

Descarga Múltiple en el SoMachine – Modbus TCP/IP

La descarga múltiple se utiliza para hacer el download en forma simultánea de equipos programados en un mismo proyecto dentro del SoMachine en el cable USB o a través del cable ethernet.

El comando “Descarga múltiple” está disponible tanto en modalidad online como offline.

La descarga múltiple incluye una ejecución de compilación y generación de código de todas las aplicaciones contenidas en el proyecto que se han seleccionado.

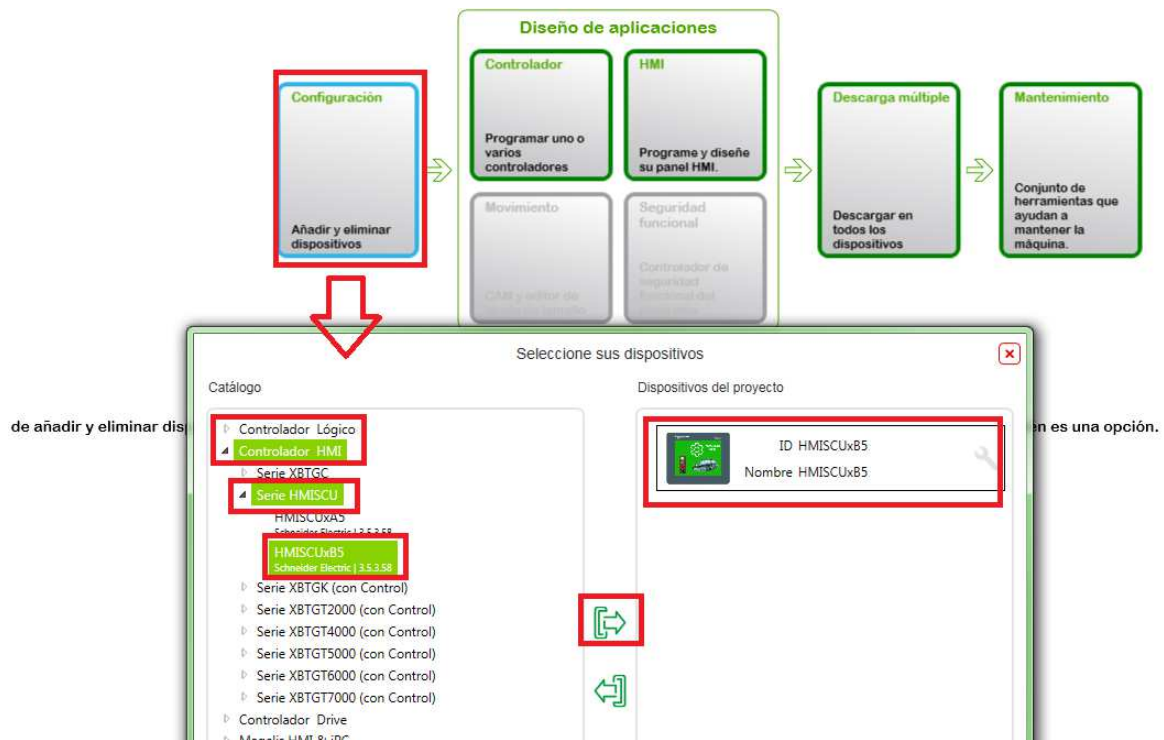
Las configuraciones pueden estar compuestos:

- Distintos PLCs (de misma familia o no es indistinto)
- PLC + HMI (Incluyendo las HMIs Controller).

Para esta Nota de aplicación dispondremos de:

- SoMachine V4.1 SP2
- Un HMI Controller HMISCUxB5
- Cable ethernet

Lo primero que hacemos es definir la pantalla en el SoMachine:

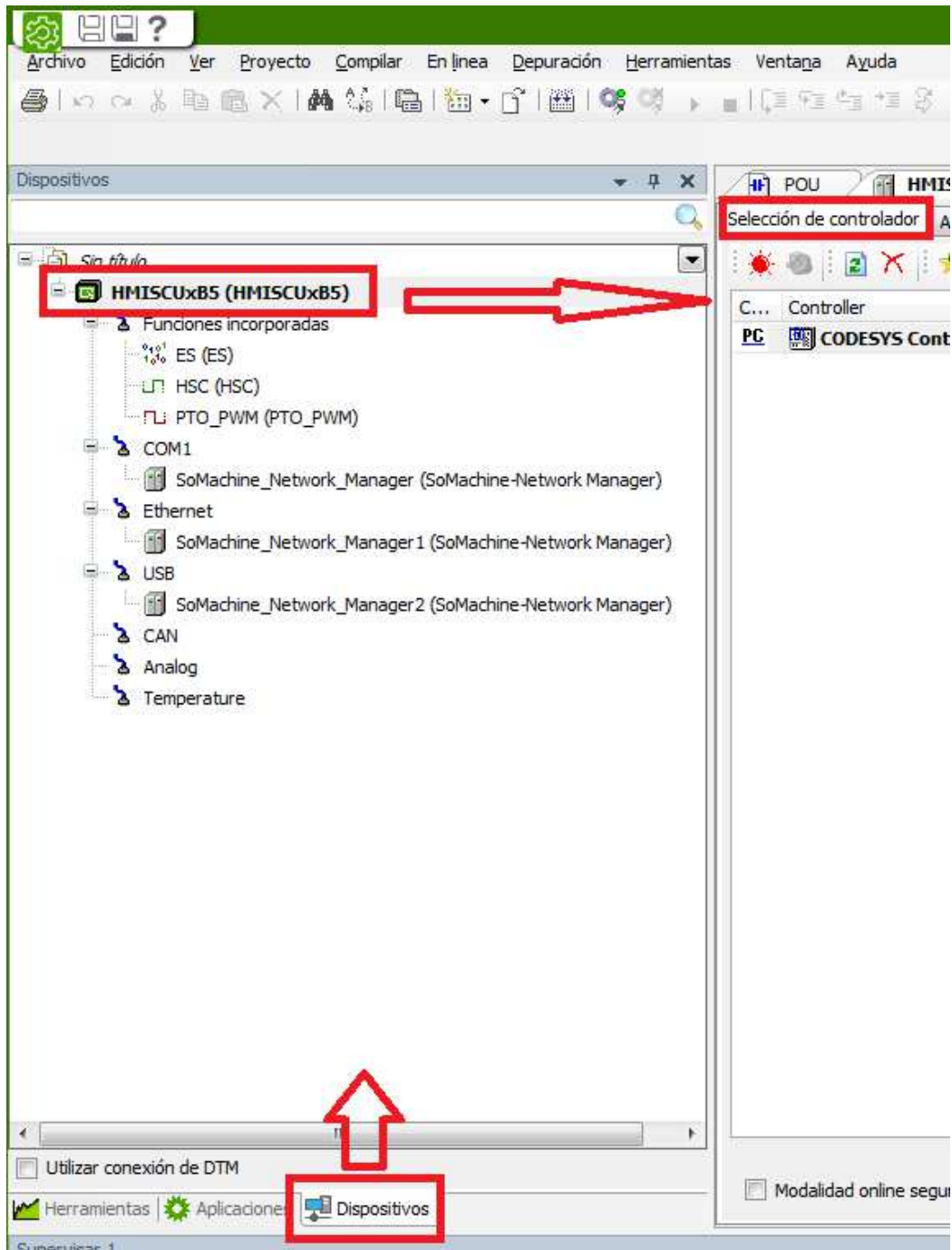



Cómo este modelo de pantalla el Puerto Ethernet hace parte de la parte del display del dispositivo pasamos a configurar el puerto en el Vijeo Designer.

