

ELEGANTE Manual de usuario del tablero de señales--Versión 1.0

Introducción

La placa de señal SMART se puede utilizar con todas las unidades principales SMART estándar.

No.1 Paso 1: Conexión del hardware



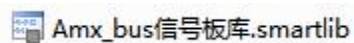
无需螺钉紧固，轻按即可

Para conectar la placa de señal INTELIGENTE, simplemente insértela en la ranura de la placa de señal original.

Paso 2: Instalar la biblioteca AMX_BUS

2.1 Descargar biblioteca, seleccionar biblioteca

Inicie sesión en el sitio web oficial de AimoXun, descargue la biblioteca SMART y extraígalas como se muestra en la imagen a continuación.



Todas las placas de señales utilizan esta biblioteca (SB CM01, SB CM02, SB...).

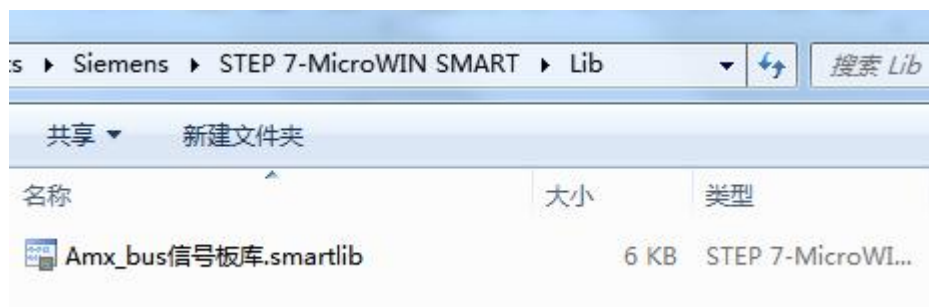
DT04 no requiere el uso de bibliotecas.

2.2 Biblioteca de instalación

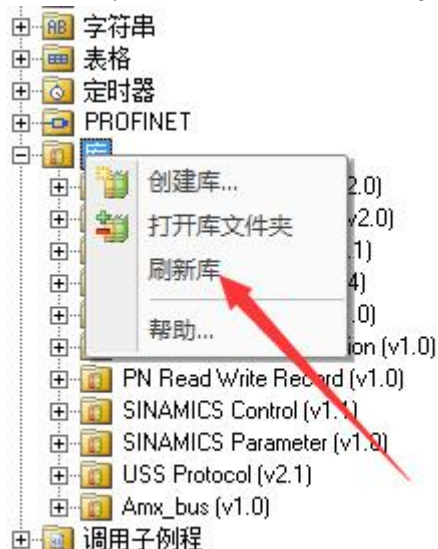
Abra el software y en la lista de comandos STEP 7-MicroWIN SMART, siga los pasos que se muestran en la imagen a continuación.



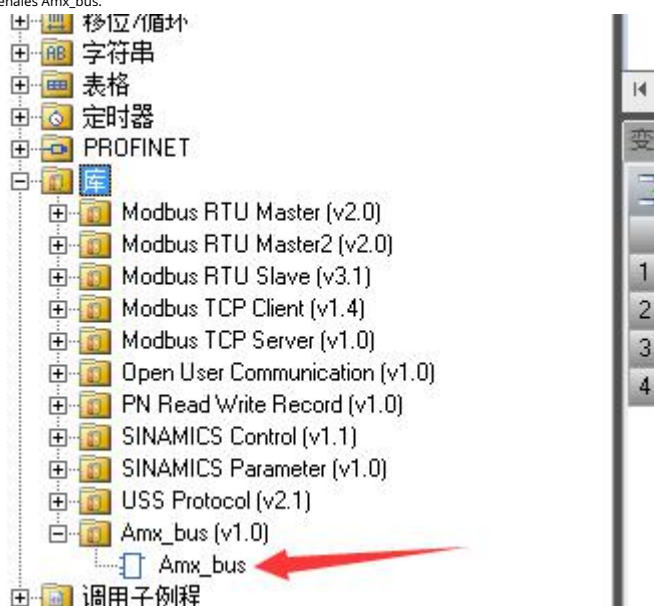
Copie los archivos de la biblioteca a la carpeta abierta, como se muestra en la imagen a continuación.



Luego regrese al software Smart, haga clic derecho en el comando Biblioteca y seleccione Actualizar biblioteca, como se muestra en la imagen a continuación.

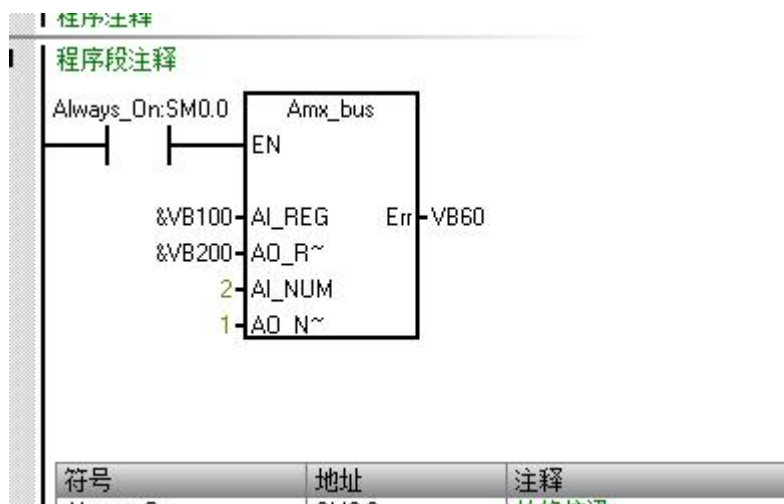


Finalmente aparece la biblioteca de señales Amx_bus.



