

Guía de Implementación

Data login en SoMachine con M241/M251

Producto y Versión:
M241/M251
SoMachine V4.1 SP1.1



Revisión	Fecha	Autor	Modificaciones
1.0	14/05/2015	Cynthia Garibo Pérez	Primera versión

M241/M251 : DataLoggin en Somachine

Índice:



1. DataLog

- > Crear DataLog Manager
- > Propiedades del DataLog

2. Añadir entradas a un DataLog

3. Diagnóstico

4. Visualizar archivo *.log

- > Desde Somachine
- > Desde SD
- > Desde FTP
- > Desde webser



Contenidos

DataLog

Añadir entradas a un DataLog

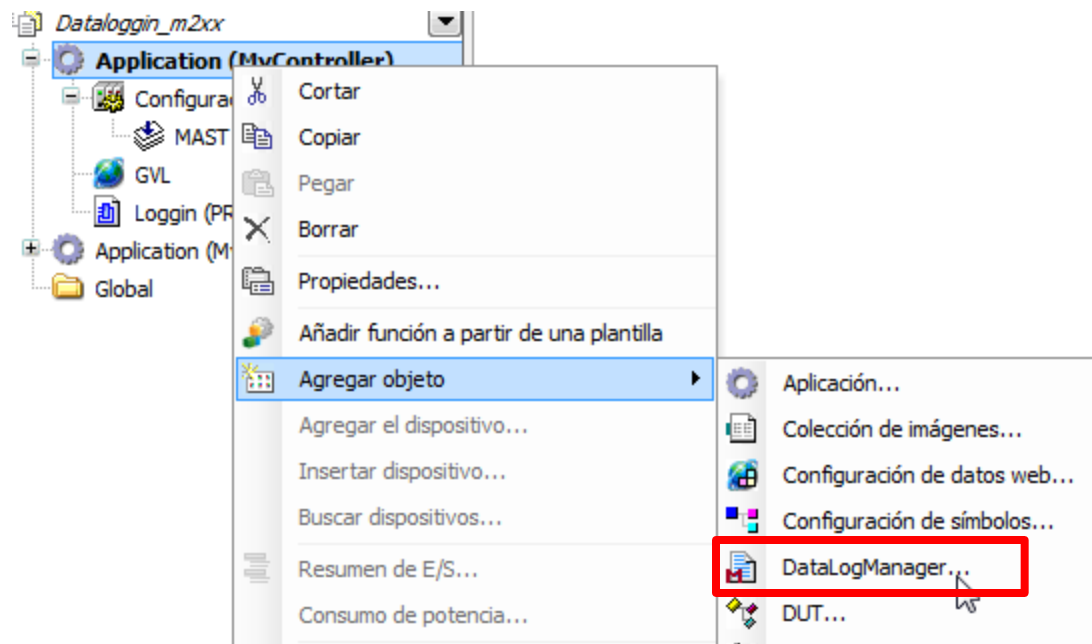
Diagnóstico

Visualizar archivo *.log

1. DataLog

Para añadir un objeto DataLog, es necesario agregar el DataLogManager previamente.

