

Guía de Ayuda y Diagnóstico

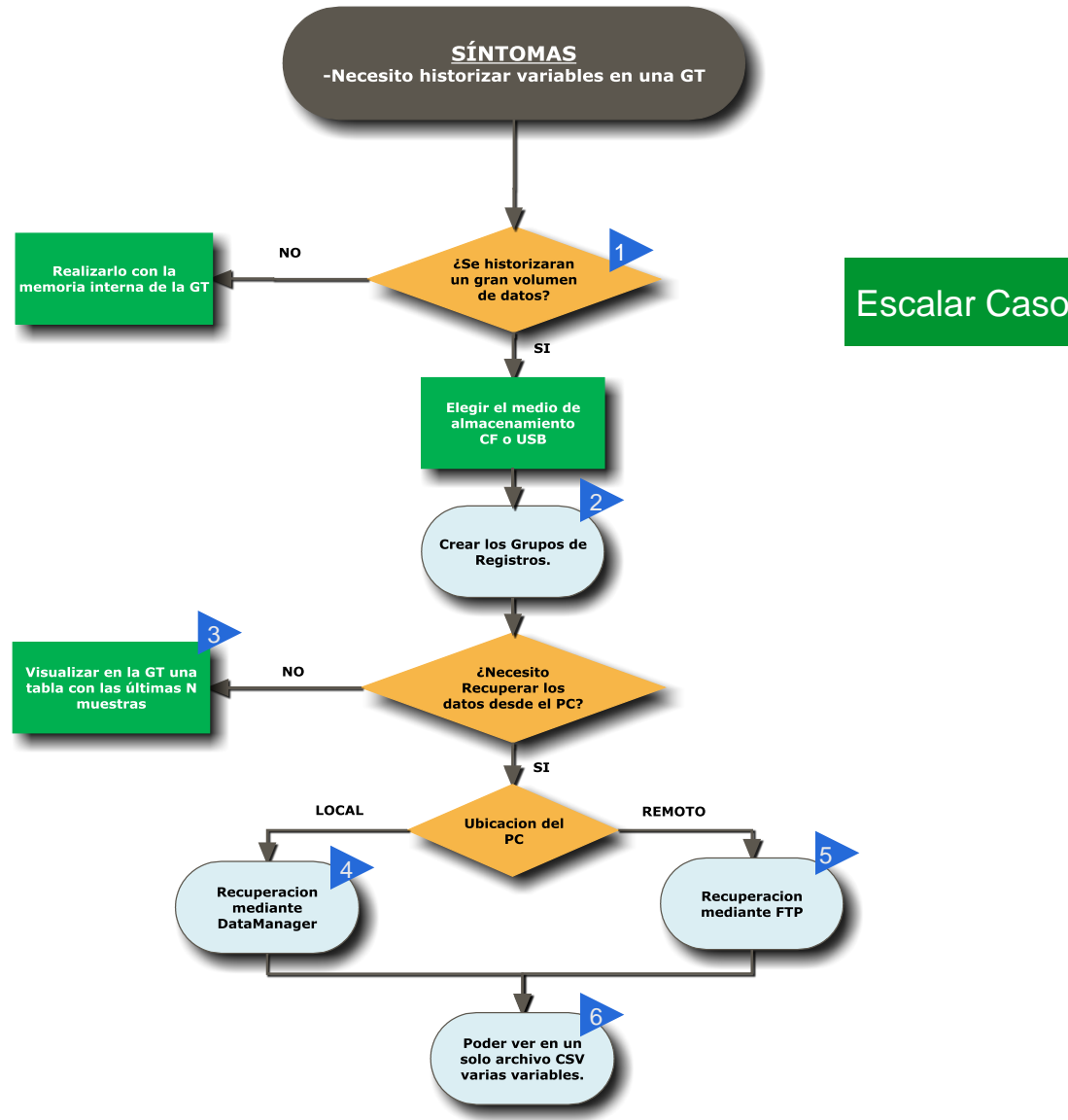
Historico de Datos con GT y VD4.6

www.infoPLC.net

Centro de Competencia Técnica



Diagrama de Diagnóstico



1. Limitaciones del Data Logging(I)

Número máximo de variables que se pueden historizar.

Variables de grupos de registro (límite)	iPC Series	XBTG Series	XBTGT Series1000	XBTGT Series2000 y superior
	Máx. de 250 variables	Máx. de 80 variables	Máx. de 80 variables	Máx. de 100 variables

Capacidad máxima del medio físico donde se guardaran los historicos:



CF

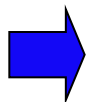


128 Mb	256 Mb	512 Mb	1 Gb
XBTZGM128	XBTZGM256	MPCYN00CFE00N	MPCYN00CF100N

USB Formateado en FAT32 (Limite teórico 2Tb)
Si es un HD usb, requiere alimentación externa

