfigurator.exe** y se nos abrirá la interfaz de la aplicación.

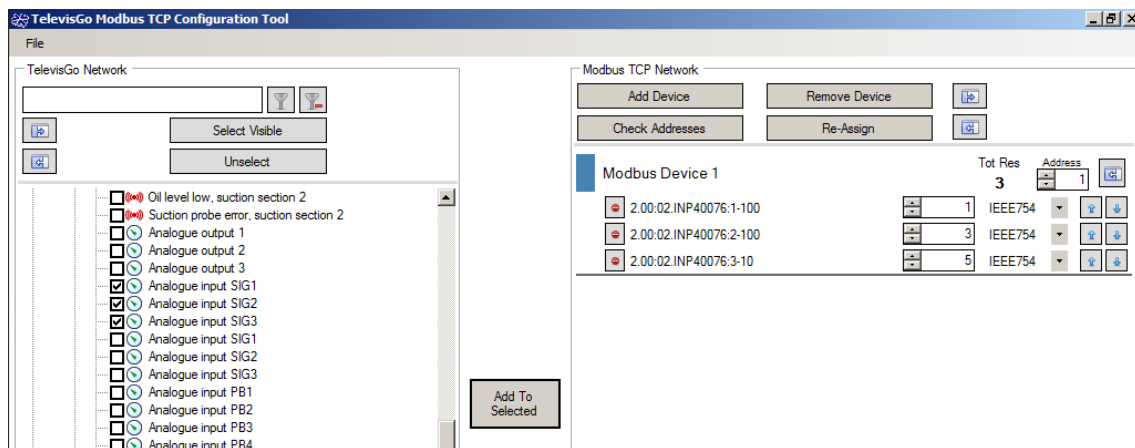


En el menú File, podremos cargar un proyecto previamente hecho, guardar el actual, o exportar un proyecto, que creará el fichero necesario para compartir las variables por ModbusTCP.

Para crear una red nueva, presionamos sobre el menú **“Add Device”** y nos aparecerá un dispositivo nuevo.



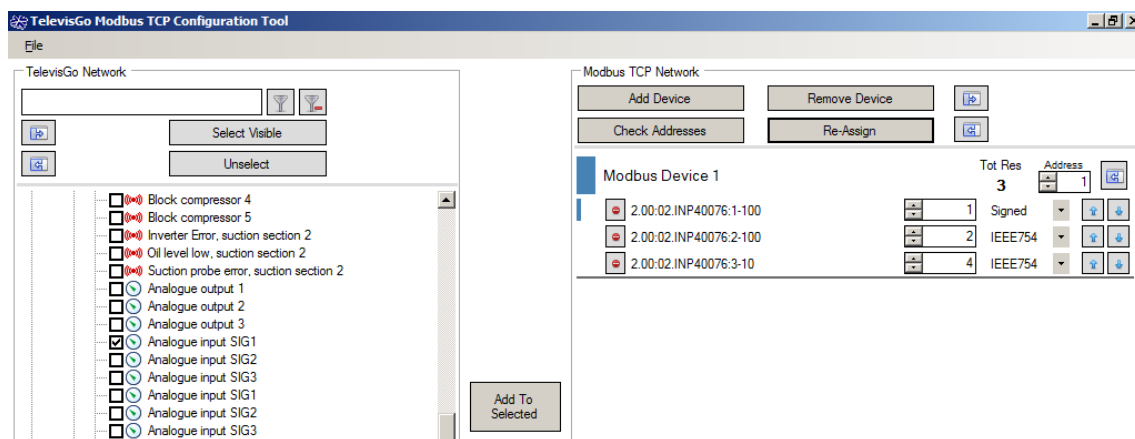
Seleccionamos del árbol izquierdo las variables que queremos incluir en el mapa ModbusTCP marcando las casillas de las variables, y luego presionamos el botón “**Add To Selected**”. Las variables pasarán automáticamente a la columna derecha en el dispositivo que hemos creado.



Podemos configurar para cada variable si deseamos verla con decimales (IEEE754), o sin decimales (SIGNED) que mostrara el valor entero de la variable, por ejemplo en caso de una temperatura mida 25.6, veremos un 25 por ModbusTCP si seleccionamos SIGNED o 25.6 si seleccionamos IEEE754.