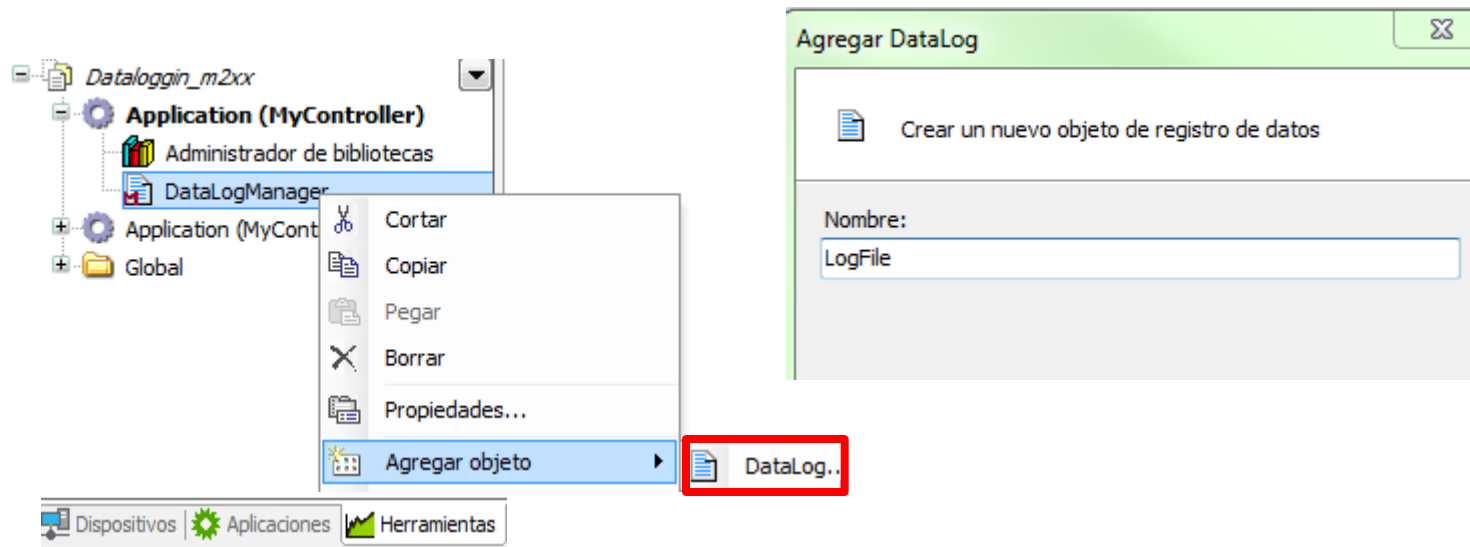
En la ventana de aplicación, añadir objeto, Data log manager.



1. DataLog

En la ventana de herramientas, sobre Data Log Manager, añadir objeto, DataLog...

Dar nombre al archivo



1.2 Propiedades del Datalog

Añadir fecha y hora

Número máximo de entradas = 65536

LogFile [MyController: Lógica PLC: Application: DataLogManager] X

Grabar para Internal Flash

☐ Añadir fecha Formato

☐ Añadir hora Formato

Número máximo de entradas 10000 ☒ Circular

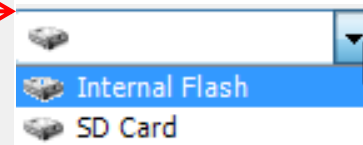
Tamaño de búfer interno 10 ☐ Detener cuando esté lleno

Caracteres máximos por entrada (optimización) 64

Separador entre fecha, hora y registro (espacio si está vacío)

Es necesario descargar para que los nuevos valores surtan efecto.