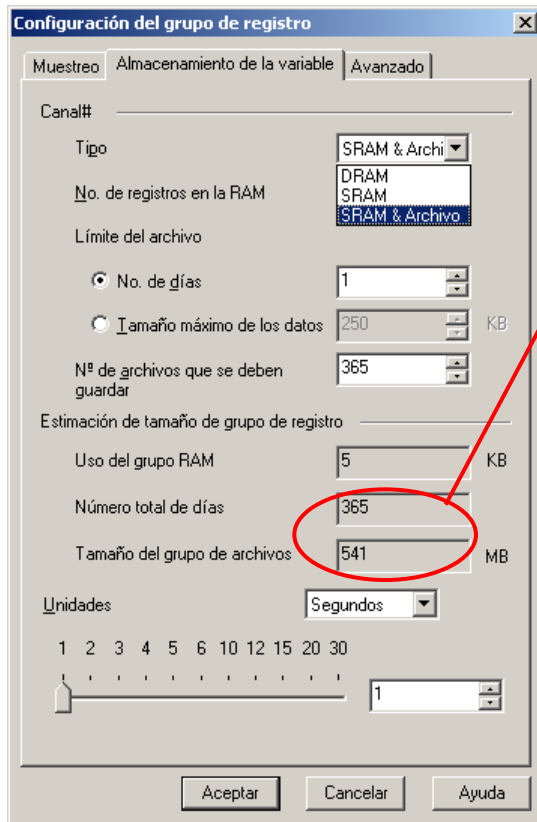
GTs en las que se puede historizar sobre un medio físico (CF o USB)

Característica	XBTGT Series																		
	1100	1105	1130	1135	1335	2110	2120	2130	2220	2330	4230	4330	4340	5230	5330	5340	6330	6340	7340
Copia de seguridad de alarmas (Guardar en archivo)	✗	✓	✗	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓



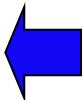
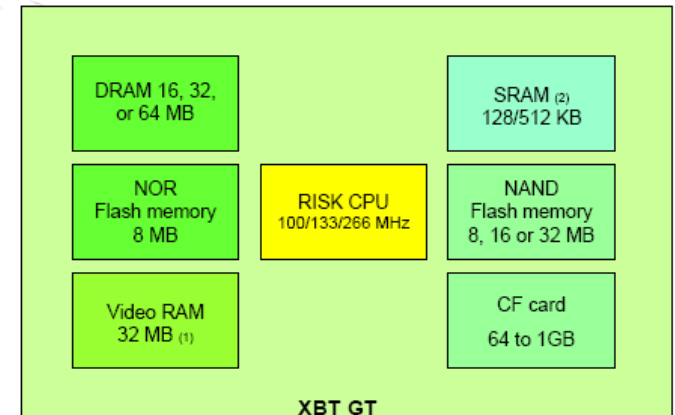
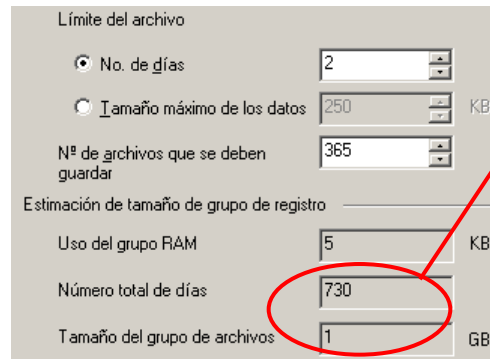
1. Limitaciones del Data Logging(II)

El número de muestras que se podran guardar dependerá del medio físico elegido



- Records in Ram - ## of records stored in Ram
 - DRAM – 10 to 1000 records
 - SRAM – 10 – 300 records

Si escogemos Archivo, nos calcula el tamaño que nos ocupará, en función del N° de variables, y del N° de archivos a guardar.
P.ej. Para 2 variables historizadas cada segundo durante 1 año, ocupara 541Mb
Si lo guardamos durante 2años, ocupara el doble:



2. Configurar el Grupo de Registro (I).

Para que una variable se historice, se debe asignar a un Grupo de Registro:

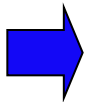
The screenshot shows a table with 6 rows and 8 columns. The columns are: Nombre, Tipo..., Orige..., Grupo de escaneo, Direcci..., Grupo de alar..., and Grupo de registros. The 'Grupo de registros' column for the first two rows is circled in red. Below the table is a dialog box titled 'Propiedades de la variable' with tabs for 'Configuración de E/S', 'Escala de datos', and 'Alarma'. The 'Propiedades básicas' tab is active, showing fields for 'Valor inicial' (0), 'N.º de bytes' (10), 'Intervalo de entrada' (unchecked), 'Mín:' (0), 'Máx:' (0), and 'Retentivo' (unchecked). The 'Grupo de registros' dropdown menu is open, showing options: 'Ninguno', 'GrupoDeReg1min', and 'GrupoDeReg1sec'. The 'GrupoDeReg1min' option is selected.

	Nombre	Tipo ...	Orige...	Grupo de escaneo	Direcci...	Grupo de alar...	Grupo de registros
1	sw52	Entero	Externo	EquipoModbus01	%SW52	Desactivado	GrupoDeReg1min
2	sw51	Entero	Externo	EquipoModbus01	%SW51	Desactivado	GrupoDeReg1sec
3	sw50	Entero	Externo				
4	sw49	Entero	Externo				
5	scrip	Discreto	Inter				
6	Reg1	Entero	Inter				

