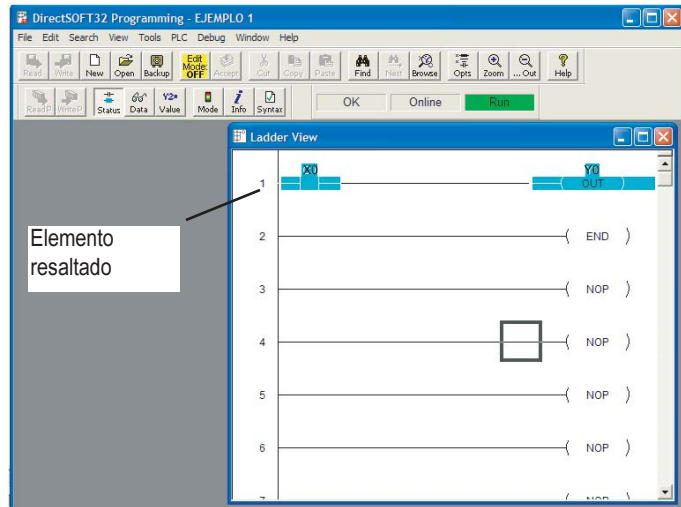


Supervisión del programa

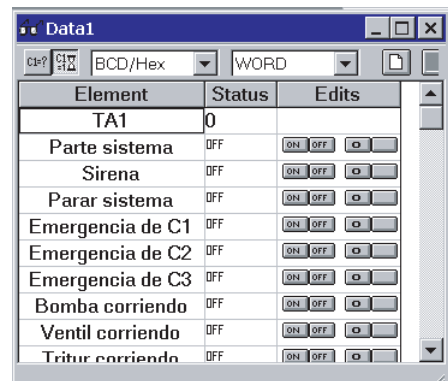
Hay muchos asuntos que se pueden supervisar en el programa ladder simplemente haciendo clic en el botón **Status** (estado) en la barra de herramientas en operación. Al hacer clic en el botón de estado se activará o desactivará el modo de supervisión del programa ladder. Usted puede ver qué entradas y qué salidas se hacen **ON** u **OFF**, puede supervisar contadores y temporizadores y el estado de contactos de comparación. Note que cada elemento en el ejemplo abajo es resaltado en el color azul, por defecto. El elemento resaltado significa que la entrada o la salida está **ON** o **ENCENDIDA**.



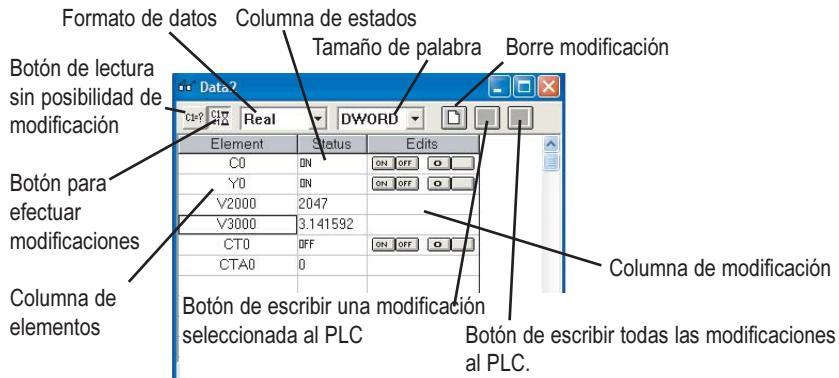
Ventana de Data View

Una buena herramienta para supervisar el programa es la ventana de **DATA VIEW**. Esta ventana permite supervisar y manipular el estado y los datos para elementos y estados de memoria usados en el programa. Usted puede tener acceso a esta ventana haciendo clic en **DEBUG > Data View** y **NEW**. Lo que sigue es un ejemplo de esta ventana de datos para un programa típico.

Cuando se abre una nueva **Data View**, se le proporciona automáticamente un título para la ventana. Estas ventanas de datos por defecto tienen asignados los nombres **Data1**, **Data2**, etc. en orden. Usted puede cambiar estos nombres en el diálogo **OPTIONS** del **Menú View** en la barra de menú principal.



El ejemplo mostrado abajo ilustra los componentes básicos de la ventana de Data View.