Nota: En el caso de que sea la primera descarga del HMI o en el caso de que la pantalla no tenga ya establecida una dirección IP habrá que realizar la descarga a la HMI por separado o bien vía USB o bien habrá que configurarla directamente el HMI previa la descarga a través del "Menu de Configuración"

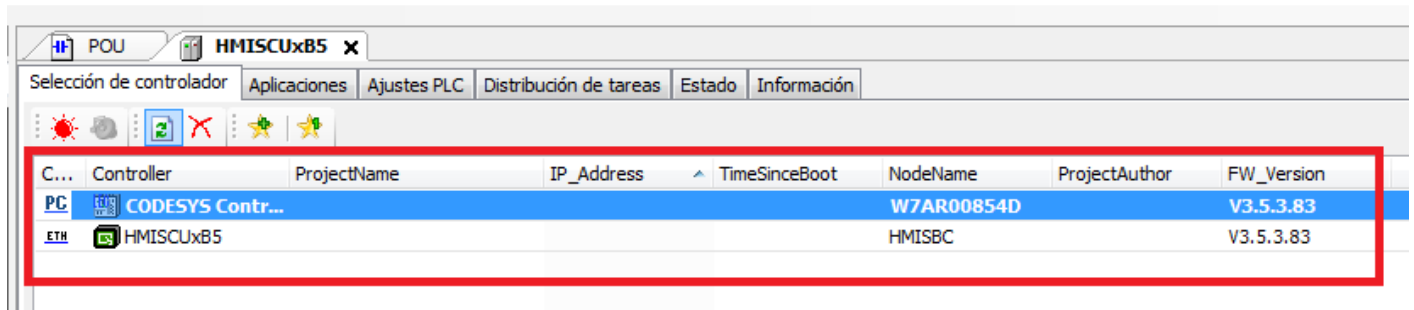
Para hacer la descarga de los proyectos.

Vaya a SoMachine → Solapa “dispositivos” → Haga doble click sobre el dispositivo declarado para abrir la ventana referente al equipo. En la ventana que se abre vaya a la solapa “Selección de Controlador” ahí se va a definir la conexión entre la PC y el HMI Controller.



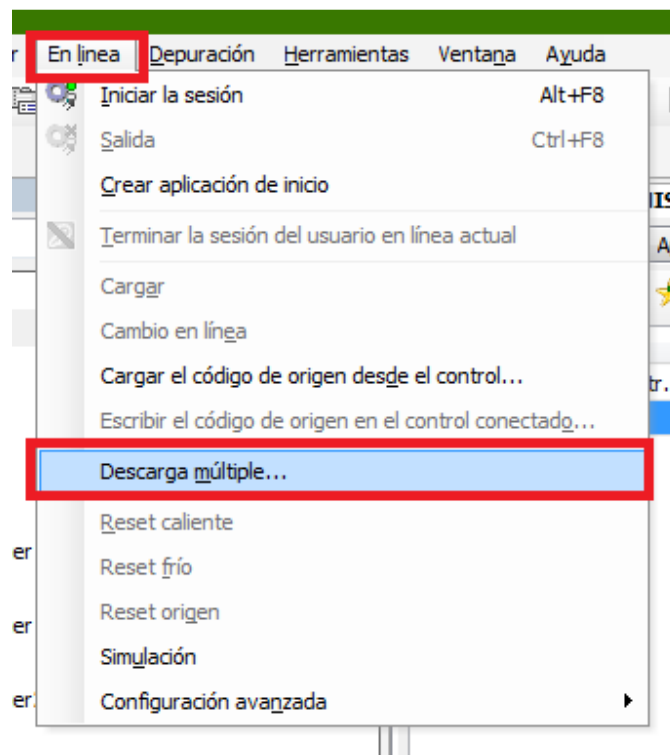
Una vez que estés en la pestaña “Selección de controlador” pasamos el enlace de conexión de la HMI para eso se puede hacer click en el símbolo de actualizar: “” o bien presionar “F5”.

Si el cableado es correcto y la PC detecta al Equipo la conexión va a ser mostrada:

