

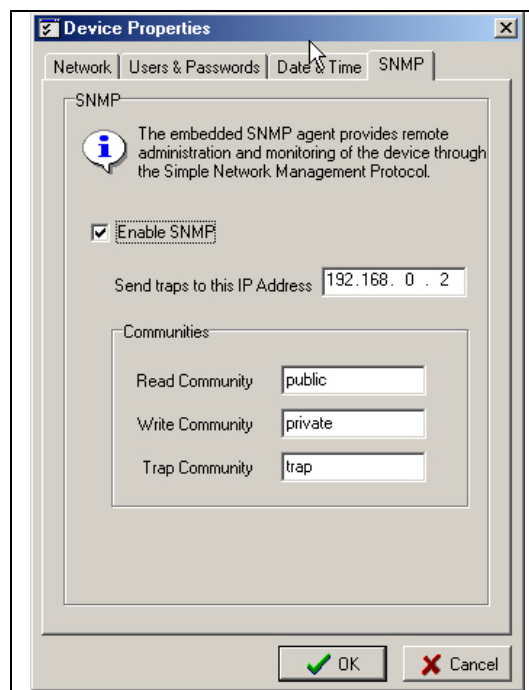
DABin-TS V3.1.0

Configuración del DABin-TS

El DABin-TS es una versión especial del DABin. Referirse al manual original para detalles sobre ese equipo. Las diferencias son las siguientes:

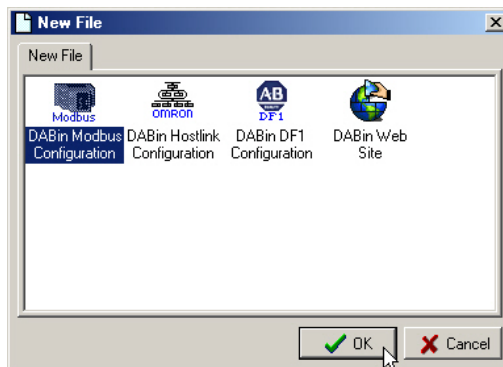
- **SNMP:** Se incorpora la posibilidad de acceder a los tags configurados mediante una plataforma de management SNMP, mediante la cual se permiten lecturas a cualquier TAG configurado y escrituras a los tags de salidas del equipo.

Para configurar la característica de SNMP, abra la solapa **SNMP** de la ventana **Device Properties** del aplicativo. Habilite el protocolo, configure la dirección IP de manager y los nombres de las tres comunidades. Un ejemplo se muestra a continuación:

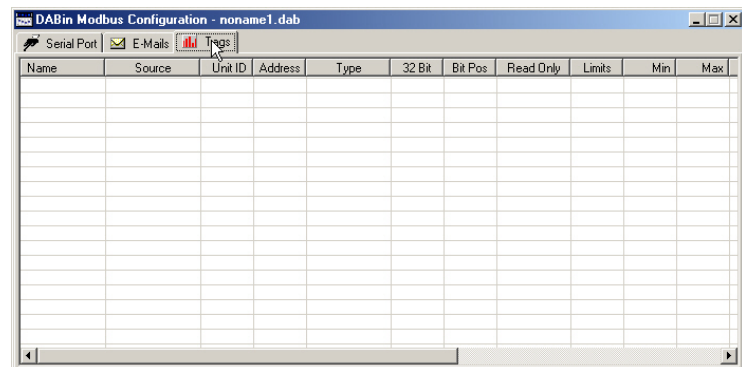


Para más detalles acerca de la estructura de la información administrable (MIB), se adjunta el archivo **dabin-ts.mib**. Incorpore ese archivo a su manager SNMP para poder administrar el equipo adecuadamente. Mas adelante se dan detalles extras sobre el uso de SNMP.

