

## **Guía DriveView**

- 1. Introducción**
- 2. Conexión con Drive View**
- 3. Instalación del programa**
- 4. Editor de Parámetros**
- 5. Emulación**
- 6. Monitor Texto**
- 7. Monitor Gráficos**
- 8. Solución de anomalías**

# Drive View

The screenshot displays the DriveView Main software interface, which includes several key components:

- Main Drive Status Table:** A table listing six drives with their respective models, capacities, frequencies, currents, and statuses.
- Parameter Editor:** A window for configuring drive parameters, showing a tree view of the 'Inverter' and 'Drive' sections, and a table of parameter values.
- Graph Monitor:** A real-time monitoring window with a grid plot and parameter settings for four channels (CH1-CH4).
- LCD Keypad - 1:SV-IS5:** A virtual keypad interface with a display showing 'DRV>T/K 0.0 A' and '00 STP 60.00 Hz', and buttons for MODE, PROG, ENT, REV, STOP RESET, and FWD.
- Text Monitor - 1:SV-IS5:** A window displaying detailed parameters for drive 1:SV-IS5, such as Freq. Comma (60.00 Hz), Output Freq. (0.00 Hz), Output Current (0.0 A), and DC-Link Volt. (312 V).

Model	Capacity	Frequency	Current	Status	Fault
1 SV-IS5	0,75kW-2	0,00 Hz	0,0 A	Stop	
2 SV-IG5	1,5kW-2	0,00 Hz	0,0 A	Stop	
3 SV-IS3	2,2kW-4	0,00 Hz	0,0 A	Stop	
4 SV-IH	45kW-2	0,00 Hz	0,0 A	Stop	
5 SV-IV	2,2kW-2	0,0 rpm	0,0 A	Stop	
6 SV-IV5	2,2kW-4	0,0 rpm	0,0 A	Stop	

C...	Name	Value	Unit
0	Cmd. freq	60,00	Hz
1	Acc. time		sec
2	Dec. time		sec
3	Drive mode		
4	Freq mode		
5	Step freq-1		Hz
6	Step freq-2		Hz
7	Step freq-3		Hz

Graph Monitor Parameters:

- CH1: 1:SV-IS5 Output Volt. Value/Div: 50,0
- CH2: 2:SV-IG5 Output Freq. Value/Div: 0,0
- CH3: 1:SV-IS5 Output Power Value/Div: 1,0 sec
- CH4: 1:SV-IS5 Output Volt. Value/Div: 50,0

Text Monitor Parameters:

- 1:SV-IS5
- Freq. Comma: 60,00 Hz
- Output Freq.: 0,00 Hz
- Output Current: 0,0 A
- DC-Link Volt.: 312 V

## 2. Conexionado Drive View

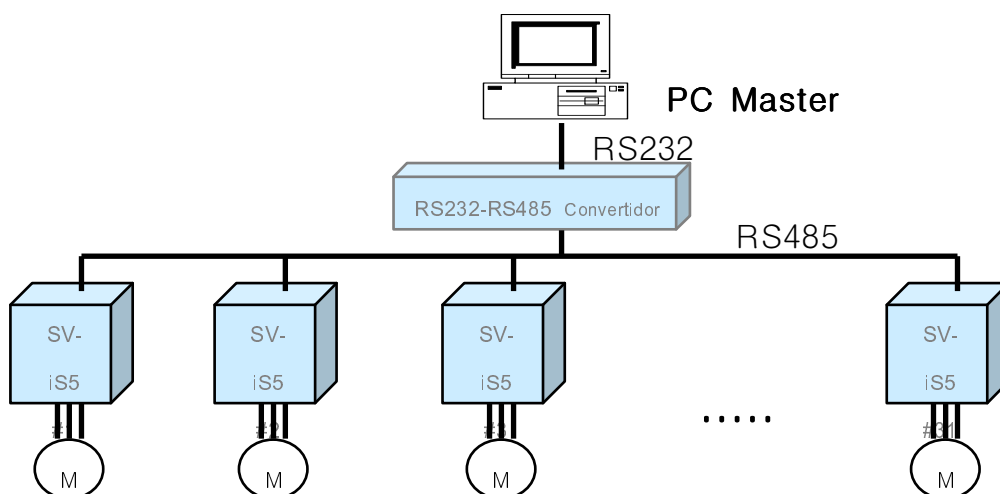
Conectar al puerto de comunicación del PC (RS232) con los variadores usando un convertidor RS232/485.

Referencia:

- La dirección del variador puede ser un numero entre 1 ~ 31, y cada variador tendrá que tener un número diferente, el uno del otro.
- Sugerencias para el uso del convertidor RS232/485 con reproductor automático de señal TXENABLE y modelo de señal aislada.
- La velocidad de transmisión en baudios(BPS) deberá ser la misma.
- Para que no nos pueda perturbar el ruido eléctrico, es necesario colocar una resistencia al final de la línea de comunicación.

### Especificaciones Básicas

- Método de Comunicación: RS485 (Protocolo Variadores LG)
- Velocidad de Comunicación: 1200, 2400, 4800, 9600, 19200 [BPS]
- Max 31
- Data bit 8, 1 bit Stop, Paridad No
- Tipo de variador: SV-iS3, SV-iS5, SV-iG5, SV-iH, SV-iV5
- Windows95/98/2000

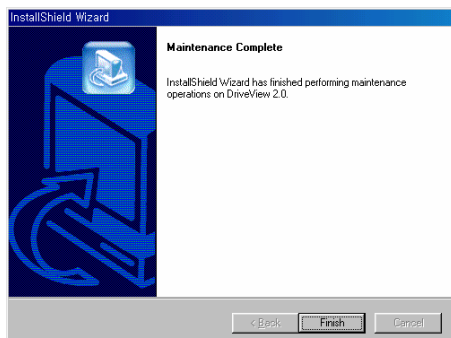
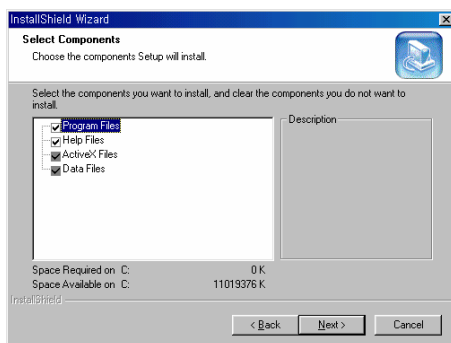
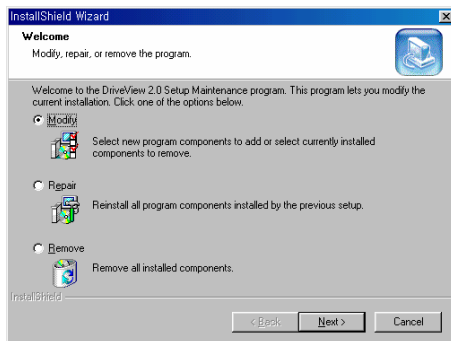


### 3. Instalación del Programa

Software: Drive View 2.2

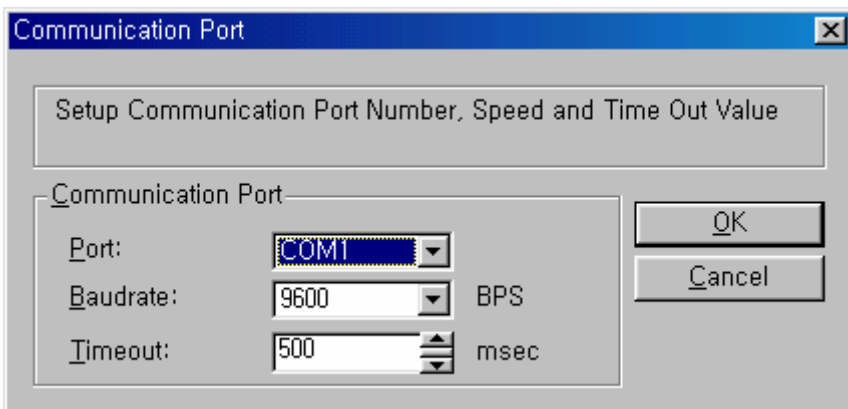
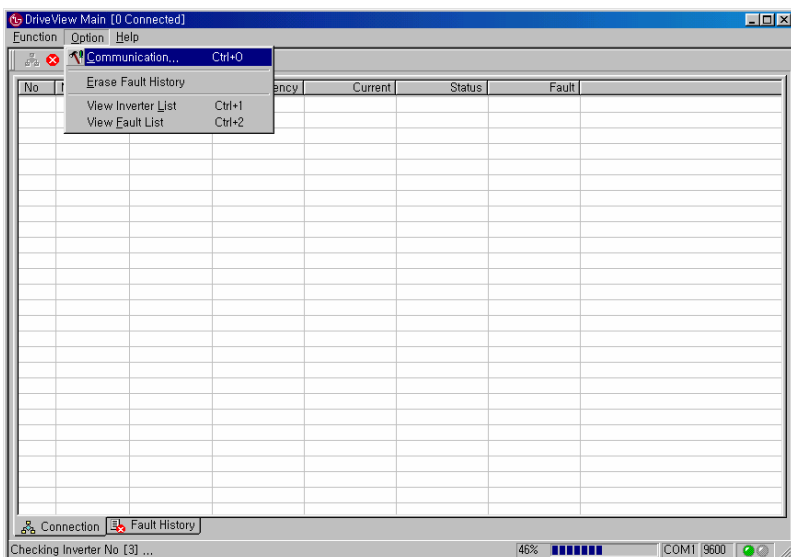
Es muy fácil la instalación del programa.