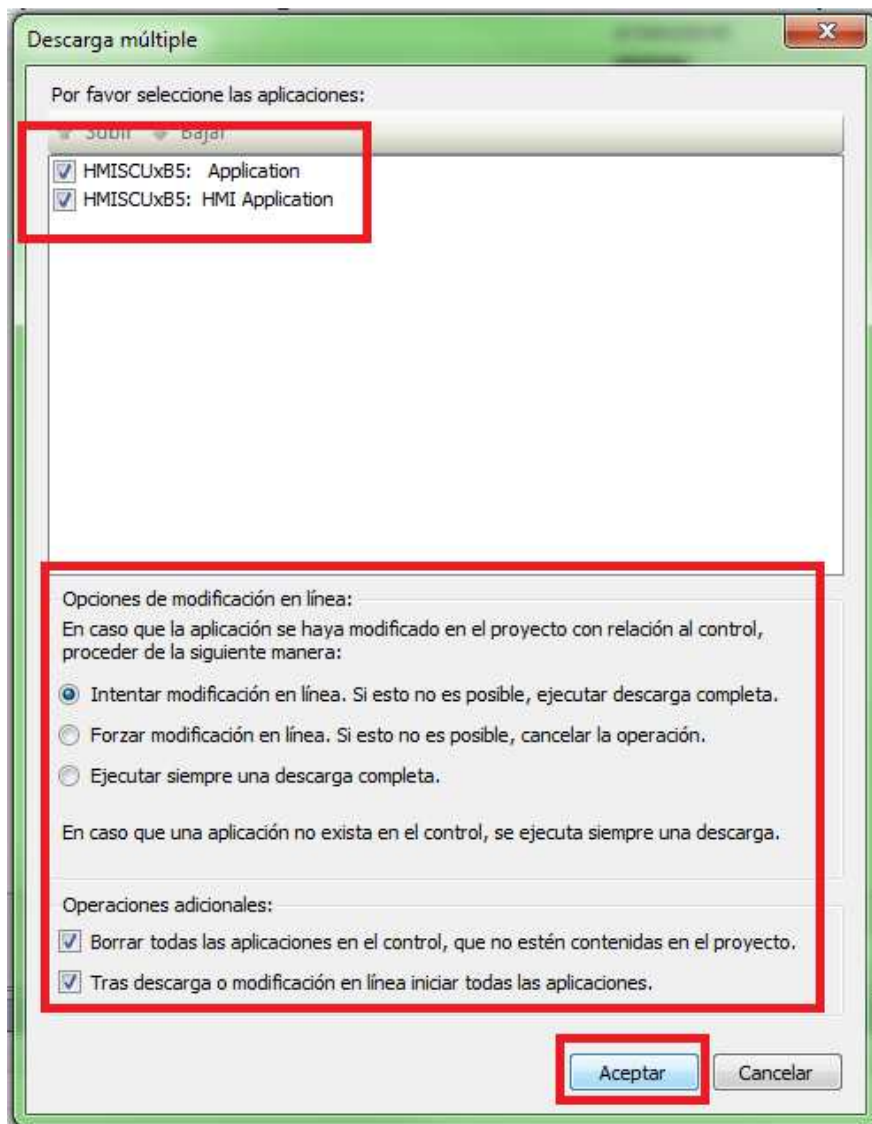


C...	Controller	ProjectName	IP_Address	TimeSinceBoot	NodeName	ProjectAuthor	FW_Version
PC	CODESYS Contr...				W7AR00854D		V3.5.3.83
ETH	HMISCUxB5				HMISBC		V3.5.3.83