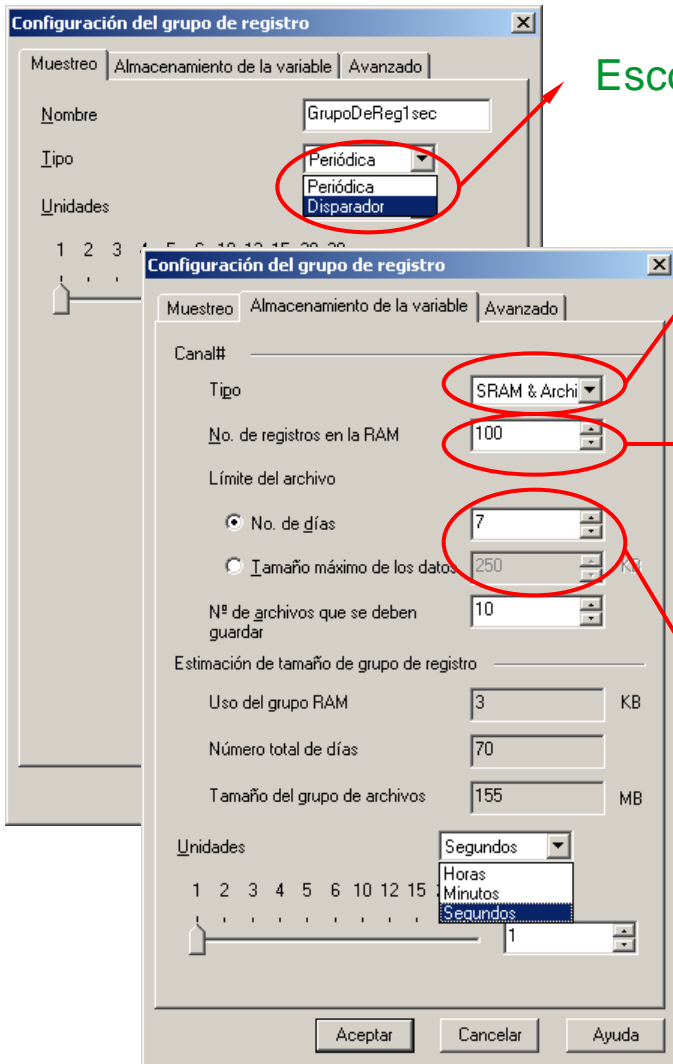
The screenshot shows a file explorer window titled 'Navegador' with a tree view of a project structure. The tree view includes folders like 'BackLight', 'Gtreal6000', 'Gtreal2000', 'Gtsimulado', 'Paneles gráficos', 'Acciones', 'Entorno', 'Biblioteca de recursos', 'Alarmas', 'Recetas', 'Registrando datos', 'Variables', 'Administrador de E/S', and 'ModbusTCP/IP01'. The 'Registrando datos' folder is expanded, showing sub-folders 'GrupoDeReg1min' and 'GrupoDeReg1sec', which are circled in red. A red arrow points from the top right towards these folders.

Max 80 Grupos*

*Si creamos un Grupo de Reg. para cada variable.



2. Configurar un Grupo de Registro (II).



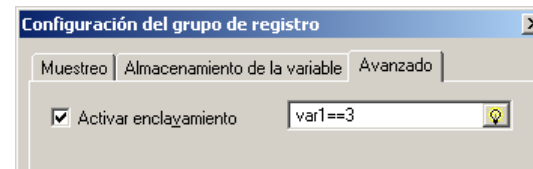
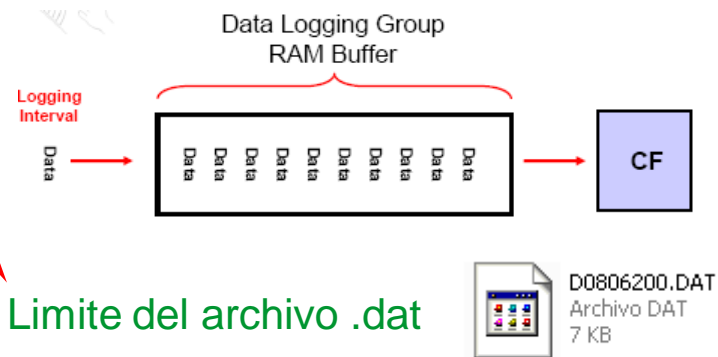
Escoger tipo de Muestreo, Periódico o Condicional.

Para guardar el histórico en la CF o USB, seleccionar SRAM+Archivo

Buffer de la SRAM antes de volcar a la CF o USB.

Limite del archivo .dat

Cuando la condición se cumple, deshabilita el Data Logging.