Después de abrir el archivo “DriveView21.exe”, cuando presione el icono “Next” el proceso de instalación estará hecho.



## (1). Parámetro de Selección de Comunicación

Lo primero que se necesita para trabajar con Drive View es seleccionar los parámetros de comunicación. Ir a parámetro “Option” en el menú principal, y hacer un clic en “Communication”.



Puerto Comunicación: elegir a través de COM1, COM2, COM3, COM4

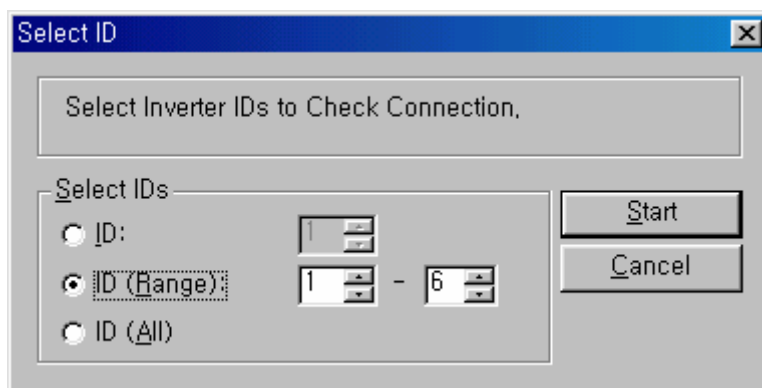
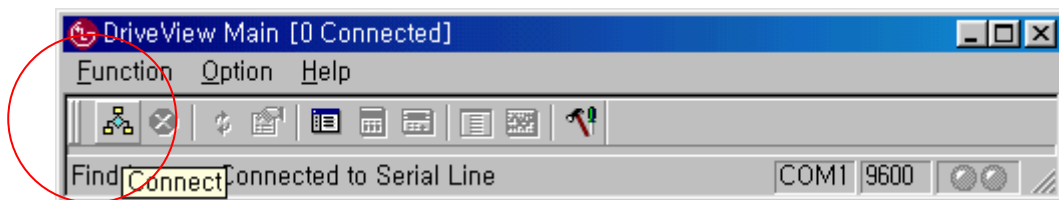
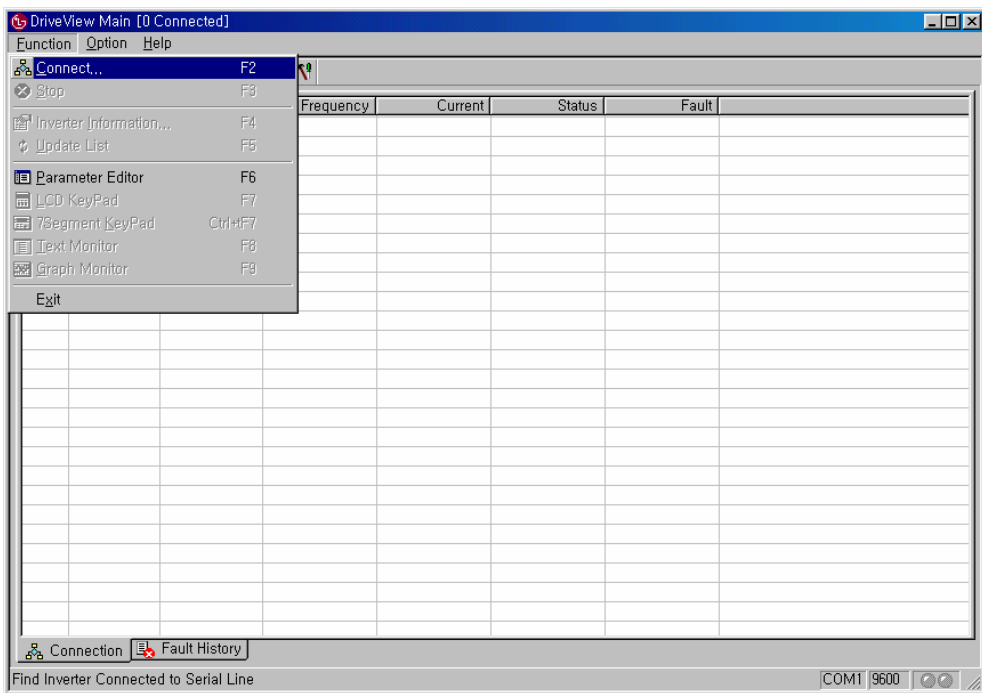
Baudios: elegir entre 1200,2400, 4800, 9600, 19200

Timeout: elegir entre 500~3000 (mseg)

Verificar las direcciones de los variadores y la velocidad de transmisión que tienen configuradas.

## (2). Variador Conectado

El usuario puede buscar el variador que quiere conectar a través de la pestaña “Function” → “Connect” (O seleccionar en el **Icono CONNECT**)

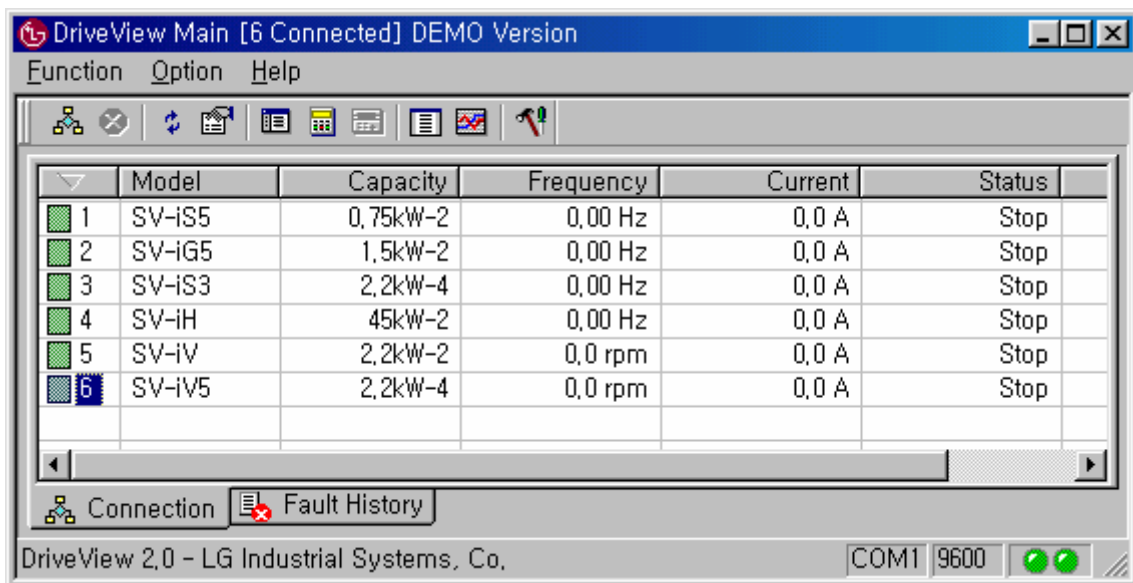


ID: Buscar un solo canal

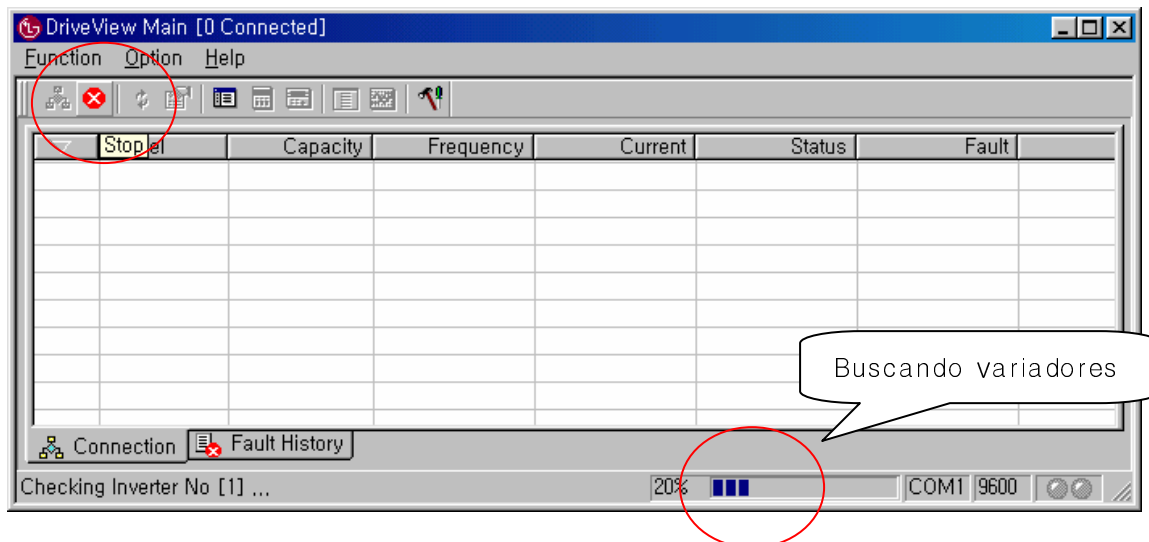
ID (Range): Puede seleccionar entre 1~31

ID (All): Buscar todos los canales

Seleccione ID y presione el botón Start.