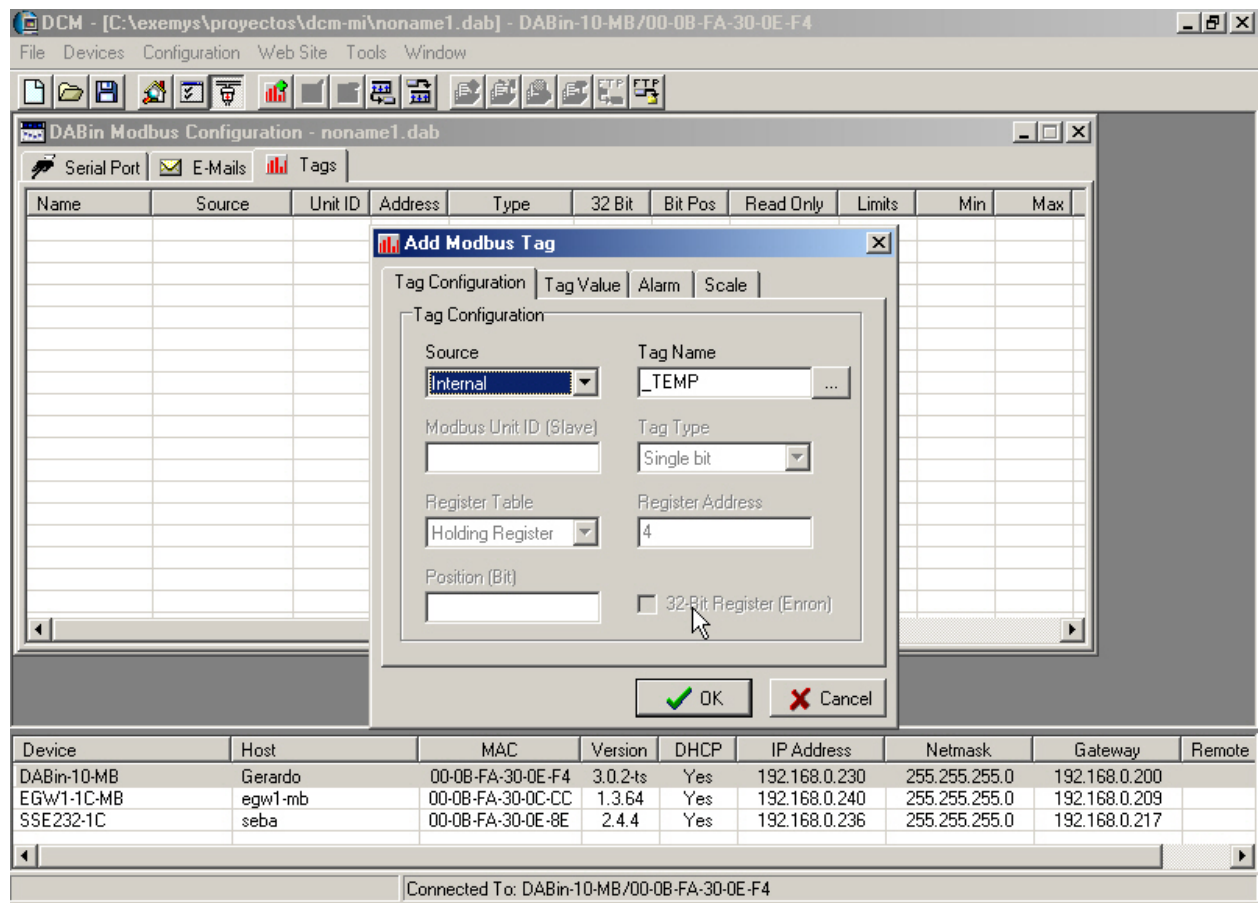
Para incorporar el TAG de temperaturas, desde el aplicativo provisto por Exemys, proceda agregando un TAG de tipo interno, seleccionando el TAG denominado **_TEMP**, tal como se muestra en la siguiente secuencia. Pueden aplicarse las características de escalado y alarmas por nivel, al igual que cualquier otro TAG analógico.