2. Configurar un Grupo de Registro (III).

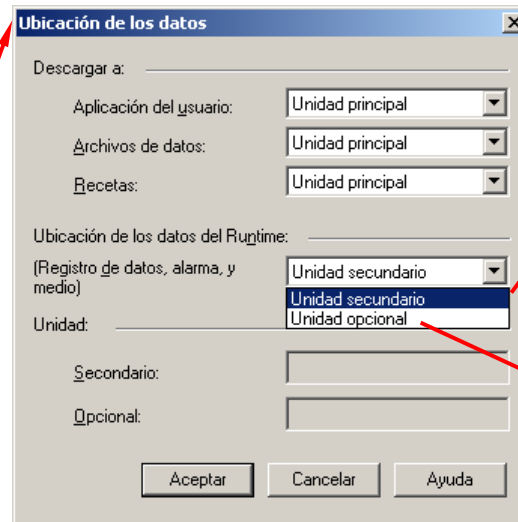
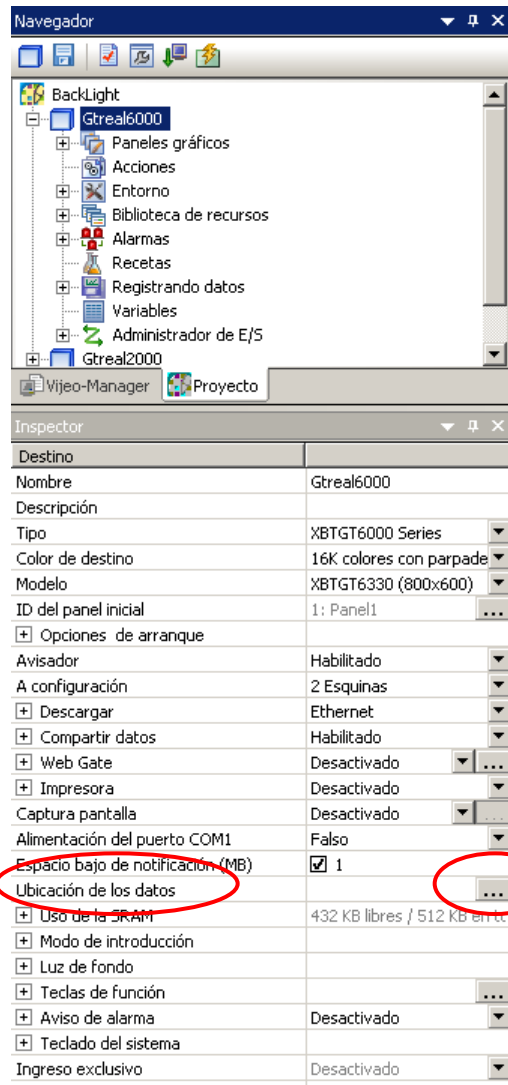
Escoger Ubicación de los Datos

Para la gama iPC

Dispositivo principal - Para Smart iPCs, el dispositivo principal es la tarjeta principal CF. Para Compact iPCs, el dispositivo principal es el dispositivo del disco duro.

Dispositivo secundario - Para XBTGT y XBTG Series que no son compatibles con la tarjeta CF, no hay dispositivo secundario. Para Smart iPCs, el dispositivo secundario es la tarjeta CF en el puerto PCMCIA. Para Compact iPCs, es cualquier dispositivo.

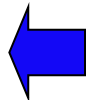
Dispositivo opcional - Sólo iPC Series, XBTGTW Series, XBTGT 2000 y superior, XBTGT 1005 Series y XBTGK Series admiten unidades opcionales. Un dispositivo opcional es un dispositivo conectado al destino de forma externa. Por ejemplo, un dispositivo USB es un dispositivo opcional.



CF

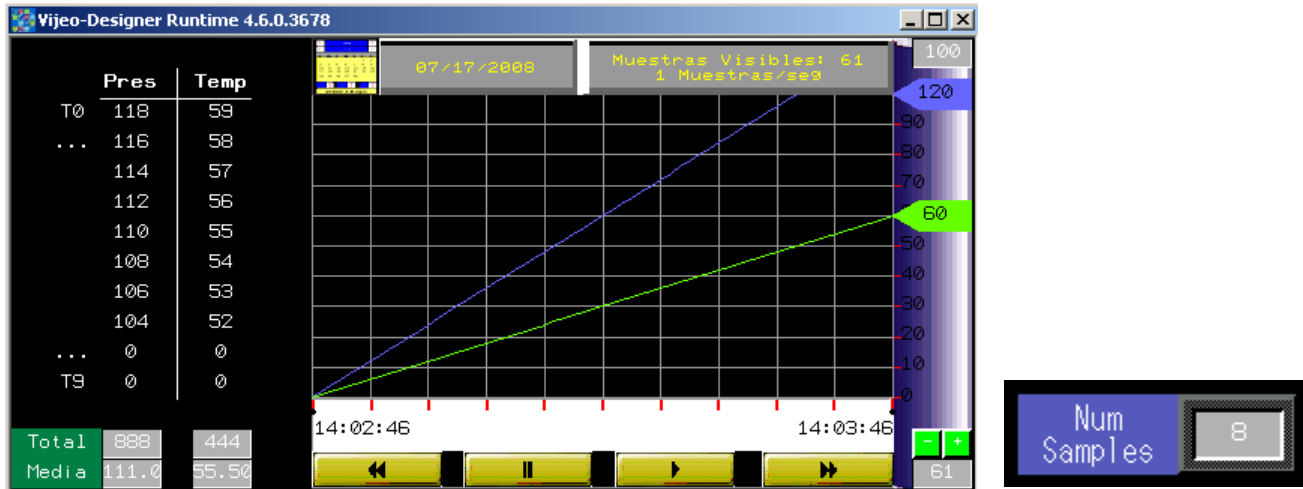


USB



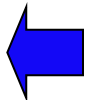
3. Visualizar en la GT una tabla de N muestras

De forma Nativa los datos almacenados, solo pueden verse en un Grafico. Para ver las últimas N muestras, se necesita hacerlo con un Javascript:



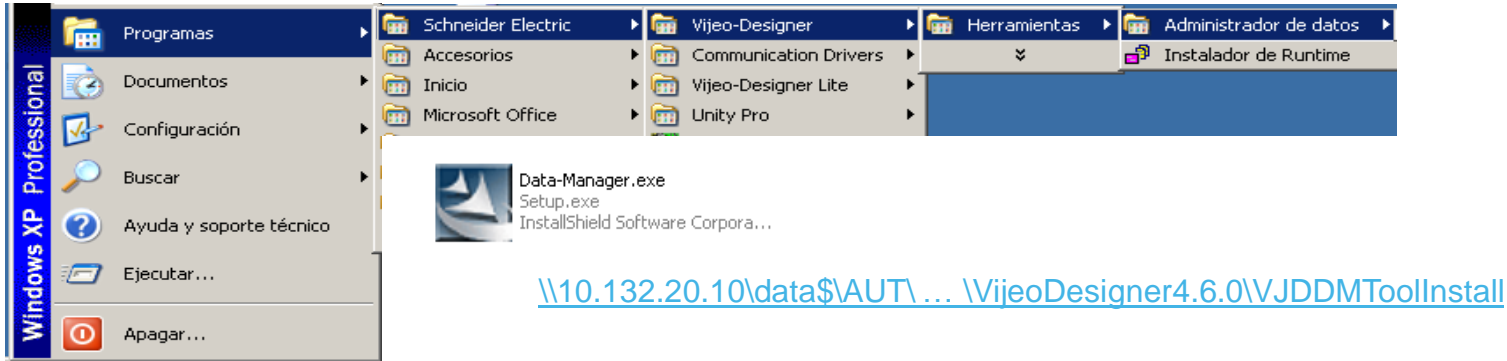
```
Script
//Script creado el : Nov 19, 2007
// Descripción :}
//-----
// Sustituir esta linea por su script

int i,TotPs=0,TotTt=0;
int samp=NumSamples.getIntValue()-1;
for (i=samp;i>=1;i--)
{
    ArrayPres[i].write(ArrayPres[i-1].getIntValue());
    ArrayTemp[i].write(ArrayTemp[i-1].getIntValue());
}
```



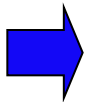
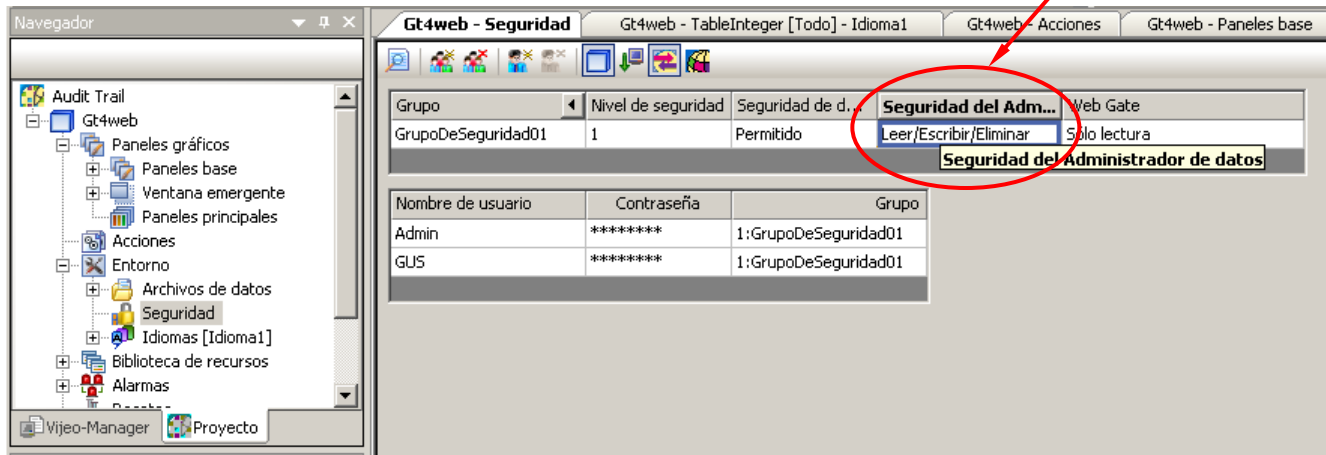
4. Recuperando datos con el DataManager (I).

El DataManager o (Administrador de Datos) permite acceder a la CF o USB de la GT, para recuperar el historico de las variables.



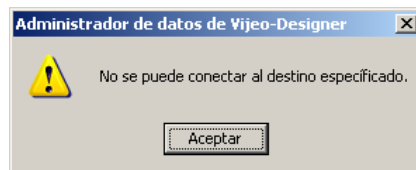
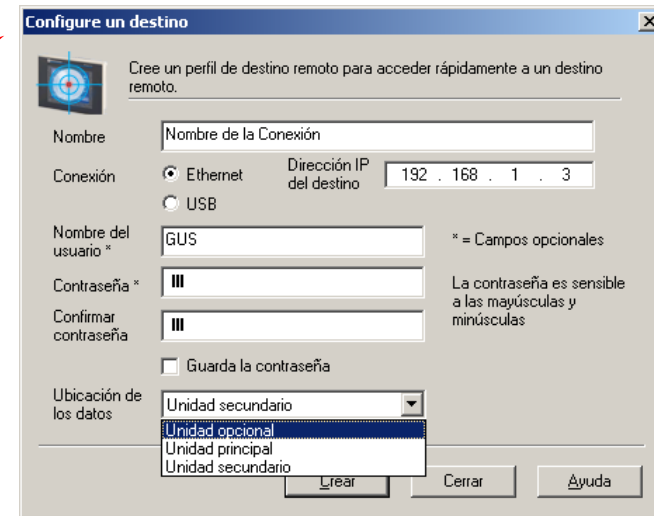
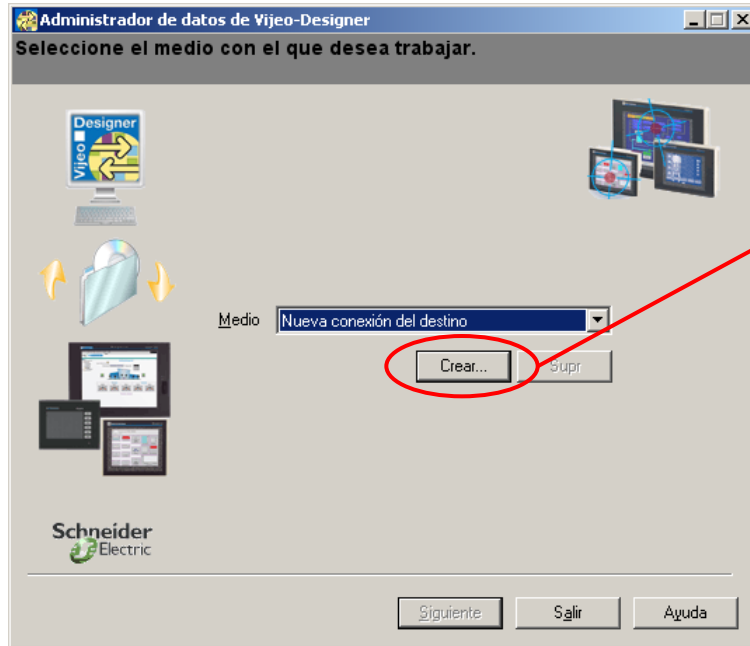
Esta aplicación se puede instalar sin VD46, se encuentra en el CD de VD4.6, o en esta ruta:

Para poder utilizar el DataManager, en la aplicación debe existir un usuario con estos derechos:

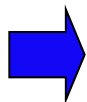


4. Recuperando datos con el DataManager (II).

Creamos nueva conexión, con la IP de la GT, y el Usuario con derechos de acceso



En caso de no conectar, hacer un PING a la IP de la GT, y verificar los puertos 6001 y 21. Procedimiento explicado en esta Guía:



4. Recuperando datos con el DataManager (III).

Una vez conectados a la GT, podemos recuperar el histórico de datos

The image displays the Vijeo-Designer DataManager interface. The main window is titled "Administrador de datos de Vijeo-Designer" and shows "Selección de tipos de archivo a recuperar". The "Registrar datos" section is active, with "Intervalo de fechas a emplear" set from 30/06/2008 to 17/07/2008. A red circle highlights the "Opciones..." button. An inset window shows recommended options: "Agregar cabecera" and "Convertir marca de hora en cadena de fecha" are checked, with the date format set to "dd/mm/aaaa".

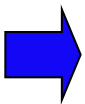
To the right, a Windows Explorer window shows the directory "C:\ProbesGT\OUT\Log" containing folders "Array\$0", "Reg1", "sw51", and "sw52". A red arrow points from the "Opciones..." button to the Explorer window.

Below the Explorer window, another "Administrador de datos de Vijeo-Designer" window shows the "Estado de la transferencia de datos". It reports "Terminó de procesar archivos." and displays a table of operations:

Archivo de origen	Archivo de destino	Operación	Estado
/Log/Array\$0/D0807170.DAT	C:\ProbesGT\OUT\Log\Array\$0...	Recuperación	Correcto
C:\ProbesGT\OUT\Log\Array\$0...	C:\ProbesGT\OUT\Log\Array\$0...	Conversión	Correcto
/Log/Reg1/D0807170.DAT	C:\ProbesGT\OUT\Log\Reg1\D...	Recuperación	Correcto
C:\ProbesGT\OUT\Log\Reg1\D...	C:\ProbesGT\OUT\Log\Reg1\D...	Conversión	Correcto
/Log/sw51/D0807170.DAT	C:\ProbesGT\OUT\Log\sw51\D...	Recuperación	Correcto
C:\ProbesGT\OUT\Log\sw51\D...	C:\ProbesGT\OUT\Log\sw51\D...	Conversión	Correcto
/Log/sw52/D0807170.DAT	C:\ProbesGT\OUT\Log\sw52\D...	Recuperación	Correcto

A red circle highlights the "Iniciar explorador..." button at the bottom of the status window.

Opciones recomendadas.