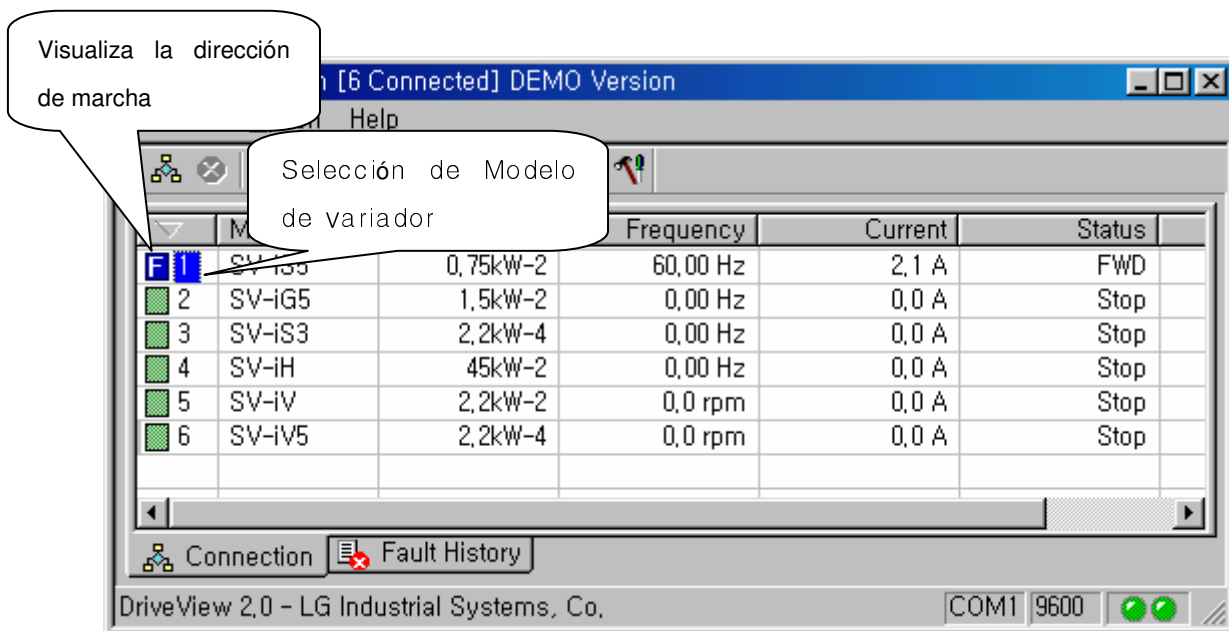


Stop: Presione en el icono Stop durante la búsqueda de los variadores



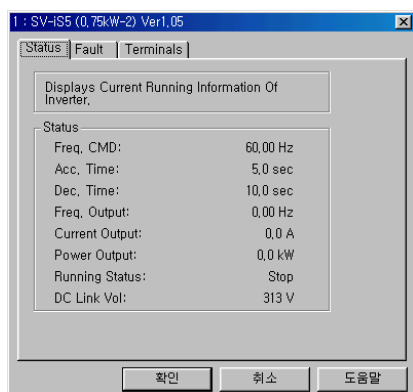
### (3) Selección de variador

Información y selección del modelo de variador, visualización en modo consola, monitor de texto.

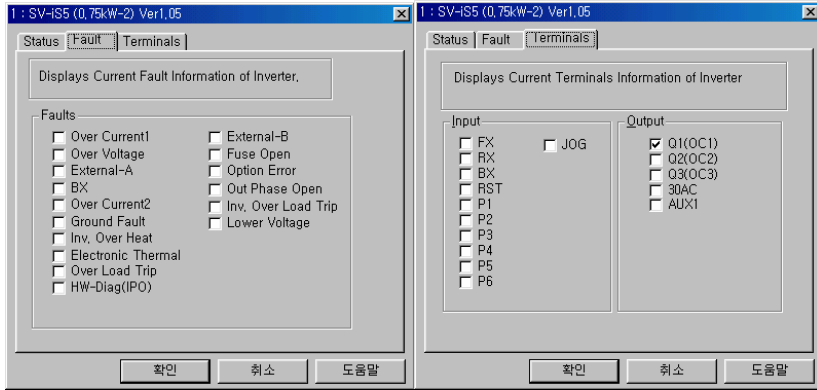


### (4). Estado de los variadores que están funcionando

Información del estado de los variadores que están funcionando, así como fallos, estado de las entradas y salidas digitales.



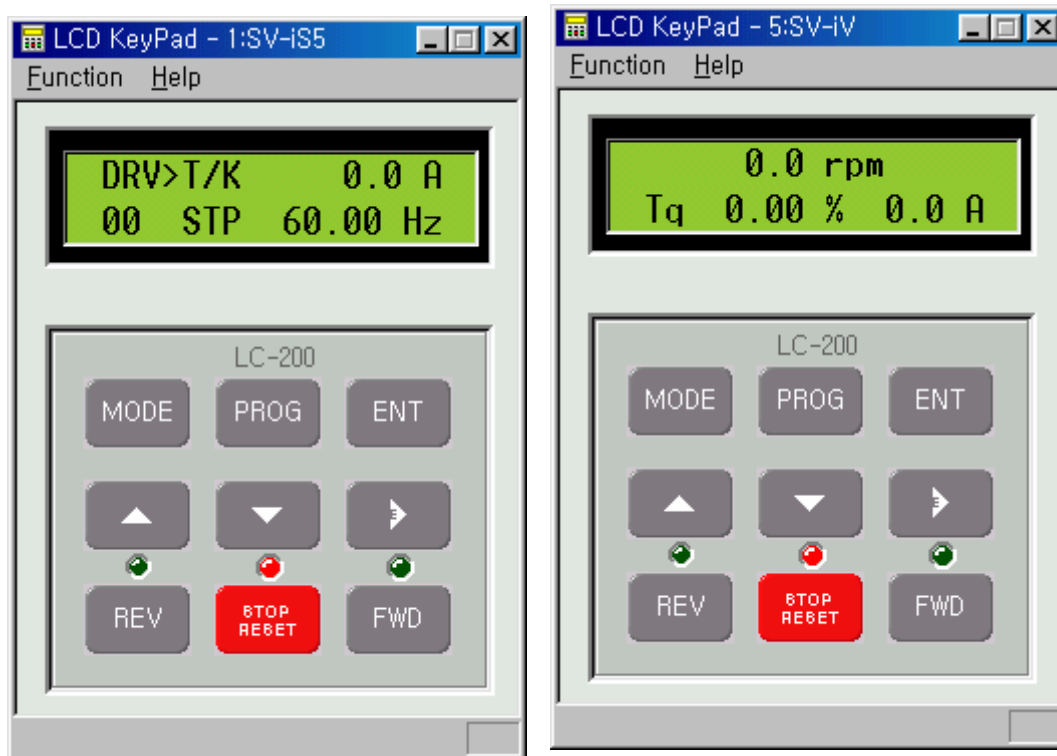




### (5). Emulación de la consola (Ver Capítulo 5)

Drive View puede emular la consola LCD y la consola de 7segmentos en el PC.