Almacenamiento





Contenidos

DataLog

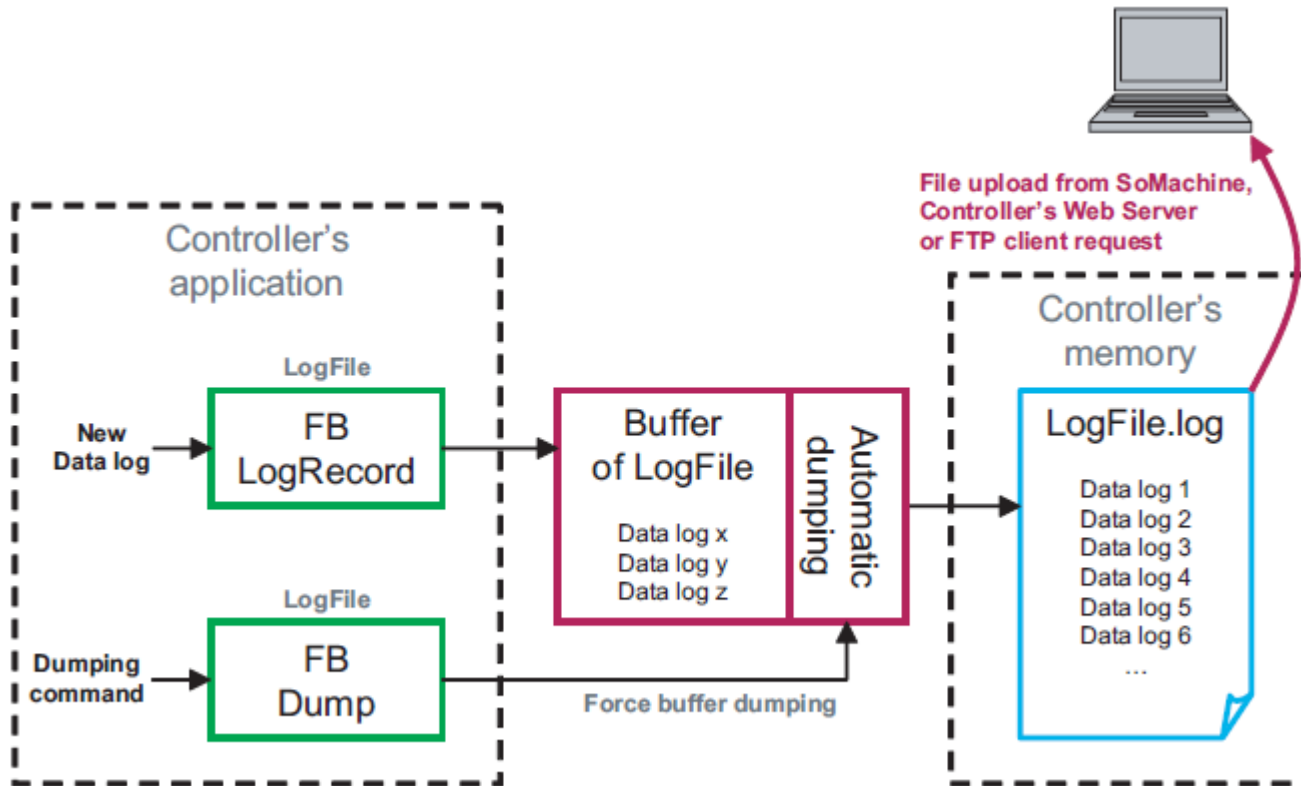
Añadir entradas a un DataLog

Diagnóstico

Visualizar archivo *.log

2. Añadir entradas a un DataLog

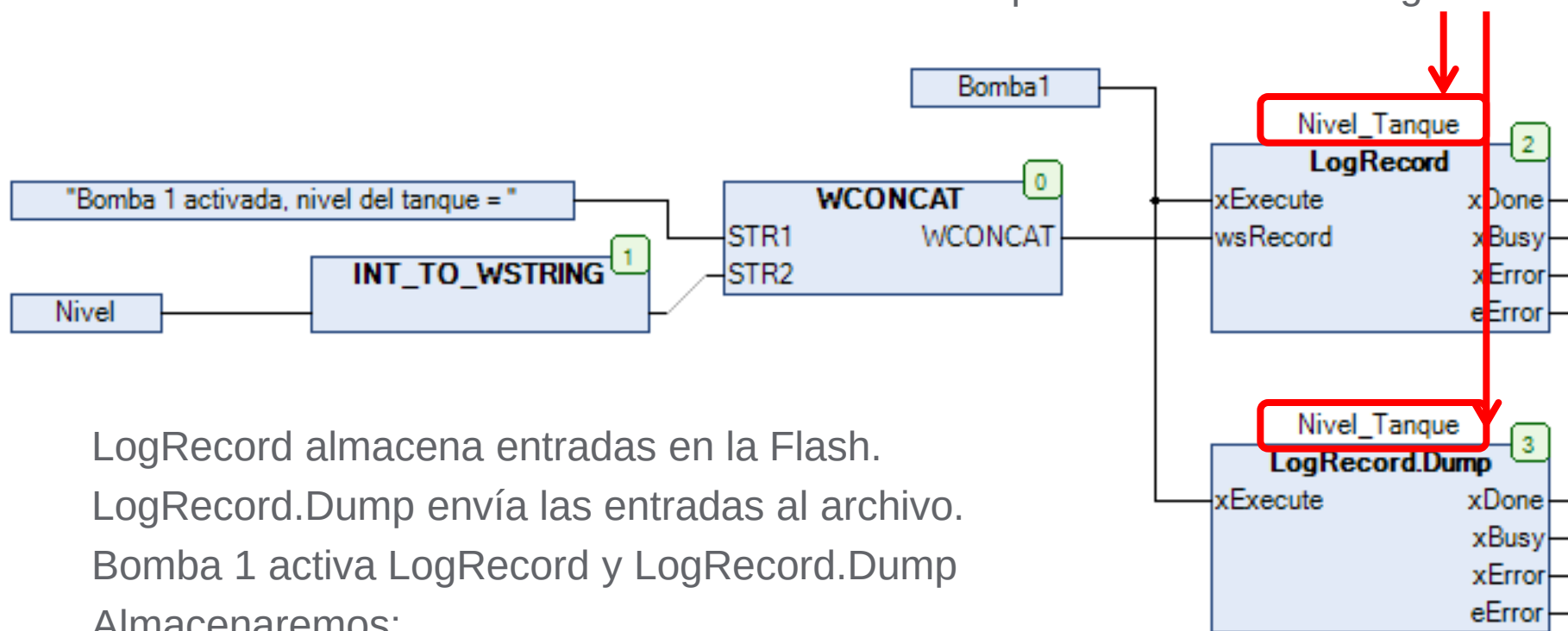
Funcionamiento del archivo de Log



2.1 Añadir entradas a un DataLog

- Crear el siguiente programa

Los bloques LogRecord y LogRecord.Dump deben llevar el mismo nombre que el archivo DataLog



LogRecord almacena entradas en la Flash.

LogRecord.Dump envía las entradas al archivo.

Bomba 1 activa LogRecord y LogRecord.Dump

Almacenaremos:

Bomba 1 activada, nivel del tanque = "valor de nivel"



Contenidos

DataLog

Añadir entradas a un DataLog

Diagnóstico

Visualizar archivo *.log

3. Variables de Error del FB LogRecord

Significado de los pines de salida del FB LogRecord

Parámetros de salida