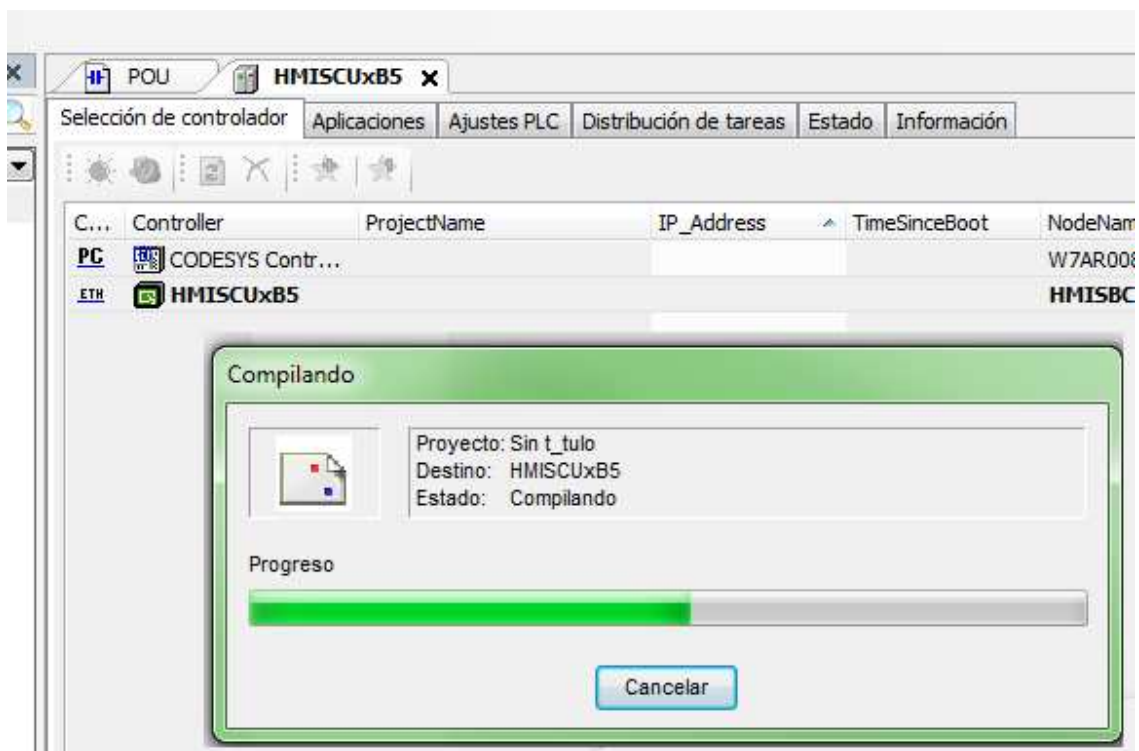
Una vez detectada la conexión vaya a “En línea” → “Descarga Múltiple”.

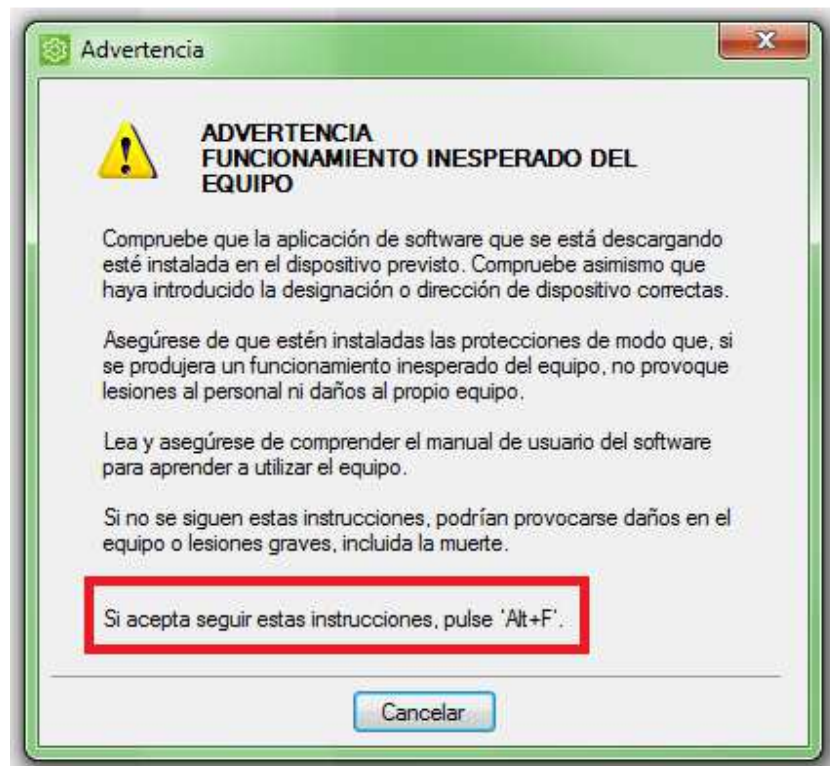


Cuando selecciones la opción “Descarga Múltiple” se va a mostrar la ventana que sigue. Ahí tenés que elegir los dispositivos a los cuales querés hacer el download del programa e indicás las respectivas configuraciones del download.