- Consola LCD: series IS3, IS5, IV, IV5, IH

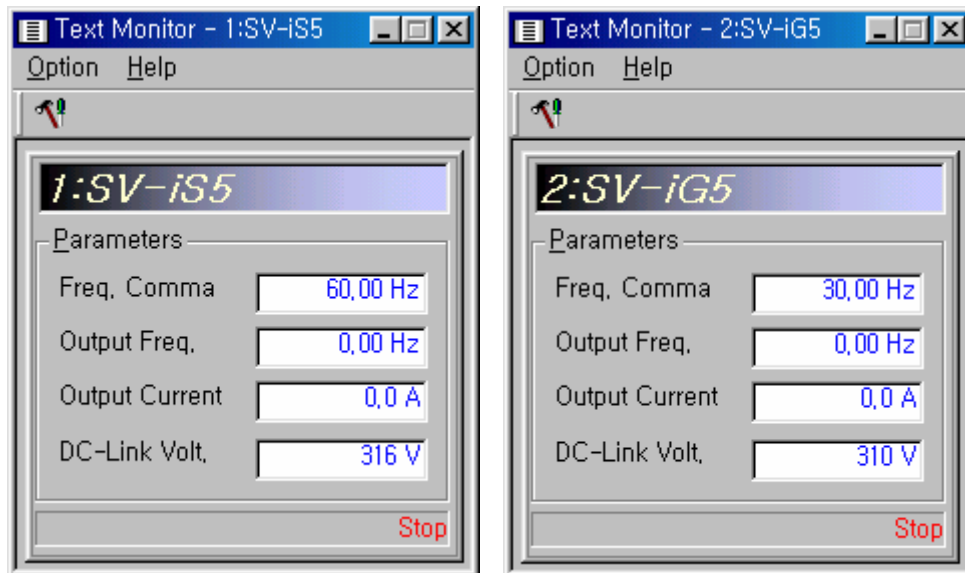


- Consola de 7 segmentos: IG5



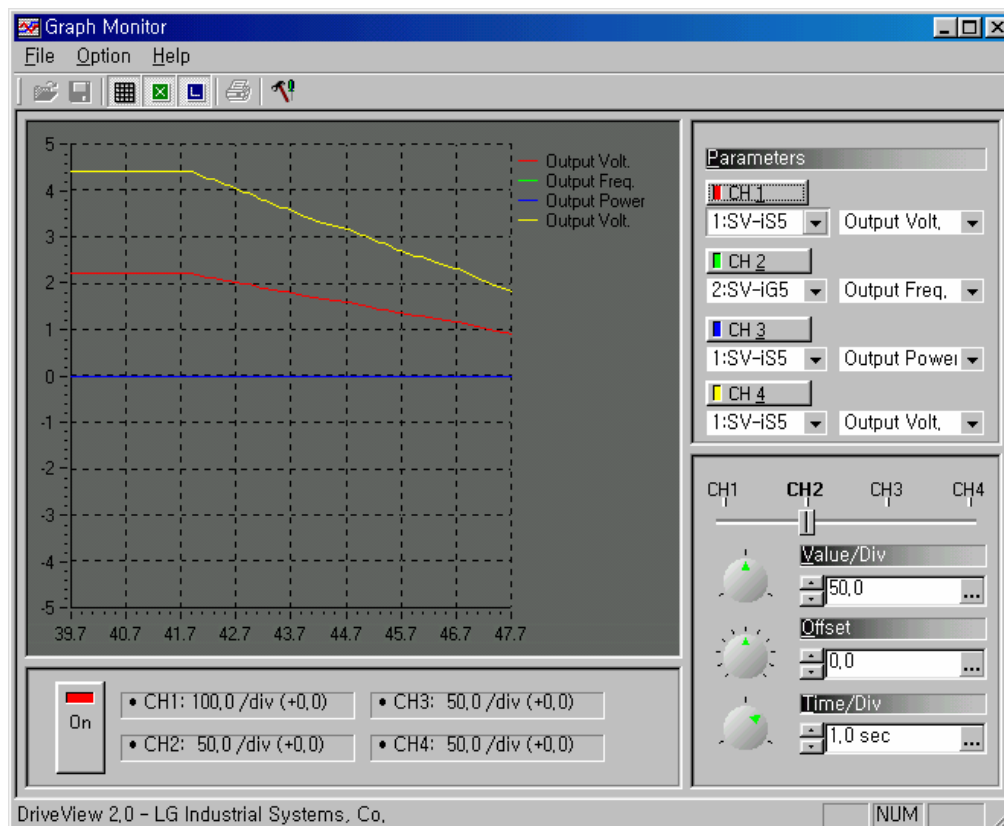
### (6). Monitor de Texto (Ver Capitulo 6)

Indica los valores y sus unidades.



### (7). Monitor Grafico (Ver Capitulo 7)

Indica los valores de forma grafica.



## (8). Editor de Parámetros (Ver Capítulo 4)

Indica todos los parámetros del variador que está conectado.

C...	Name	Value	Unit
0	Cmd. freq	60.00	Hz
1	Acc. time		sec
2	Dec. time		sec
3	Drive mode		
4	Freq mode		
5	Step freq-1		Hz
6	Step freq-2		Hz
7	Step freq-3		Hz

## (9) Histórico de Fallos

Indica el histórico de fallos del variador que está conectado. Incluye la hora y el tipo de fallo.

*	Data	Time	No	Model	Capacity	Fault
1	9/01	16:29	1	SV-IS5	0,75kW-2	Fuse Open
2	6/07	19:19	1	SV-IS5	0,75kW-2	BX

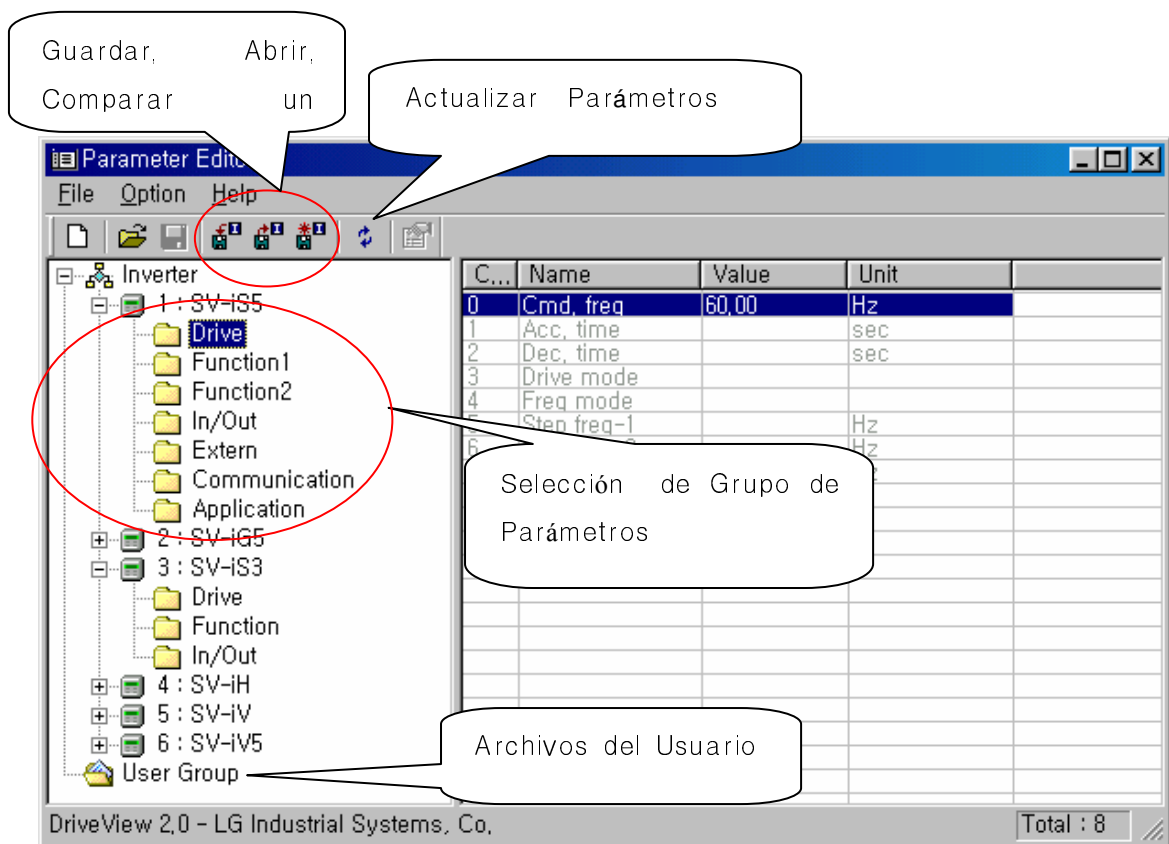
## **(10). Otros**

- La selección de comunicación y la visualización de todos los variadores que están conectados solo se puede ver desde el menú principal.
- El usuario tiene que ejecutar el programa primero, antes de la búsqueda de los variadores en 31 canales (ID).
- Alguna de la información de los variadores conectados, tipo y capacidad no pueden ser actualizados.
- El histórico de fallos de los variadores será automáticamente memorizado cuando finalice el programa. Solamente, podrán ser guardados 200.  
(Los archivos que se han guardado están en formato de texto en el directorio Program Route “DriveView.Log”)
- La información del histórico de fallos puede configurarse por característica de fallo.
- Después de seleccionar el variador en la lista, usted puede ver en cuatro sub-menús o ventanas (editor parámetros, emulador consola, monitor de texto, y monitor grafico) a través de los iconos o herramientas del menú principal.
- Mediante un doble clic, el usuario puede ver la ventana de dialogo del modelo de variadores.

## 4. Editor de Parámetros

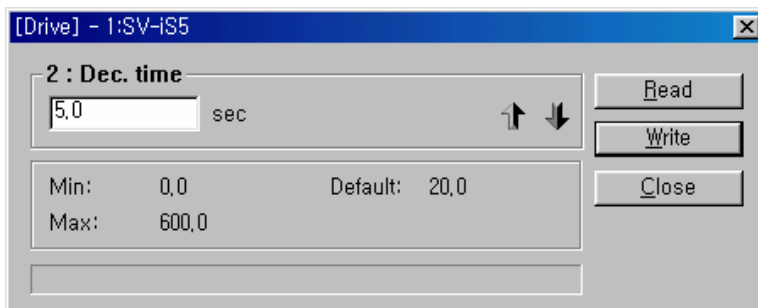
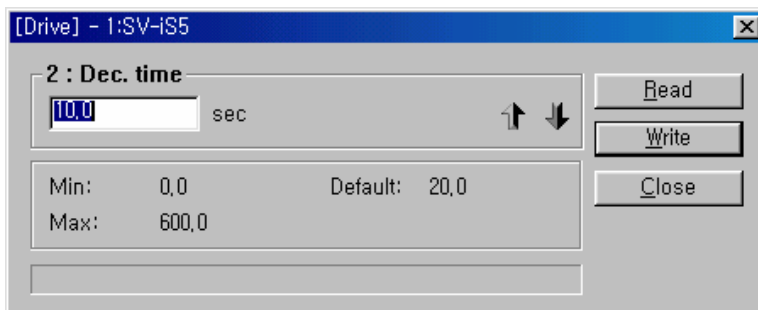
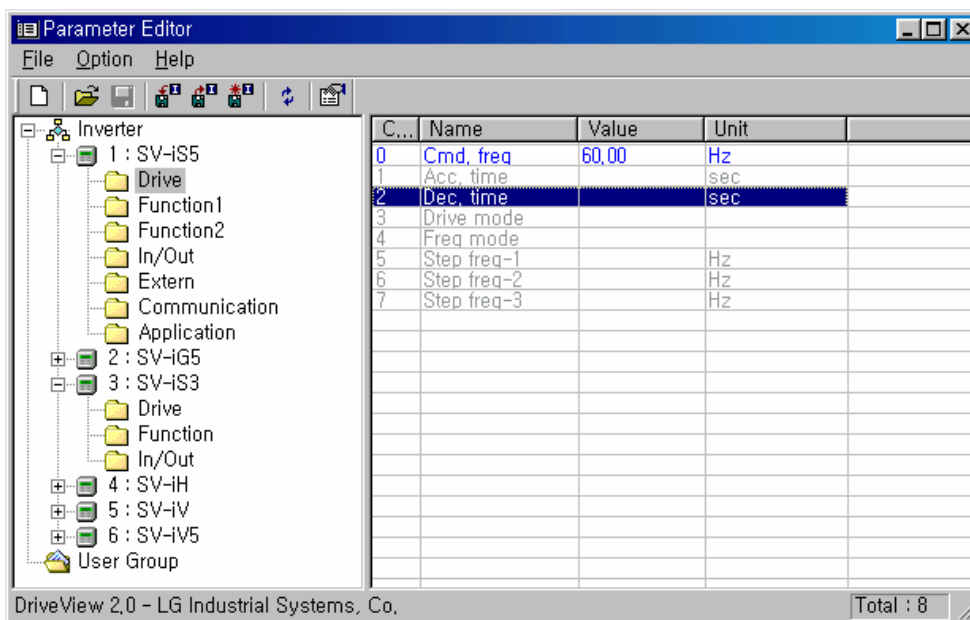
Funciones Principales:

- Visualización, edición, y guardar los parámetros de los variadores.
- Crear y mover parámetros.
- Visualizar en diferente color los parámetros que están modificados.
- Capaz de manejar los variadores en categorías diferentes.