Parámetro	Tipo	Comentario
xDone	BOOL	Esta salida se establece en TRUE cuando el registro se guarda correctamente en el búfer interno sin mensajes de error.
xBusy	BOOL	Esta salida continúa siendo TRUE mientras LogRecord está ocupado (hasta que se completa la transferencia al búfer).
xError	BOOL	Esta salida se establece en TRUE cuando se produce un error (por ejemplo, cuando el búfer interno está lleno).
eError	ERROR	Esta salida contiene el código de error cuando xError es TRUE: • NO_ERROR • INIT_ERROR • DUMP_ERROR • BUFFER_FULL_ERROR • FILE_FULL_ERROR • DUMP_INCOMPLETED • INPUT_ERROR • FILE_OPEN_ERROR • FILE_SETPOINTER_ERROR • FILE_WRITE_ERROR • FILE_CLOSE_ERROR



3.1 Variables internas de diagnóstico

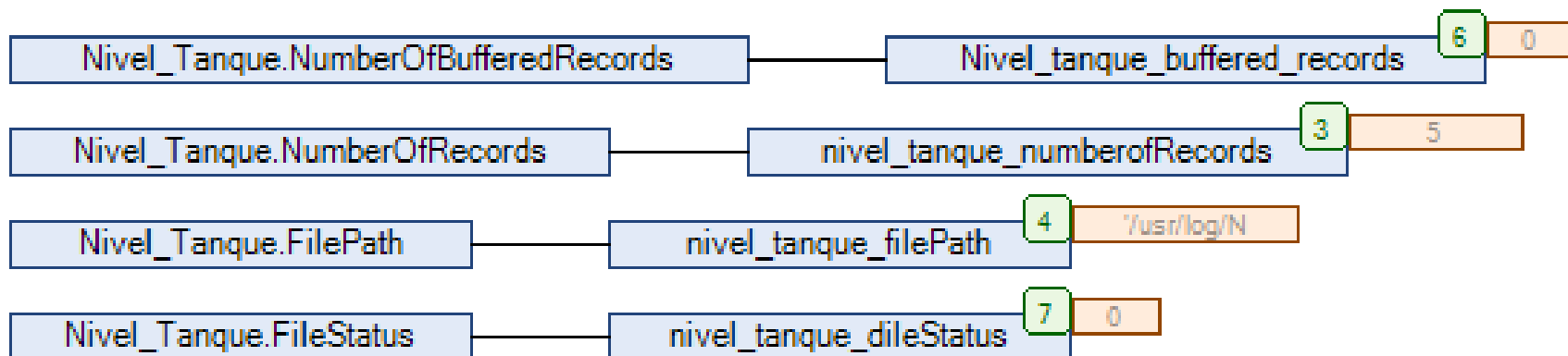
Tras configurar los FB de LogRecord, podemos acceder a las variables internas de diagnóstico