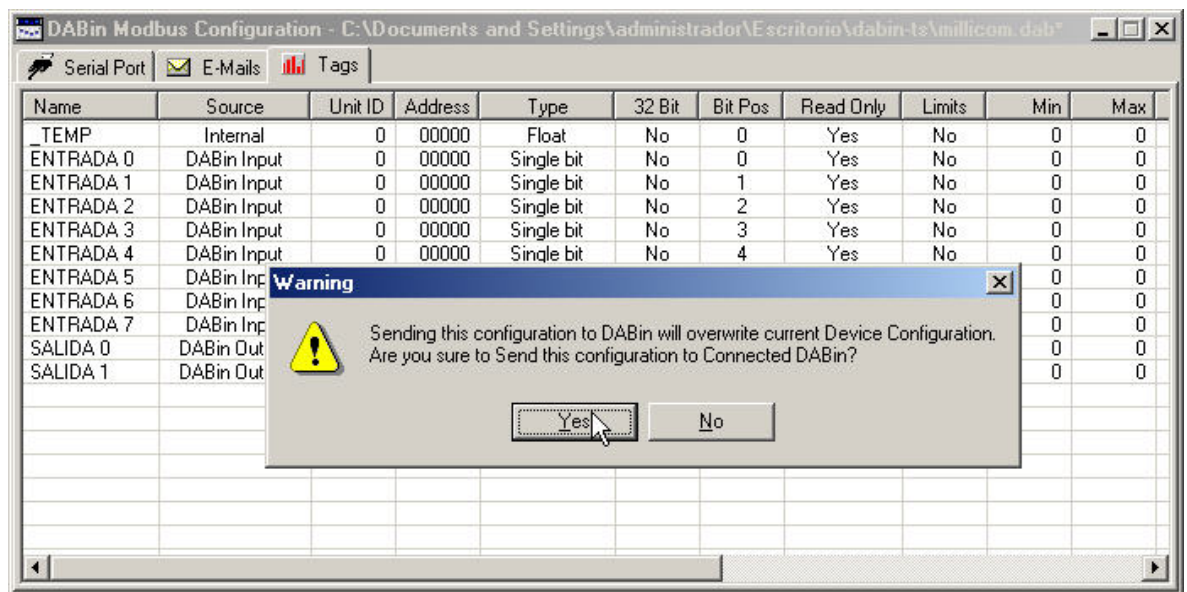
Creando un proyecto nuevo



Listado de TAGS



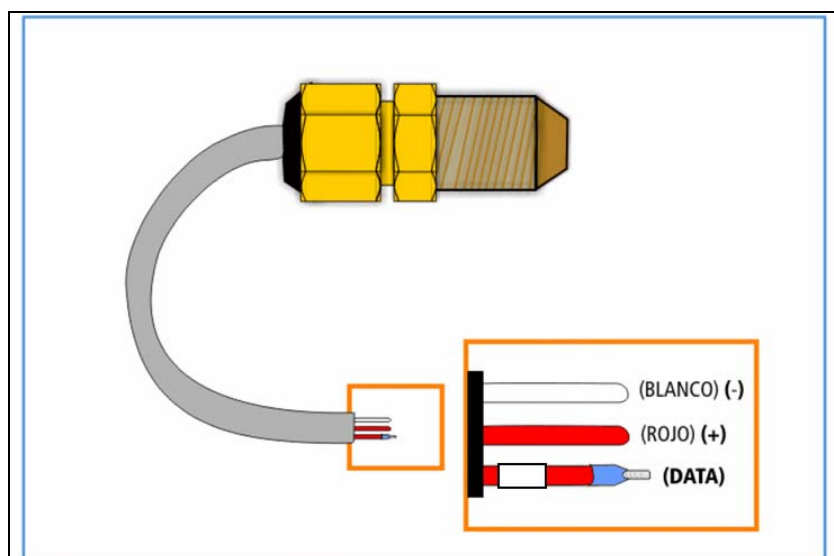
Creación del TAG de temperatura



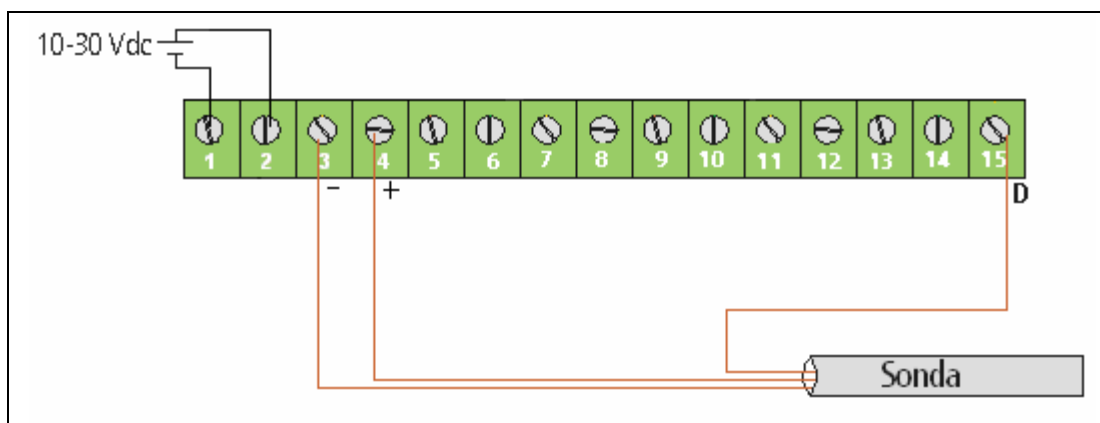
- Sensor digital de temperatura. Se provee la capacidad de conectar un sensor de temperatura directamente a la bornera del equipo y asociar su medición a un TAG interno. Para el conexionado de datos con el sensor de temperaturas, se emplean dos bornes del panel del DABin, correspondientes a una entrada y una salida del equipo original.