Las variables SIGNED ocupan 16bits por ModbusTCP y son enteras (INT), mientras que las variables IEEE754 ocupan 32bits y como su nombre indica, siguen el estándar IEEE754. En caso de que deseemos cambiar de IEEE754 a SIGNED o viceversa, deberemos recalcular las direcciones presionando el botón “Re-Assign”.

En el siguiente ejemplo, hemos cambiado la primera sonda de IEEE754 a SIGNED, y hemos reasignado por lo que ahora solo ocupa 1 registro en vez de 2 que ocupaba antes.



Se puede ver que en la anterior foto las direcciones eran 1, 3, 5, y al cambiar a SIGNED y recalcular pasan a 1, 2, 4.

Una vez tenemos acabado el mapa con nuestras variables, guardamos nuestro proyecto en el menú File->Save/Save as, y luego exportamos el proyecto que podrá interpretar el Televis Go, en el menú File->Export.

El fichero exportado se debe llamar “**ModbusTcpMap.xml**” y se debe guardar en la ruta “**C:\Eliwell\Televis\bin**” (si no tocamos nada, por defecto al darle a exportar ya le da este nombre y está la ruta correcta donde guardarse).

Sólo quedaría reiniciar el servicio Televis, y ya tendríamos nuestro mapa ModbusTCP.

## Ficheros de configuración

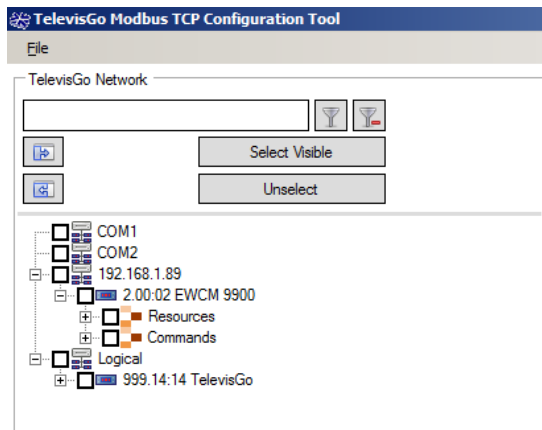
C:\Eliwell\Televis\bin\GenericSettings.xml

**ModbusSlaveServiceTcpPort**-> Puerto ModbusTCP

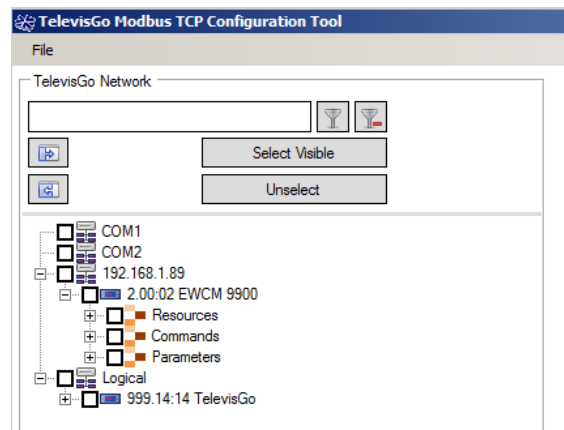
**NamingSnapshotExportParameters**-> Incluir parámetros en la red modbusTCP (si se cambia de false a true, generar un nuevo namingSnapshot cambiando un nombre de un recurso por ejemplo para que se genere con los parámetros y volver a abrir el programa “ModbusTCPConfigurator” donde ya nos aparecerán los parámetros que podremos leer y escribir por ModbusTCP)

Nota: Si la opción no aparece incluirla a mano en el fichero GenericSettings.xml, reiniciar el servicio Televis y ya generar un nuevo namingSnapshot cambiando un nombre por ejemplo:

**<Setting Key="NamingSnapshotExportParameters">True</Setting>**



Sin parámetros



Con parámetros

**ModbusTcpJBusRegisterAddressing**-> Direcciones Modbus +1 del proyecto (True, JBUS), o la misma del proyecto (False, Modbus).

**AcquisitionDeadTime**-> Tiempo en segundos entre leer toda la red. Por defecto a 15, pero en el Televis GO puedes poner 0.