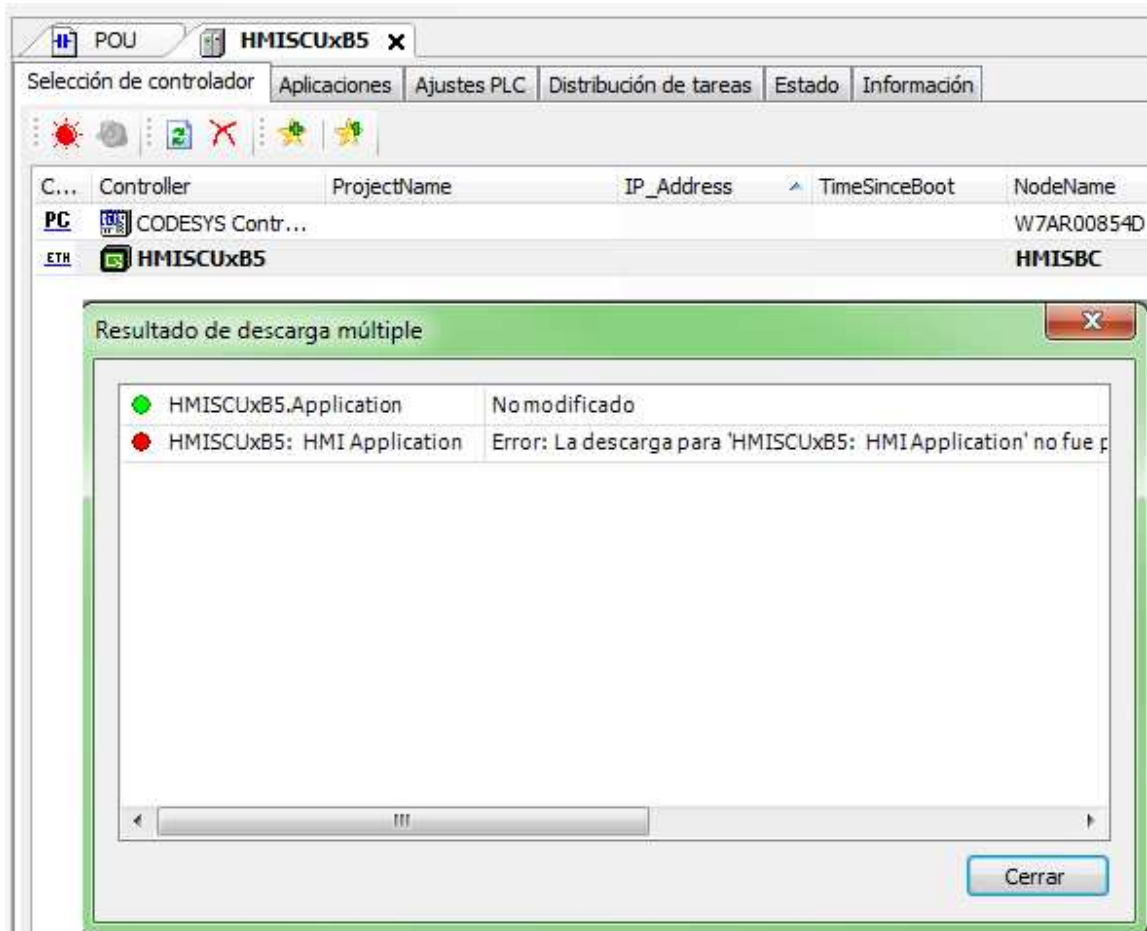
Al hacer click en “Aceptar” se va a mostrar la imagen que sigue:



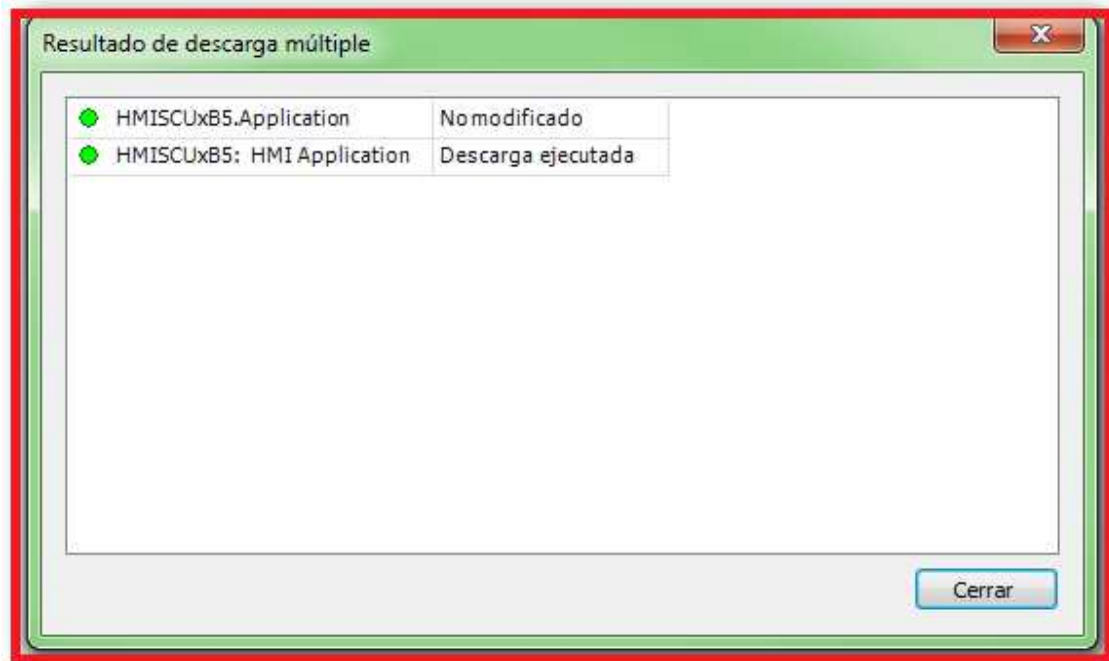


Cuando se finalice el download se va a mostrar un cartel con los mensajes con el estado del download. Se hay algún inconveniente y por algún motivo no se pueda descargar el programa se va a notificar con un círculo rojo el equipo al cual no se pudo efectuar la descarga.

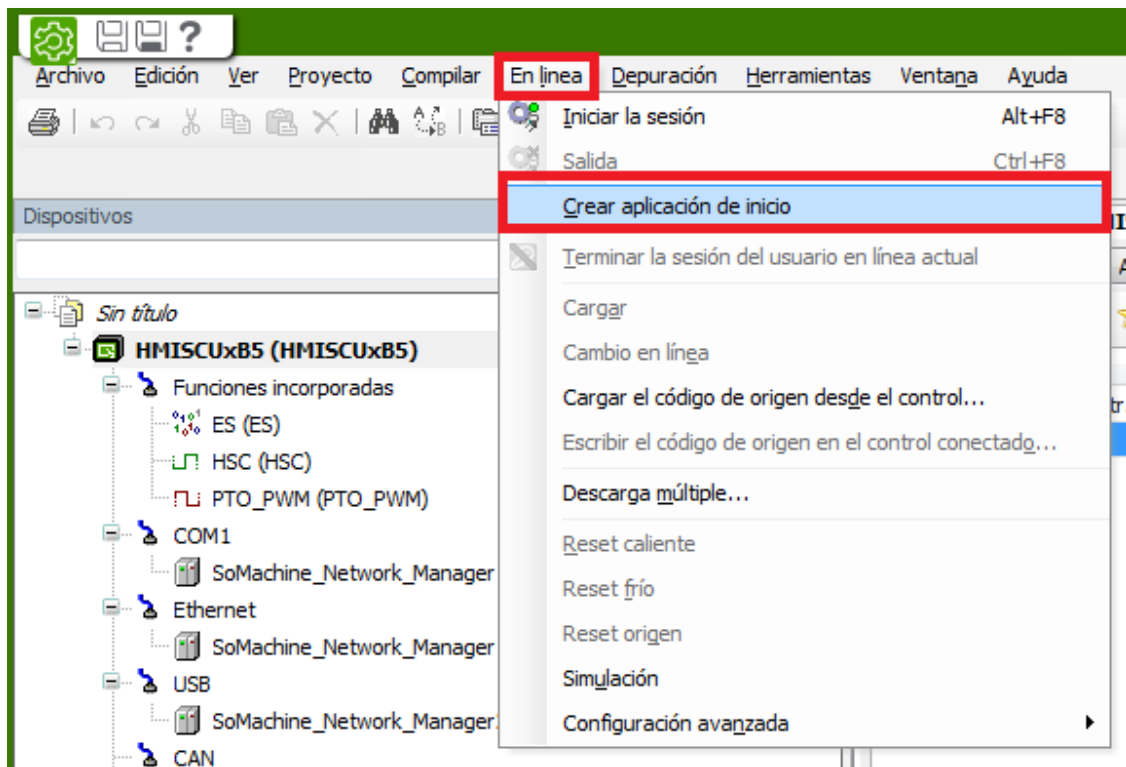
Ejemplo de falla en la descarga:



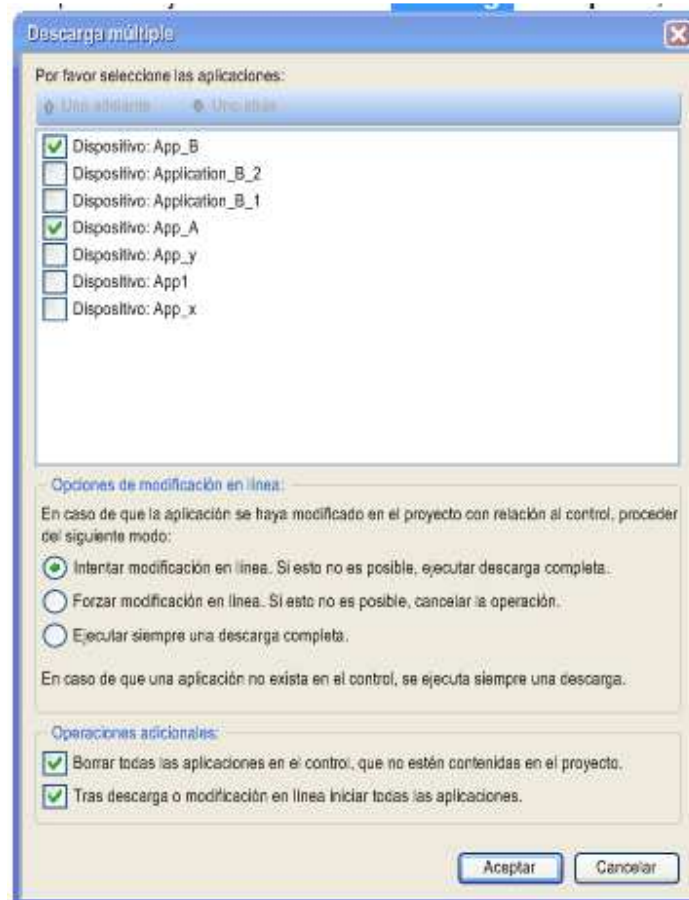
En el caso de que la descarga haya sido exitosa se va a mostrar la imagen que sigue:



NOTA: A diferencia de una descarga normal, durante una descarga múltiple, SoMachine no ofrece la posibilidad de crear una aplicación de arranque. Se puede crear una aplicación de arranque manualmente en cualquier momento para eso vaya a “En línea” → “Crear aplicación de inicio”. Hay que hacer eso para todos los controladores de destino (el controlador debe estar en estado STOPPED para que sea posible realizar esta operación).



Nota: En el caso de que si hubiese más dispositivos en el mismo proyecto se mostraría una imagen como la que sigue:



Desde ahí se pudiera seleccionar 1 o varias aplicaciones, aunque no se vayan a descargar en el mismo dispositivo. De forma predeterminada, todas las aplicaciones de nivel superior o las aplicaciones seleccionadas por última vez están activadas.

NOTA: Las aplicaciones seleccionadas van a ser descargadas en el mismo orden que en el que se enumeran en el cuadro de diálogo. Básicamente, es un listado alfabético. Pueden producirse problemas si existen dependencias entre las aplicaciones. Por tanto, si es necesario cambie el orden de descarga de las aplicaciones con la ayuda de los botones Uno adelante y Uno atrás.