Variables	Tipo	Descripción
<nombre del archivo de registro de datos>.NumberOfRecords	UDINT	el número de registros en el archivo de registro de datos
<nombre del archivo de registro de datos>.NumberOfBufferedRecords	UINT	el número de registros del búfer
<nombre del archivo de registro de datos>.FileStatus	FILE_STATUS	información de estado sobre el archivo de registro de datos (tipo FILE_STATUS): • 0: OK • 1: FILE_FULL • 2: NO_WRITE_ACCESS • 3: FILE_NOT_EXISTS
<nombre del archivo de registro de datos>.DumpInProgress	BOOL	TRUE cuando los registros que utilizan búfer se guardan en el archivo de registro de datos



3.1 Variables internas de diagnóstico

Para acceder a estas variables, es necesario pasarlas a variables propias. Si intentamos visualizar directamente Nivel_Tanque.FileStatus aparecerá el mensaje Supervisión desactivada





Contenidos

DataLog

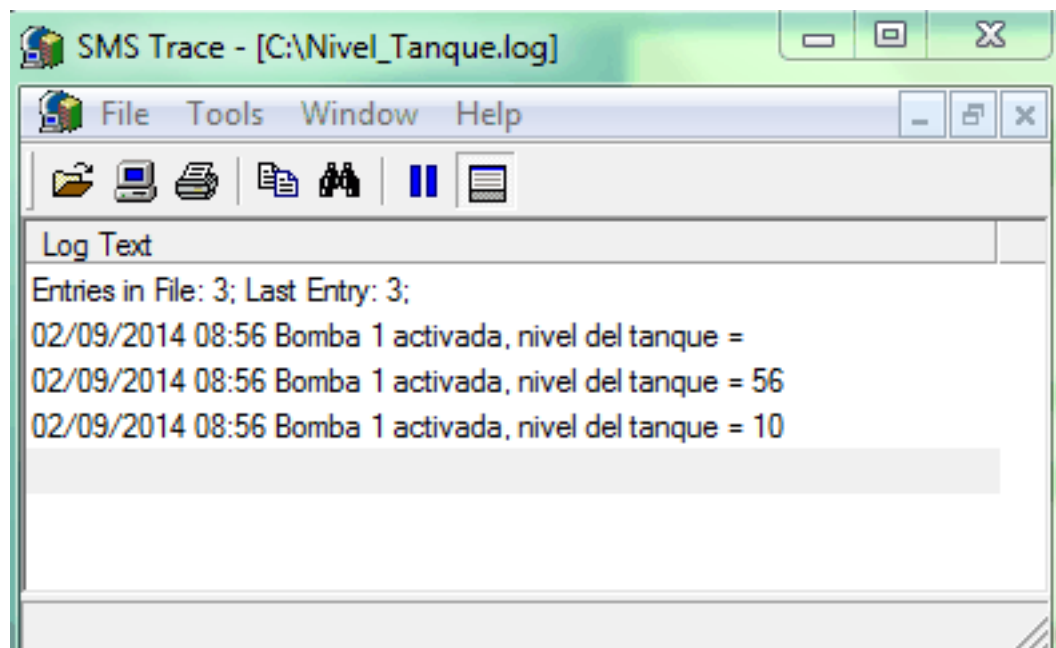
Añadir entradas a un DataLog

Diagnóstico

Visualizar archivo *.log

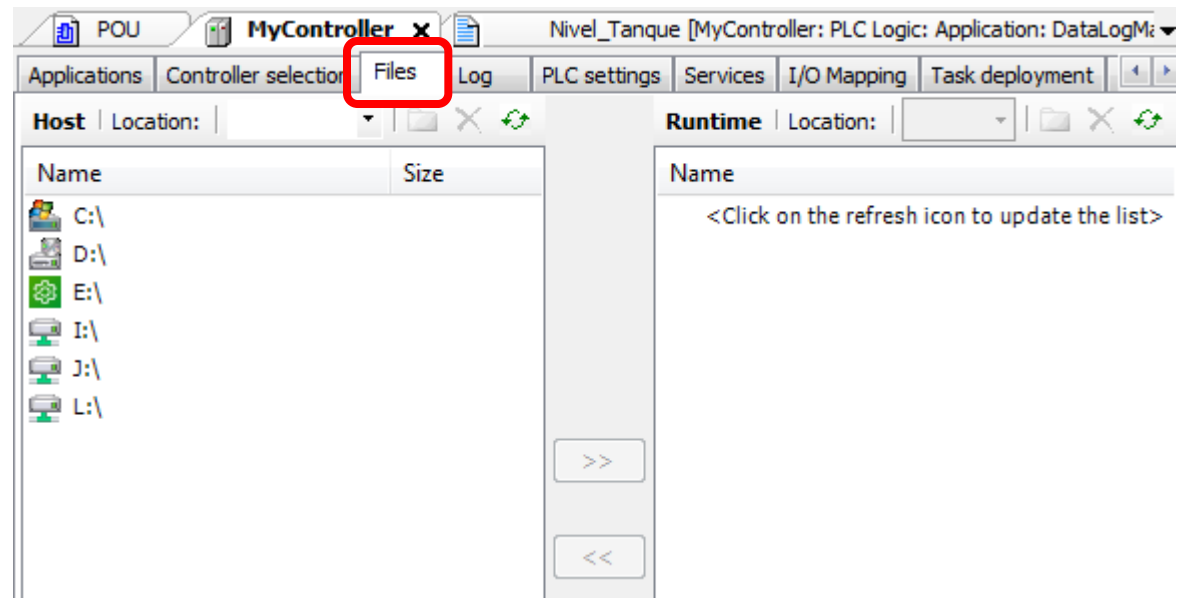
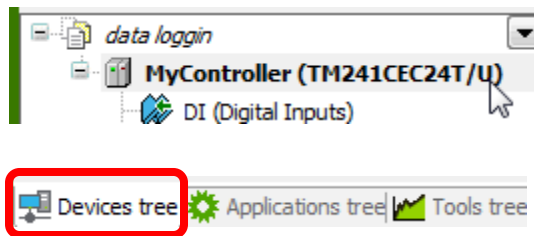
4. Visualizar archivo *.log