2.3 Descripción de las instrucciones de la biblioteca

La biblioteca de señales Amx_bus tiene solo una instrucción, lo que la hace muy fácil de usar.



Definición de parámetros:

ES: SM0.0 está siempre activo y en ejecución; no se permiten otras notaciones.

AI_REG: Variable de puntero, la dirección inicial del registro de entrada analógica. Por ejemplo, si se introduce &vb100, los valores de entrada analógica se asignarán automáticamente a VW100, VW102, VW104 y VW106, respectivamente.

AO_REG: Variable de puntero, la dirección inicial de los datos de la salida analógica. Por ejemplo, si se completa &vb100: Las direcciones de salida analógica VW100, VW102, VW104 y VW106 corresponden a los canales 1, 2, 3 y 4 de la salida analógica.

AI_NUM: Una constante que representa los canales de entrada analógicos del módulo (0, 2 o 4).

AO_NUM: Constante, canal de salida analógico del módulo (0, 1, 2 o 4).

Err: Byte único, estado de comunicación, 1 para normal, 0 para verificación de error. Este módulo cuenta con una función de reinicio automático; un valor momentáneo de 0 no afecta la comunicación.

Paso 3: Configuración

Abra el bloque del sistema y configure los tiempos de filtrado I7.0 e I7.1 como se muestra en la siguiente imagen:

系统块

	模块	版本	输入	输出	订货号
CPU	CPU ST 30 (DC/DC/DC)	V02.04.00_00.00...	I0.0	Q0.0	6ES7 288-1ST30-0AA0
SB	SB DT04 (2DI / 2DQ Transistor)		I7.0	Q7.0	6ES7 288-5DT04-0AA0
EM 0					
EM 1					
EM 2					
EM 3					
EM 4					
EM 5					

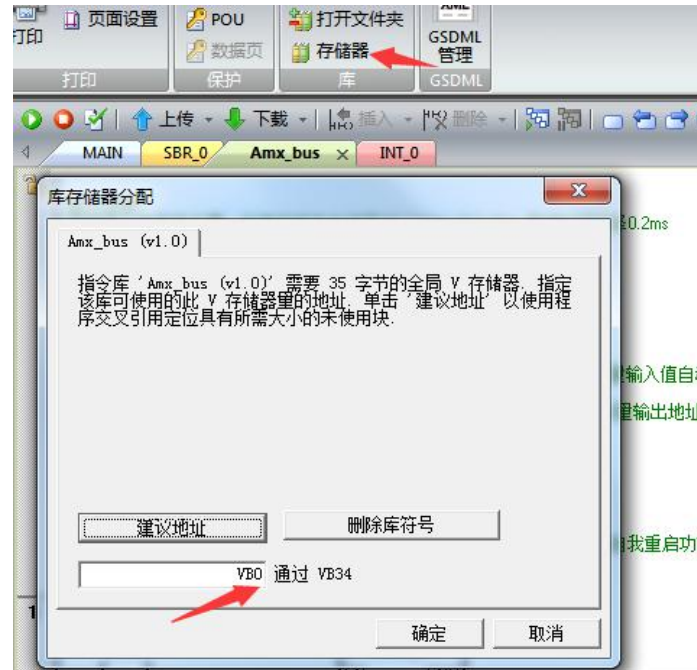
数字量输入
☒ 17.0 - I7.1
☐ 数字量输出

I7.0 - I7.1

数字量输入过滤器允许您选择在 CPU 识别出转换前输入必须保持恒定的时间。脉冲捕捉位允许您组态一个输入来捕捉非常快的信号转换。实际的最高计数率由 CPU 的数字量输入特性决定。请参见 CPU 系统手册中的数字量输入规范。

I7.0: 0.2 ms ☐ 脉冲捕捉
 I7.1: 0.2 ms ☐ 脉冲捕捉

Paso 4: Configurar el área de almacenamiento de la biblioteca Amx_bus



Las direcciones asignadas en esta área de almacenamiento de la biblioteca están reservadas para uso interno de la biblioteca Amx_bus y no pueden ser reutilizadas por otras partes del programa.

Nota: La dirección asignada mediante el botón "Dirección sugerida" podría no ser correcta. Verifíquela usted mismo. Se recomienda mantener el rango de direcciones del área de almacenamiento de la biblioteca alejado del área V utilizada por el programa.



Preguntas frecuentes:

1.La comunicación falló.

respuesta:

1.1 Verifique si el tiempo de filtrado para I7.0 e I7.1 está configurado en 0,2 ms.

1.2 Verifique si la asignación del área de almacenamiento de la base de datos se superpone con otras partes del programa.

1.3 Verifique si la configuración está establecida en DT04 y luego verifique si se reconoce correctamente.

1.4 La biblioteca de instalación Amx_bus descargada incluye una prueba de muestra; ejecute la prueba de muestra para ver si funciona.

2. La comunicación es normal, pero los datos de medición son anormales.

respuesta:

2.1 Verifique si el parámetro de puntero en la instrucción Amx_bus tiene un símbolo '&' agregado.

2.2 Para la placa de señal Amx_bus, verifique si los interruptores DIP en la parte posterior están configurados correctamente.

2.3 Compruebe que el tiempo de filtrado de I7.0 e I7.1 no esté configurado erróneamente en 0,2 μ s, sino en 0,2 ms. La captura de pulsos también debe estar desactivada.

2.No se pudo instalar la biblioteca Amx_bus o se produjo un error al llamar al comando Amx_bus.

R: Actualice el software Smart a la versión 2.5. Nuestra biblioteca se creó con la versión 2.5 y las versiones anteriores no funcionarán. La imagen a continuación muestra la versión 2.5.