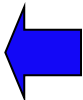
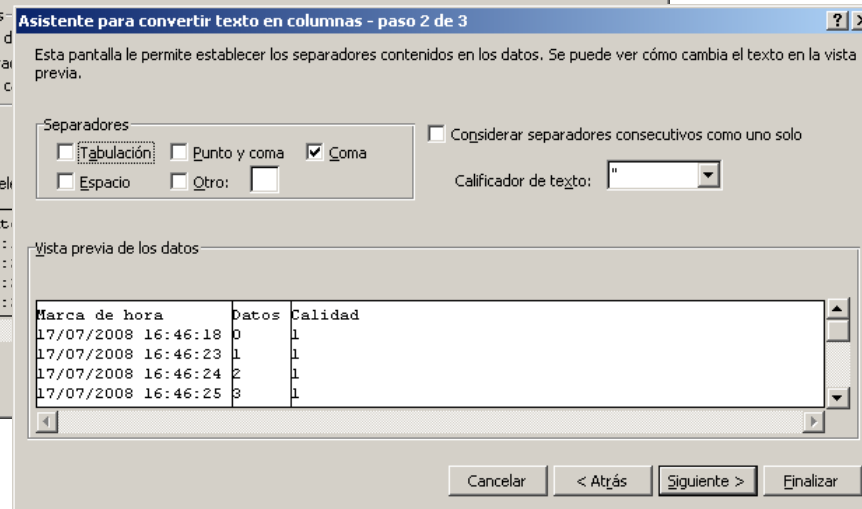
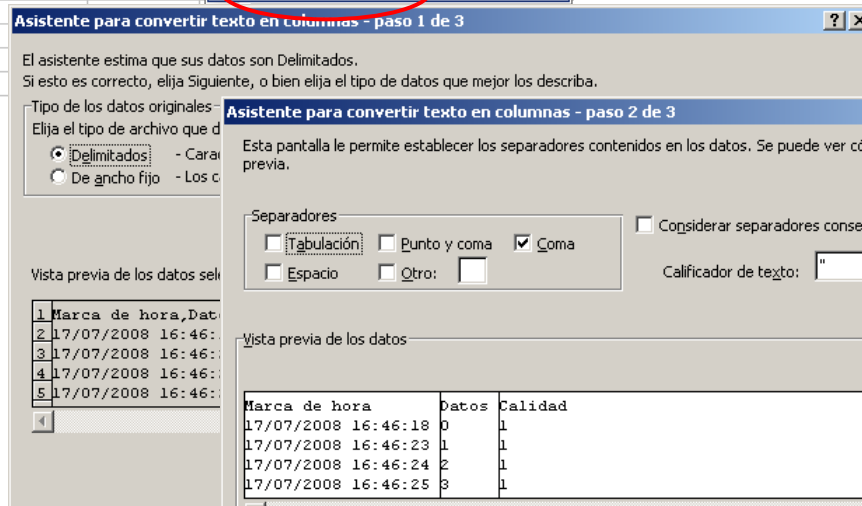
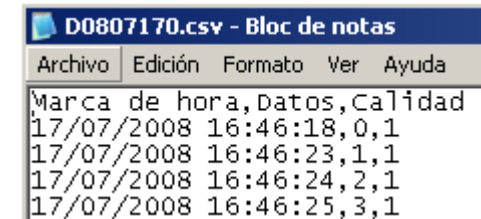
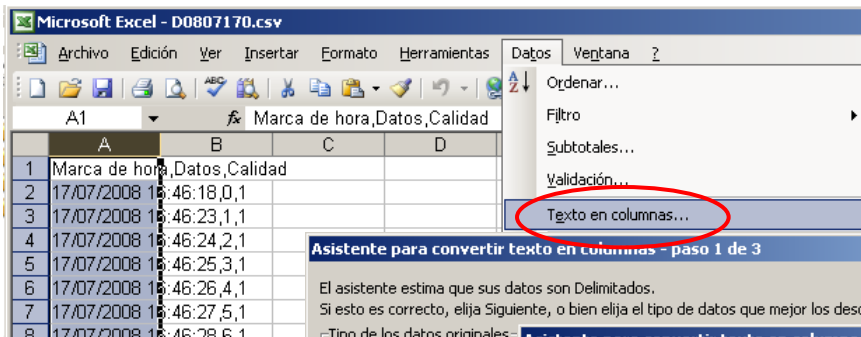


4. Recuperando datos con el DataManager (IV).

La GT guarda el histórico en formato propietario .dat, y con el DM lo convertimos a CSV, el cual se puede abrir con por ejemplo con Excel.

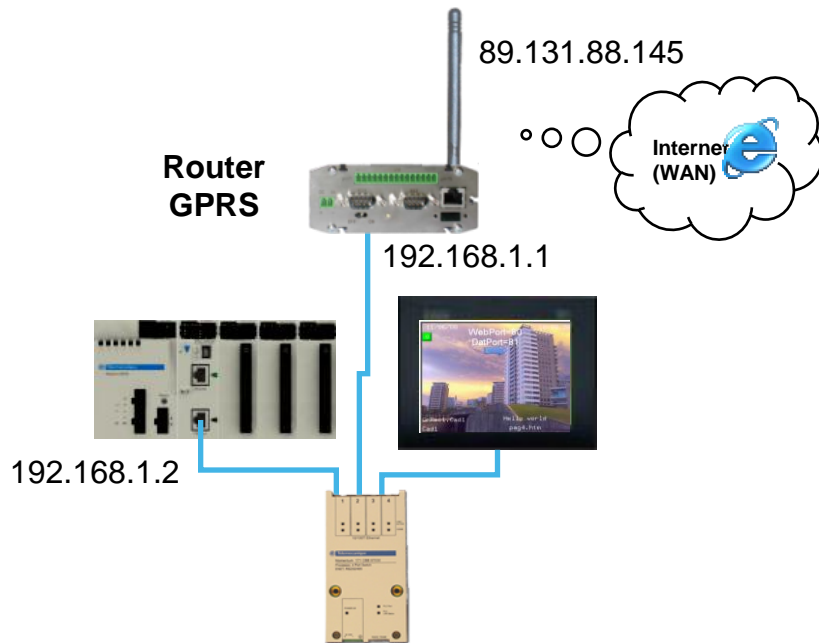


	A	B	C
1	Marca de hora	Datos	Calidad
2	17/07/2008 16:46	0	1
3	17/07/2008 16:46	1	1
4	17/07/2008 16:46	2	1
5	17/07/2008 16:46	3	1