## (1). Modificación de valores

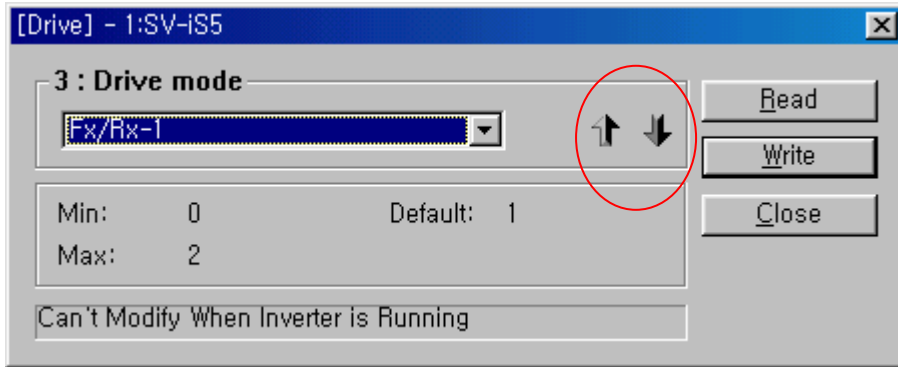
Para cambiar un valor en el editor de parámetros, es necesario hacer un doble clic en el que deseemos cambiar.



Cuando hacemos un cambio de valor, aparece una ventana como esta, cambiamos el valor, y hacemos un clic en el botón "Write".

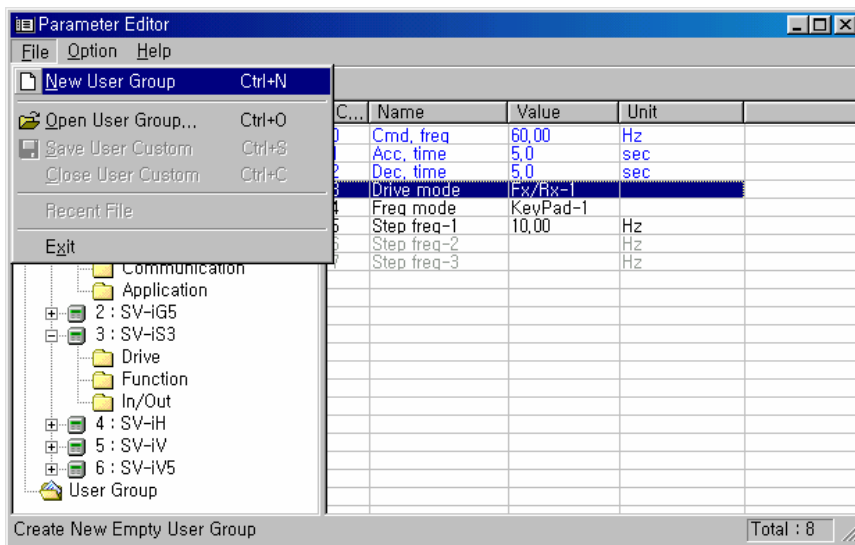
Finalmente, presione clic en "Close" para volver al menú editor.

Solo, el usuario puede moverse a través de los parámetros usando los botones de las flechas de subir o bajar.



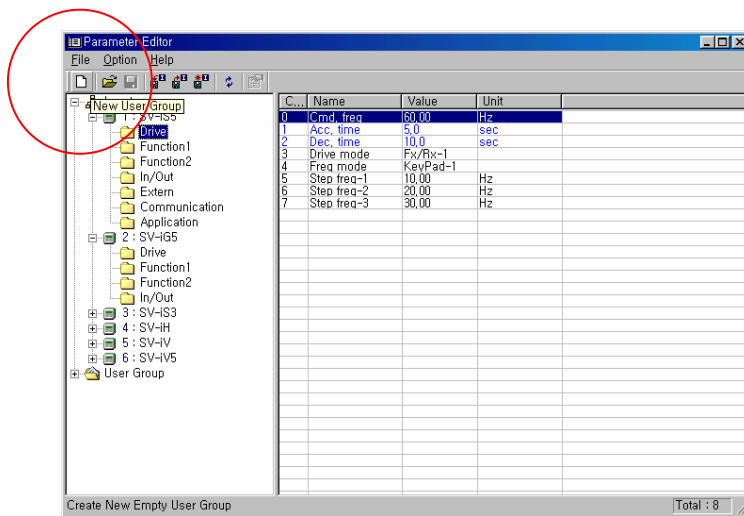
## (2). Crear un nuevo grupo de parámetros de usuario.

En “New User group”, el usuario puede crear un Nuevo grupo de parámetros.

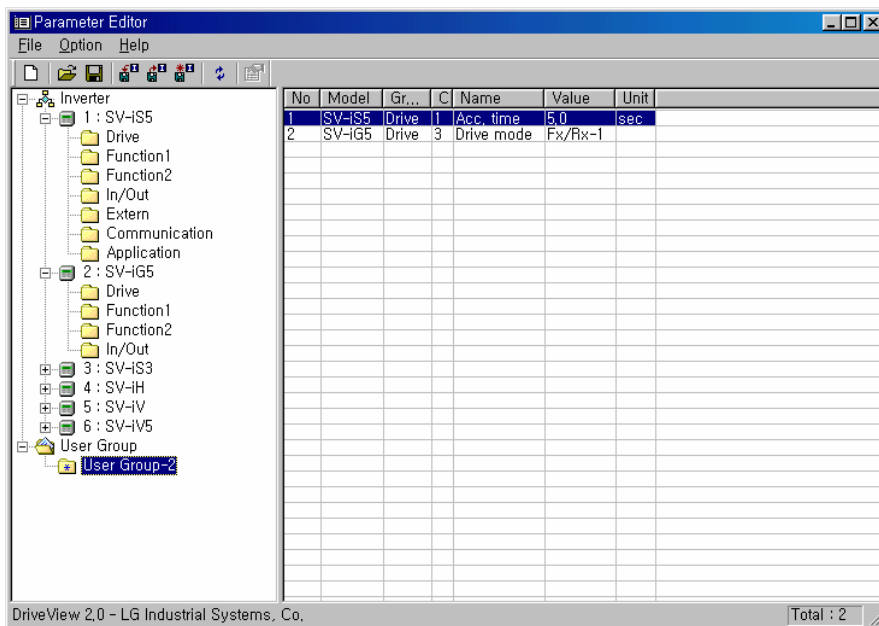


O seleccionar el icono **User Group**





Solo mediante la técnica copiar y pegar, el usuario puede fácilmente crear nuevos grupos de parámetros, seleccionando los parámetros que desea, en otro grupo de parámetros.



El grupo de parámetros puede ser guardado con diferentes nombres.

Parameter Editor

File Option Help

New User Group Ctrl+N

Open User Group... Ctrl+O

Save User Custom Ctrl+S

Close User Custom Ctrl+C

↓ acc group.usr

Exit

Communication

Application

2 : SV-IG5

Drive

Function1

Function2

In/Out

3 : SV-IS3

4 : SV-IH

5 : SV-IV

6 : SV-IV5

User Group

acc group

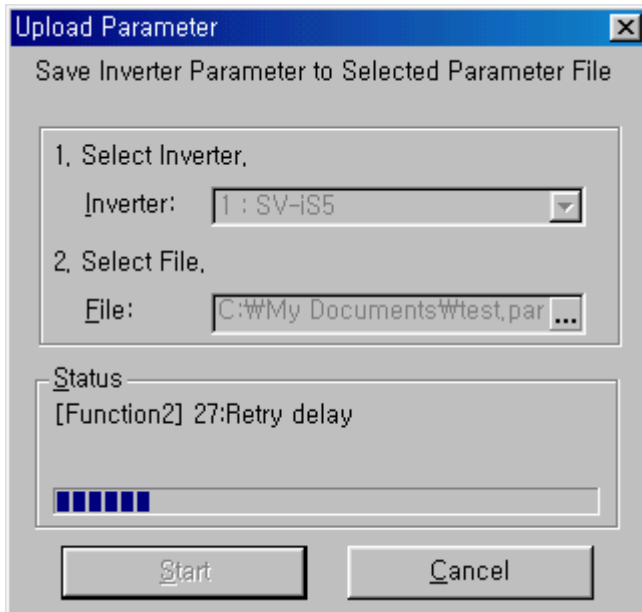
No	Model	Gr...	C	Name	Value	Unit
1	SV-IS5	Drive	1	Acc. time	5.0	sec
2	SV-IG5	Drive	3	Drive mode	Fx/Rx-1	