Este es el aspecto de un archivo visto en el PC



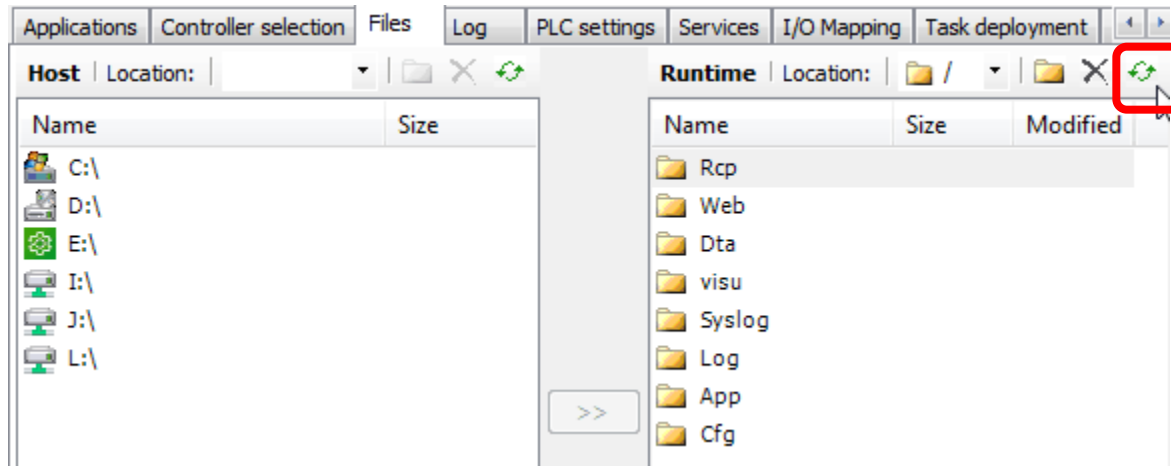
4.1 Desde SoMachine

Abrir el controlador desde la ventana dispositivos
Pestaña archivos



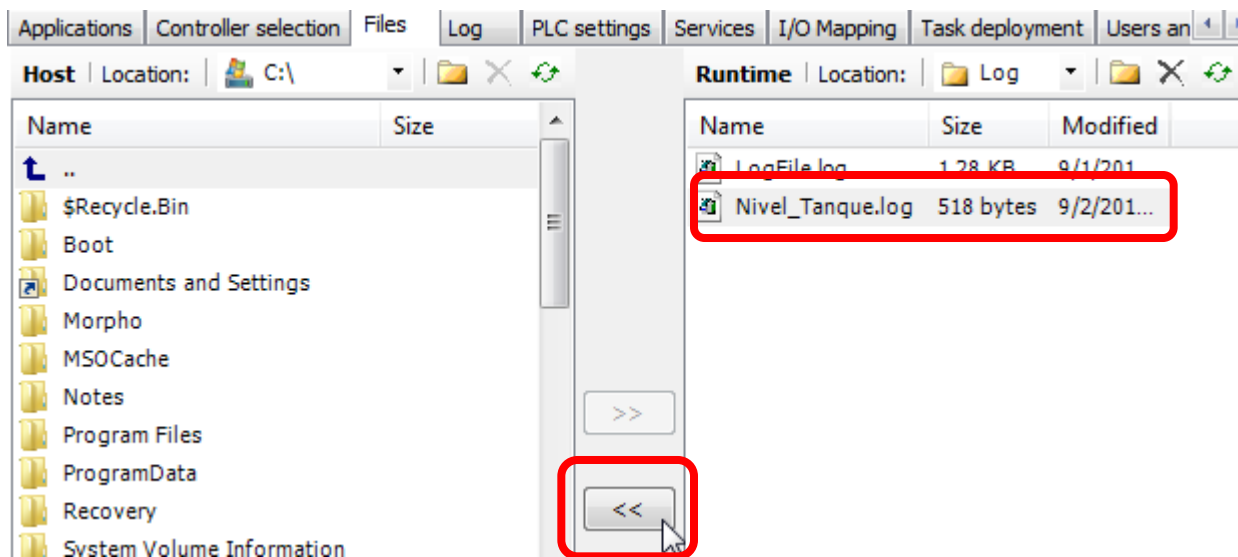
4.1 Desde SoMachine

Refrescamos la ventana del controlador. Entramos en la carpeta Log
Definimos una ubicación en el PC



4.1 Desde SoMachine

Marcamos el archivo (Nivel_Tanque)
Lo enviamos a destino en el PC





4.2 Desde tarjeta SD

Si elegimos como destino del datalog la tarjeta SD, el archivo *.log, lo podemos ver en la ruta /sd0.

Para ver el archivo *.log, sacamos la tarjeta SD del controlador y la insertamos en un PC

Nota:

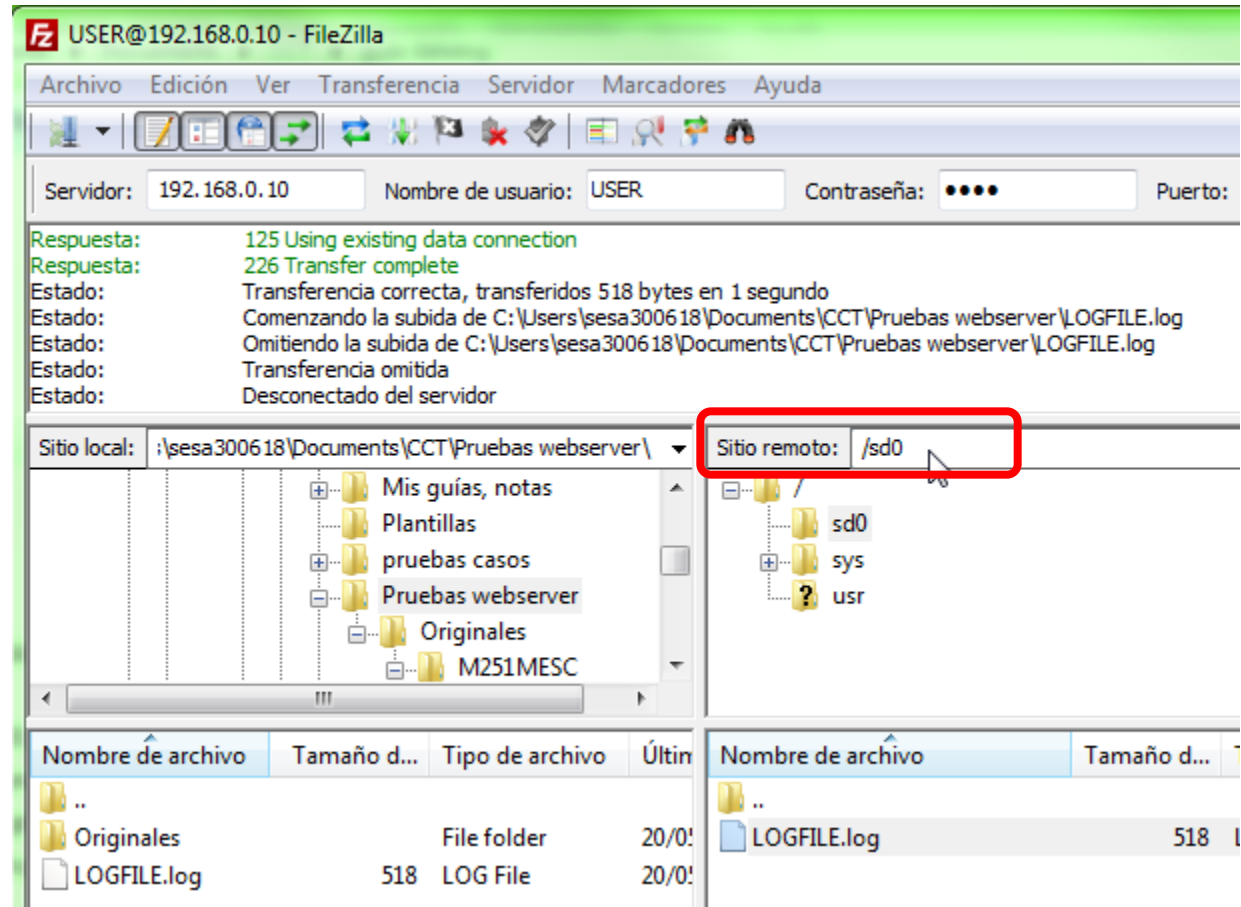
Desde el software SoMachine podemos ver el archivo, de la misma manera que en el punto 4.1. Si hay una SD insertada en el autómata, se muestran los archivos de la SD y no podemos ver la memoria interna del PLC.



4.3 Desde FTP

Desde un cliente FTP podemos acceder a los directorios internos del PLC y ver el archivo *.log

Para ver el directorio de la tarjeta Sd, es necesario añadir manualmente la ruta, en Sitio remoto añadiendo /sd0



4.4 Desde Webserver

No es posible acceder al archivo de Log desde el Webserver de un M241/M251

En cambio, si podemos acceder al data log de un M258 desde el webserver, en la pestaña Maintenance.



Maintenance

- FTP
- /Usr
- /Sys
- /bd0

Index of /

- [Dta/](#)
- [Web/](#)
- [Rcp/](#)
- [Log/](#)
- [App/](#)
- [Cfg/](#)
- [Syslog/](#)
- [Ntx/](#)

Puede encontrar más información en:



Preguntas técnicas Frecuentes

<http://www.schneider-electric.es/faqs>

- >Respuesta a las Preguntas Técnicas más Frecuentes
- >Guías de Diagnóstico e Implementación



Centro de Descargas

<http://www.schneider-electric.com/download/es/es/>

- >Descarga de certificados, manuales, software, dibujos CAD, documentación técnica...



Video FAQs

<http://www.youtube.com>

- >Video Tutoriales de Respuesta a Preguntas Técnicas
- >Video Tutoriales con Ejemplos de Configuración de equipos y software