- De acuerdo con los cambios de funcionalidad citados, el aplicativo de configuración DCM se ha adaptado para hacerlo compatible con los cambios.

Cableado del sensor de temperatura

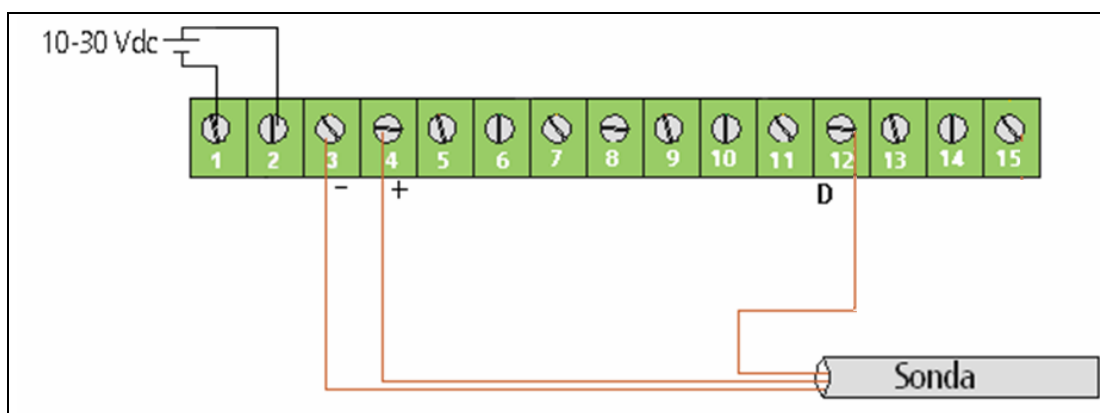
El cableado del sensor de temperaturas consiste en una interfaz de tres hilos.



El conexionado del sensor a la bornera debe realizarse de acuerdo a la siguientes figuras:



DABin-1063-TS



DABin-1B43-TS

Si falla la conexión del sensor de temperatura con el equipo se visualizará una temperatura de 99.9°