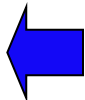
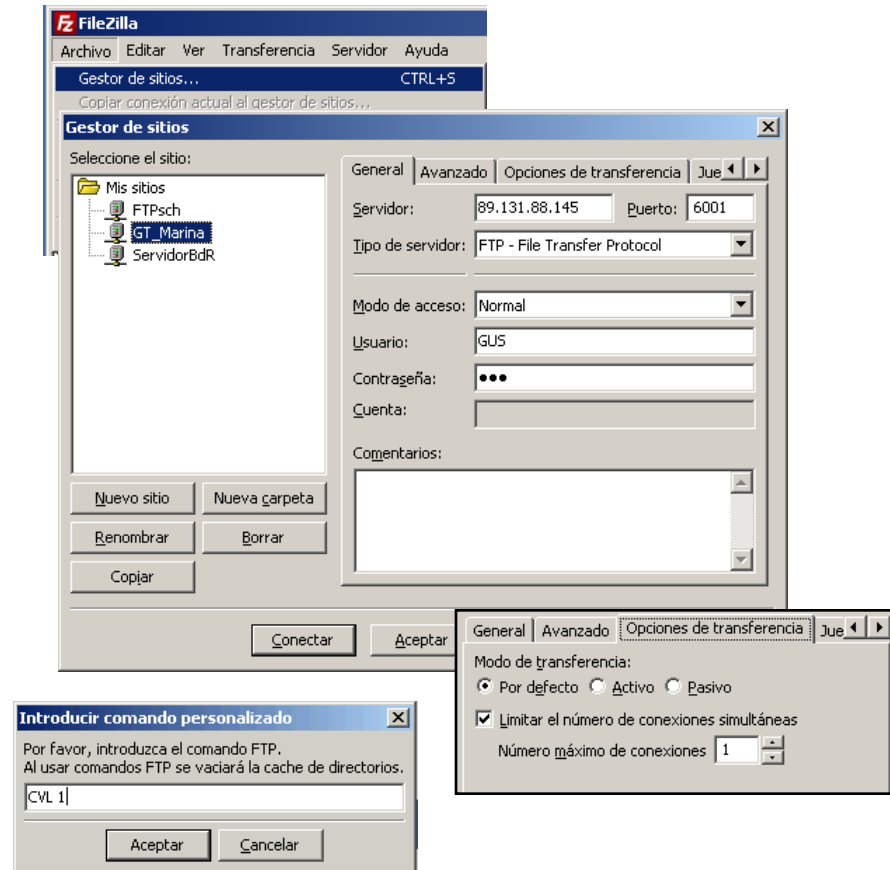


5. Recuperacion datos con FTP.

En el caso que la GT, cuelgue de un router, VD4.6 no soporta la conexión mediante DataManager, para ello se debe hacer mediante un FTP estandar.



En el Router se deben tener abiertos los puertos 21 y 6001



6. Histórico de N variables en un solo CSV.

Creamos una Cadena, donde concatenaremos todas las variables, separadas por comas.

Nombre	Tipo de datos	Origen de d...	Gr...	Di...	Gr...	Grupo de registros
CadConcat	Cadena	Interno				GrupoDeRegistros0
secGT2	Entero	Interno			Desa	Ninguno
sync	Discreto	Interno			Desa	Ninguno

Al pulsar | Durante la pulsación | Al liberar

Operación: Cadena

Origen: Pres+", "+Temp+", "+_Hour+", "+_Minutes+", "+_Secs"

Operación: Sobreescribir Agregar

Destino: CadConcat

Aplicar | Agregar >

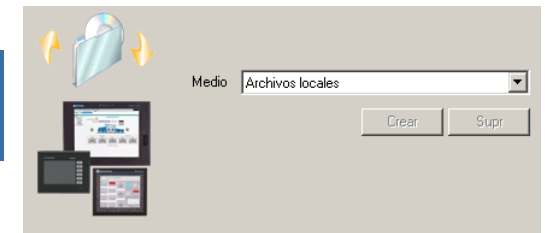
Teclado editor de expresiones

Expresión: var1+", "+var2+", "+Pres+", "+Temp+", "+_Hour+", "+_Minutes+", "+_Seconds|

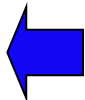
Resultado de combinación de sintaxis de expresión: Expresión válida.

Lista de variables

Ubicación de la CF, en modo simulación:



	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Marca de hora	Datos						
2	30/09/2008 11:54	Pres	Temp	var1	var2	Hour	min	sec
3	30/09/2008 11:54	18	9	69	138	11	54	11
4	30/09/2008 11:54	22	11	71	142	11	54	13
5	30/09/2008 11:54	28	14	74	148	11	54	16
6	30/09/2008 11:54	36	18	78	156	11	54	20
7	30/09/2008 11:54	38	19	79	158	11	54	21
8	30/09/2008 11:55	140	70	130	260	11	55	12
9	30/09/2008 11:55	148	74	134	268	11	55	16
10	30/09/2008 11:55	148	74	134	268	11	55	16
11	30/09/2008 11:55	164	82	142	284	11	55	24



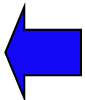
10. Información para Escalar Caso

Sintomas del Problema:

- Descripción detallada del Fallo.
- Ocurrencia y Frecuencia del Error.
- ¿Ha funcionado alguna vez?, ¿Con qué versión?
- Críticidad/Impacto/Urgencia

Entorno/Versión:

- Versión y Parche de VD.
- Referencia del equipo, (GT2330....)
- S.O. del PC cliente, (Windows XP...)
- Versión del Internet Explorer.



Make the most of your energy

www.schneiderelectric.es