Save User Group File

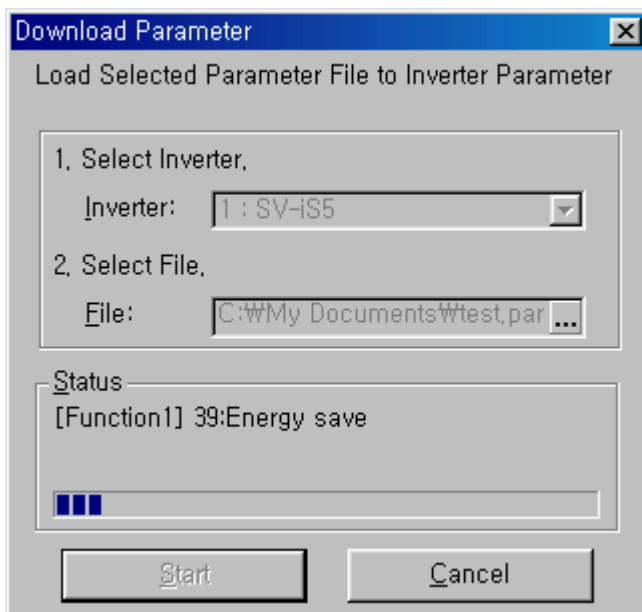
Total : 2

### (3). Guardar Parámetros / Cargar Parámetros / Comparar Parámetros

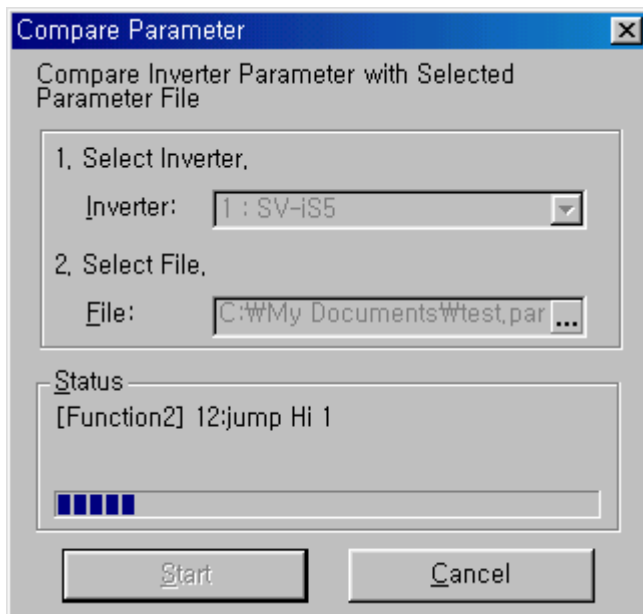
- Guardar los parámetros en un archivo



- Volcar los parámetros: Escoger los archivos guardados y volcarlos en el variador.

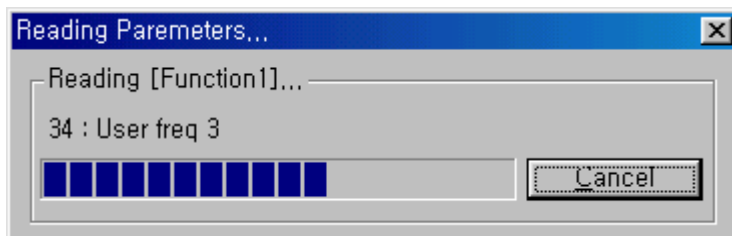


- Comparación de Parámetros: Puede comparar entre los parámetros guardados y los del variador.



#### (4). Actualizar la información de los parámetros

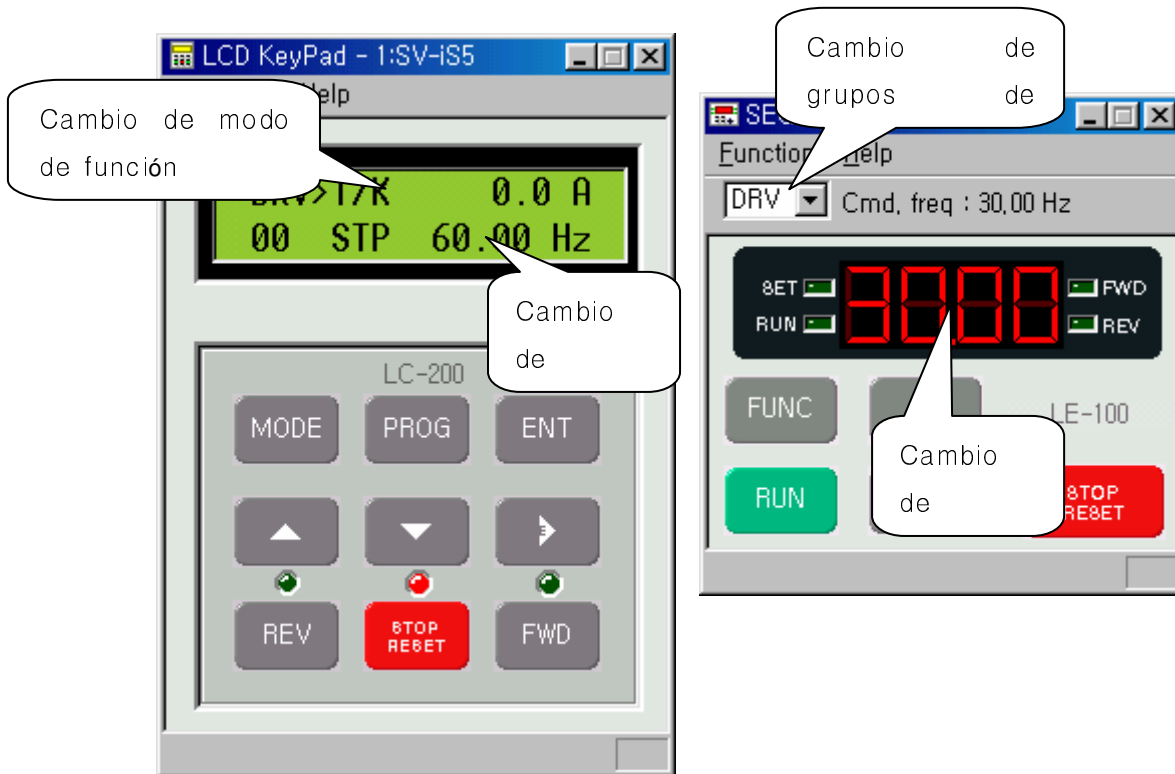
- Muestra la información de los parámetros de los variadores.



## 5. Emulación de la consola

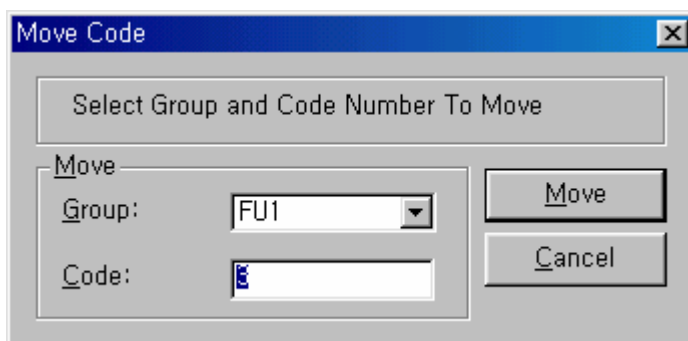
Principales funciones:

- Emulación consola LCD
- Emulación consola de 7-segmentos
- Emula las funciones de las consolas a tiempo real.



Funciones añadidas:

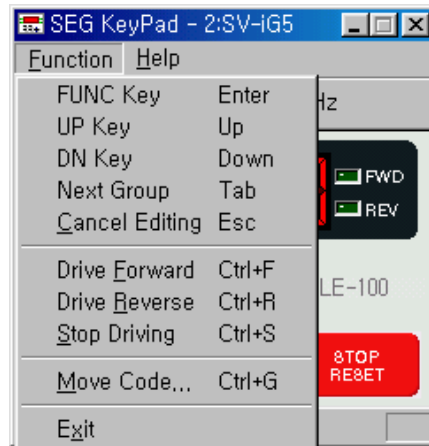
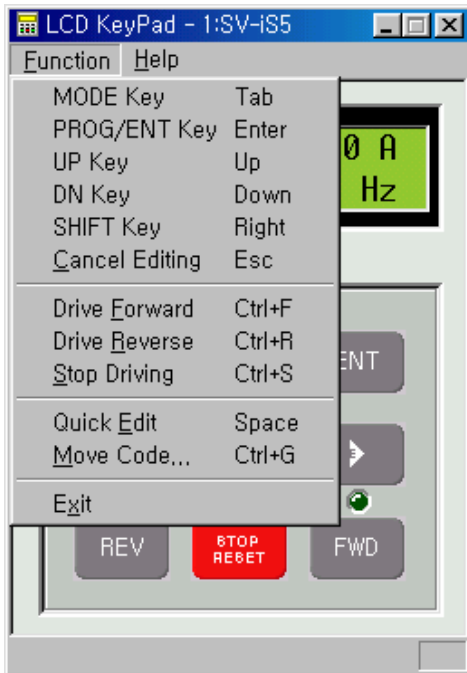
- Es muy fácil moverse entre los grupos o códigos de funciones.



- El usuario puede cambiar los valores desde el monitor LCD.



- Se puede operar directamente a través de la consola desde el PC.