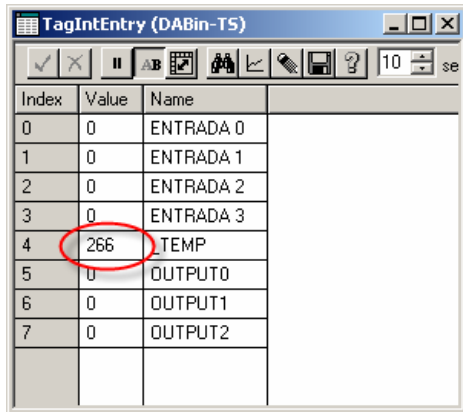
Uso del DABin-TS desde SNMP

La MIB que se provee junto a este equipo brinda la posibilidad de ser incorporada a las diversas herramientas de management que se utilizan. Dependiendo de los diferentes aplicativos, se deberá compilar el archivo adjunto, para poder identificar e interpretar correctamente la información proveniente de las consultas SNMP. El acceso a todos los TAGS se realiza a partir de un arreglo (array) de elementos SNMP de enteros. El acceso a esos elementos es solamente de lectura. Los tags que sean del tipo real (o float) serán truncados a su parte entera.

Adicionalmente, para los TAGS de salidas del equipo, se tiene otro listado del valor de las salidas que puede ser modificado desde SNMP. Un "1" significa que la salida está activada, mientras que un "0" representa salida desactivada. Estos TAGS tienen acceso de lectura y de escritura. Al cambiar un valor por SNMP, las salida correspondiente se modifica, el TAG hace lo propio y próximas lecturas sobre el TAG estarán actualizadas con el valor nuevo. *Cabe destacar que para que se puedan leer y modificar el estado de las salidas desde esta tabla se deben haber cargado como "tags" desde el software DCM en el DABin.*

Ejemplo:

Hemos empleado el aplicativo SNMPc Management Console para monitorear un ambiente formado por el sensor de temperaturas, 4 entradas y 3 salidas. La siguiente figura muestra una captura de dicho programa realizando consultas sobre el DABIn-TS.

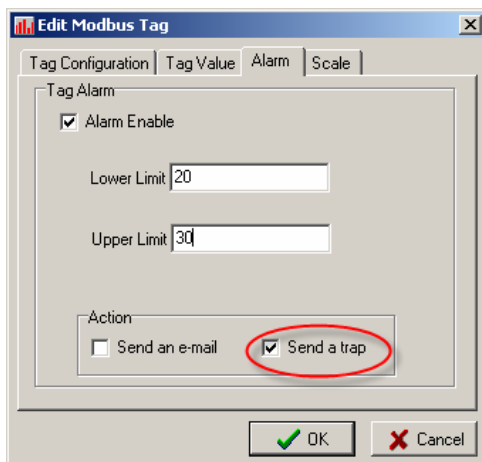


Index	Value	Name
0	0	ENTRADA 0
1	0	ENTRADA 1
2	0	ENTRADA 2
3	0	ENTRADA 3
4	266	TEMP
5	0	OUTPUT0
6	0	OUTPUT1
7	0	OUTPUT2

Observe que la tabla muestra los tags configurados en el DABin. En este caso, las entradas digitales, las salidas digitales y la temperatura expresada en grados centígrados por 10.

El equipo puede enviar traps SNMP cuando alguno de sus tags se vaya o venga de estado de alarma.

Por ejemplo si se quiere que el DABin envíe un trap si la temperatura cae por debajo de los 20 grados o sube mas allá de los 30 se vería algo así:



Edit Modbus Tag

Tag Configuration | Tag Value | Alarm | Scale

Tag Alarm

☒ Alarm Enable

Lower Limit: 20

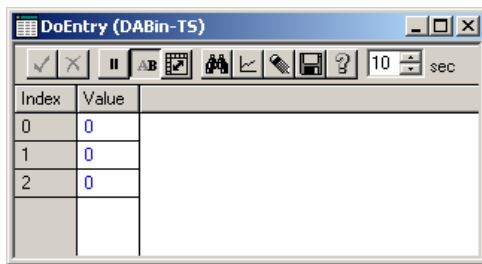
Upper Limit: 30

Action

☐ Send an e-mail ☒ Send a trap

OK Cancel

A continuación mostramos como se vería la tabla que permite modificar el estado de las salidas:



Instalación del DCM para DABin-TS:

Ejecute el archivos de instalación del DCM estandar *dcmsetupV3.0.3.exe* y luego reemplace el archivo *dcm.exe* por *dcm-ts.exe* en el directorio de instalación.

O directamente copie el archivo *dcm-ts.exe* a su PC y comience a usarlo.