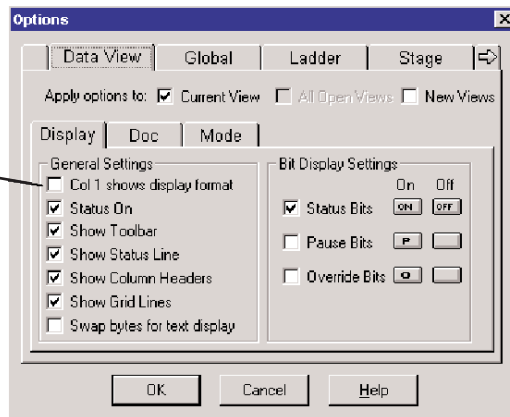


Para hacer la ventana activa, haga clic en **DEBUG** en el menú principal de la barra de herramientas y luego **All Status ON**.

Ventana de opciones de Data View

La ventana de Data View se puede adaptar a su gusto. Seleccione **VIEW** en la ventana principal del menú barra de herramientas y luego **OPTIONS**. Cuando aparece el diálogo de Options, haga clic en la lengüeta de Data View para ver lo siguiente:

Active este cuadro si quiere mostrar el formato de datos en la primera columna al lado del elemento. Esto será mostrado solamente cuando el estado (Status) es desactivado/



Los ajustes **General Settings** por defecto (lado izquierdo de la ventana) se dejan típicamente según lo mostrado.

De vez en cuando, usted puede desear permitir el ajuste superior, **Col 1 shows display format** (columna 1 muestra el formato de visualización) (binario, hex/decimal, etc.). Esta característica mostrará solamente el formato de representación en la primera columna al trabajar fuera de línea o con Status OFF. Sin embargo, no todas las personas o necesidades son iguales. Usted puede experimentar con estos ajustes generales para ver cuales necesita. Más detalles de la ventana de Data View se pueden encontrar en el capítulo 10 del manual de usuario de programación del software *DirectSOFT32*.

La ventana **Change Value**

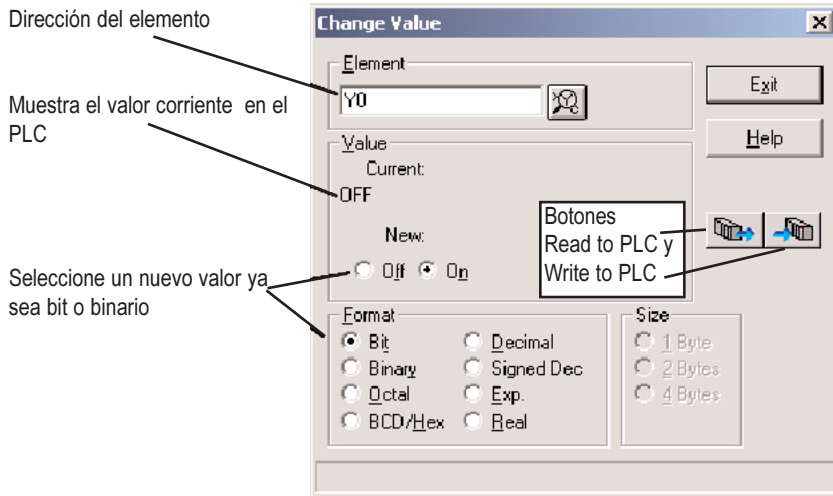
Los puntos de entradas y salidas pueden ser activados o desactivados y los valores de los datos se pueden escribir a la memoria usando la ventana **Change Value**. No es necesario activar **STATUS** para cambiar un valor, pero se recomienda para ver los resultados.

Hay varias maneras de tener acceso a la ventana **Change Value**.

- Haga clic en el elemento que usted desea cambiar (en cualquier ventana) y después use la opción del menú **DEBUG > Change Value**, o use las teclas **CTRL + SHIFT + F2**.
- Haga clic en el elemento que usted desea cambiar y después use el botón **Change Value**.
- Si el estado está encendido y usted no está utilizando el Edit Mode, haga clic doble en el elemento para exhibir la ventana **Change Value**.

Hay dos botones de comando situados a la derecha de la ventana, **Read from PLC** y **Write to PLC**. *DirectSOFT* lee automáticamente el valor del PLC cuando aparece la ventana. Si usted desea leer los datos otra vez, haga clic en el botón **READ from PLC**. Después de que usted haya incorporado un nuevo valor (ON, OFF o datos numéricos o texto) haga clic en el botón **Write to PLC** para escribir el cambio al PLC.

Entre un nuevo valor



La ventana de **Change Value** muestra el valor actual almacenado en el PLC y permite la entrada de un nuevo valor. Hay varios formatos de datos, por lo tanto el valor se entra dependiendo del formato seleccionado. Por ejemplo, si el punto de entradas y salidas es visto como bit, se selecciona OFF u ON. Si el punto de entradas y salidas que está siendo visto es binario, se entra una configuración de bits binaria. Entre un nuevo valor, después haga clic en el botón **Write to PLC** para cambiarlo en el PLC.