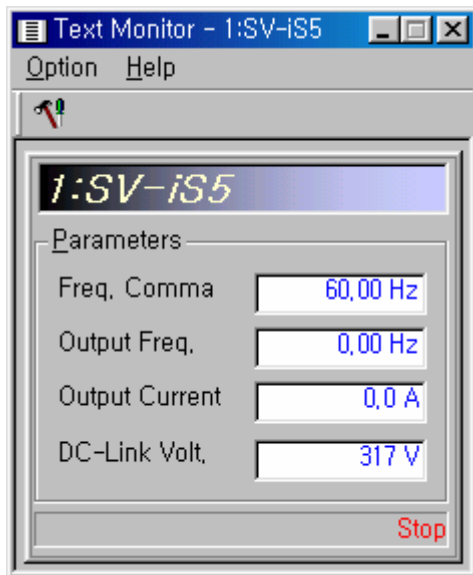
- Para más detalles, léase el manual de usuario del variador.

## 6. Monitor de Texto

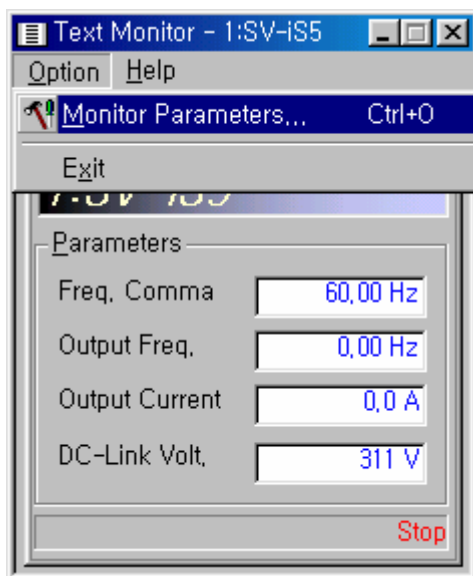
Principales funciones:

- Los valores están indicados en sus respectivas unidades, se pueden visualizar cuatro diferentes parámetros a la vez.

Ventana de visualización

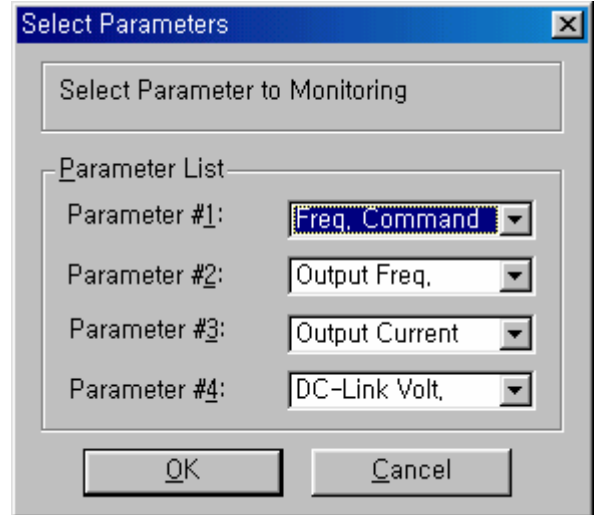
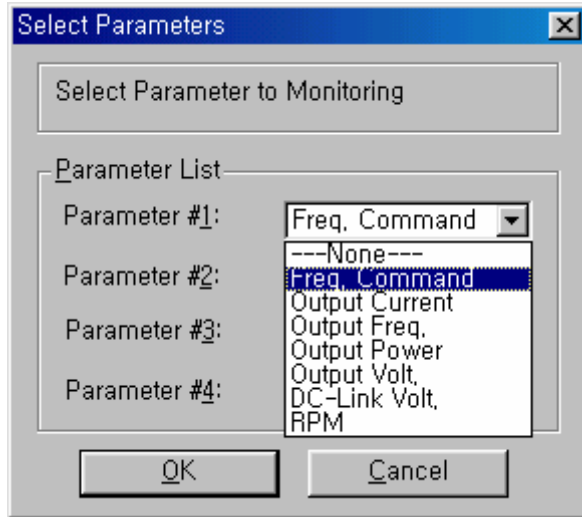


Selección





Elección de parámetros que se desea visualizar



## 7. Monitor Grafico

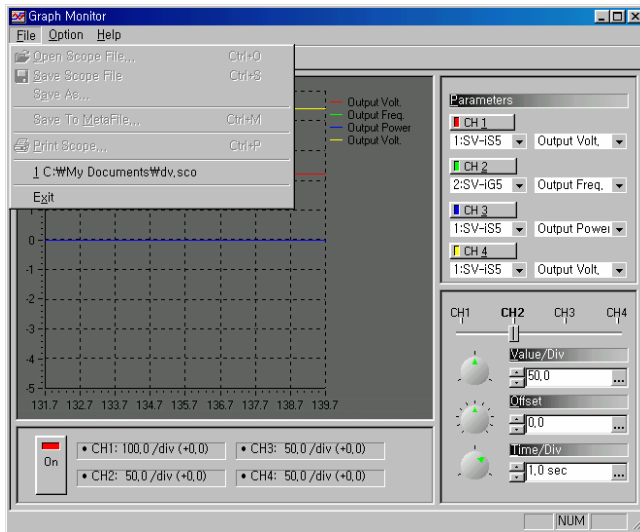
Funciones principales:

- Puede indicar cuatro diferentes gráficos (ID variador, Selección de Parámetro)
- Se puede seleccionar cada variador con su ID Valor/Div, Offset, y Tiempo/Div
- Se puede activar y desactivar la monitorización en cada ID
- Se pueden guardar toda clase de información en archivos
- Se puede cambiar el color de las líneas en cada ID



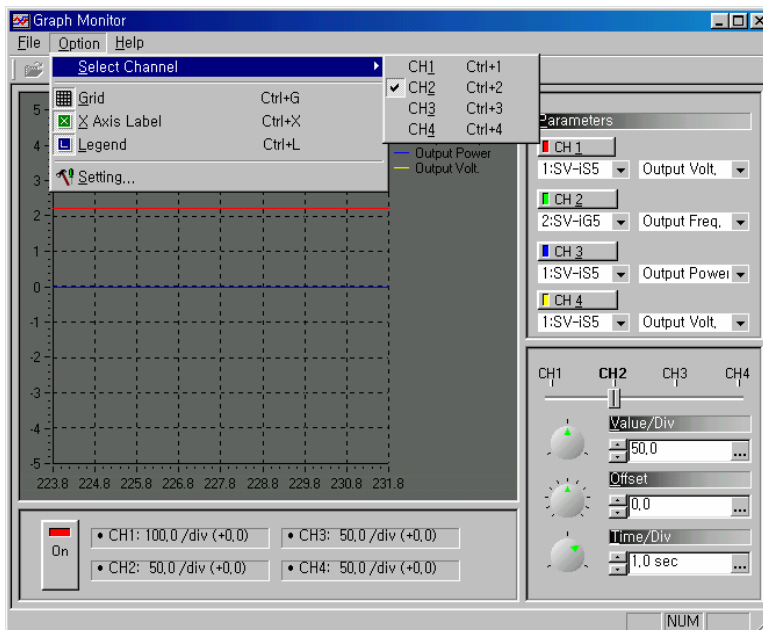
### (1). Menú de archivos

- El usuario puede guardar o recuperar un archivo

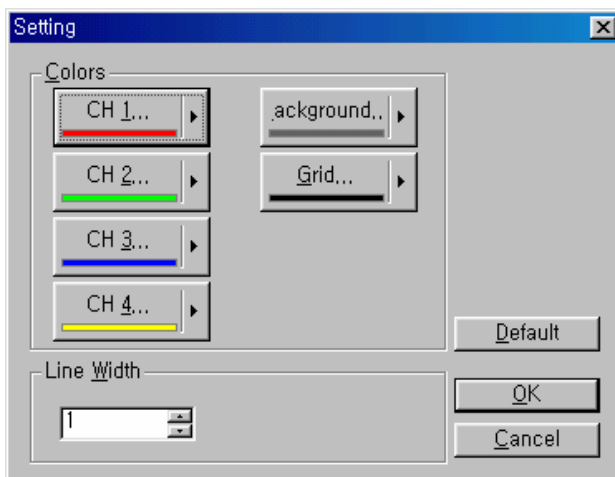
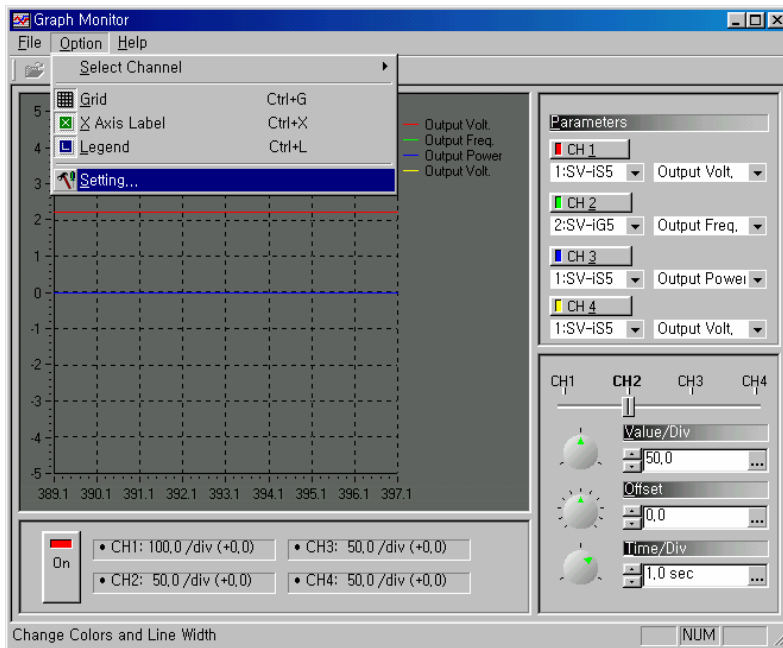


## (2). Menú opción

- El usuario puede ver la rejilla y el histórico

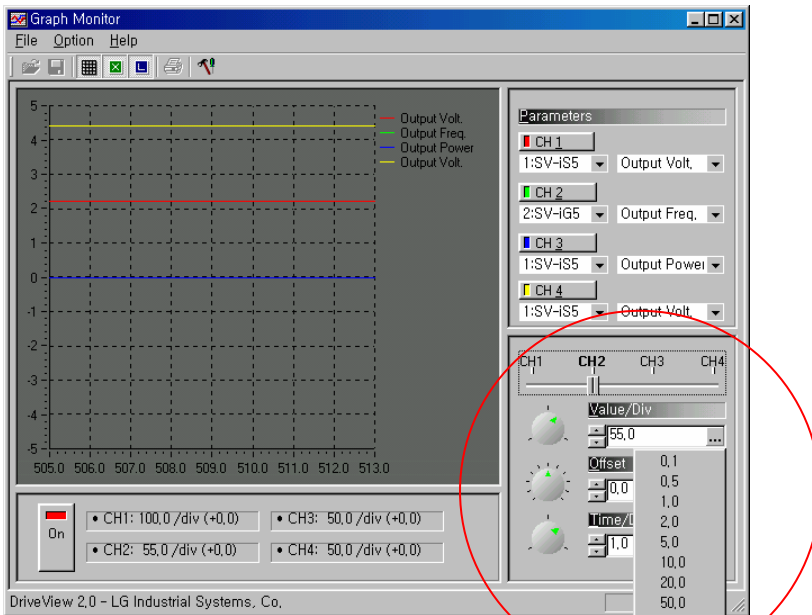


- El usuario puede verificar el numero de ID en la red de comunicación



### (3). Ajustes de los canales

- Cada uno de los cuatro canales puede tener sus propios ajustes
- Puede cambiar de 4 modos (Botón, Subir/Bajar, valor predeterminado, y seleccionando "...")



- Puede ser seleccionado en cada canal

Valor/Div: Valor en eje Y

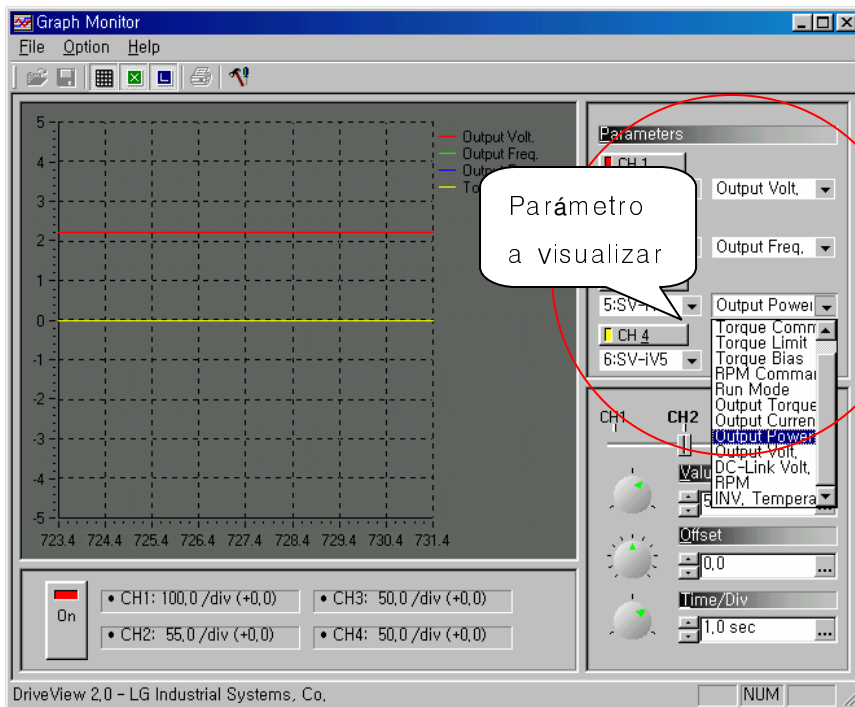
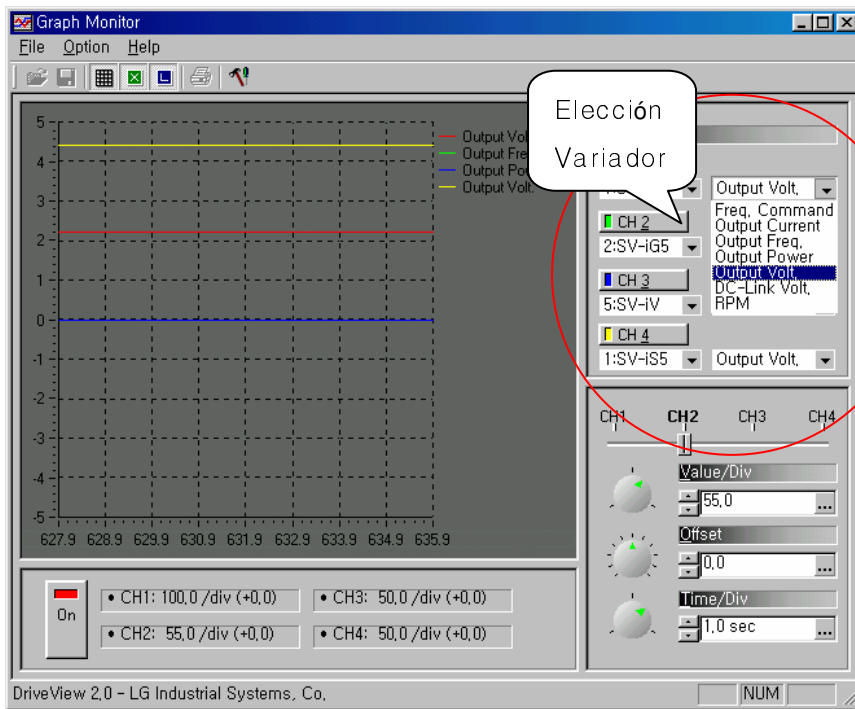
Offset: Ajustar el valor 0

Tiempo/Div: Valor del tiempo en (seg.) en el eje X

#### (4). Valores variables en monitor

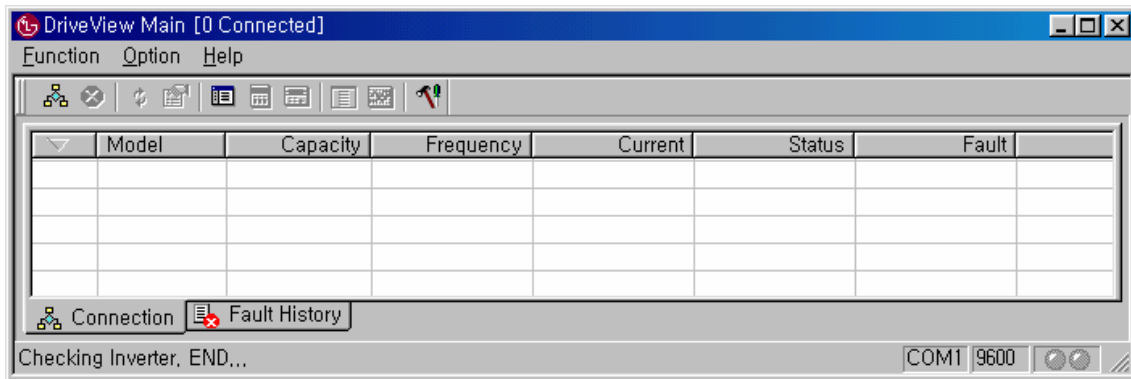
Elección de Variador

Parámetro a visualizar



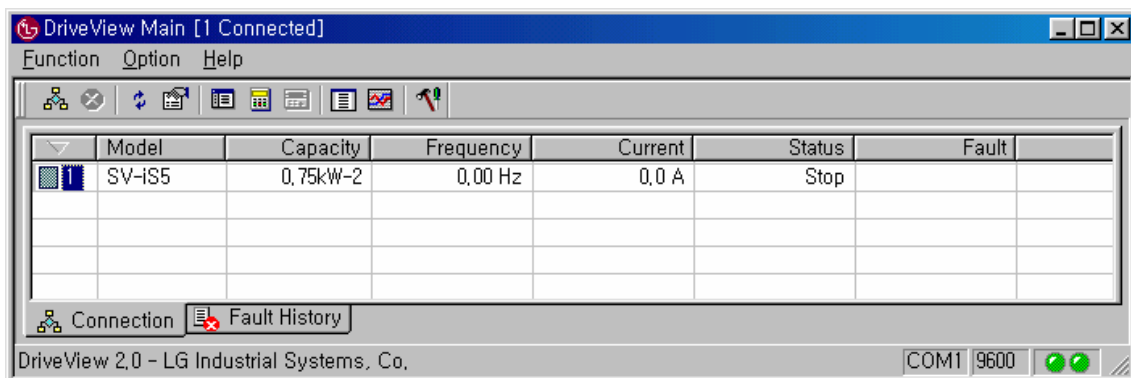
## 8. Solución a problemas

### 1) No encuentra variadores.



- Asegurarse que los variadores estén alimentados y bajo tensión.
- Verificar que el convertidor RS232/RS485 esté con tensión
- Verificar el cableado
- Chequear que el puerto de comunicación COM y la velocidad de transmisión estén bien configuradas en el PC.

### 2) El variador está conectado, pero no puedo visualizar la consola



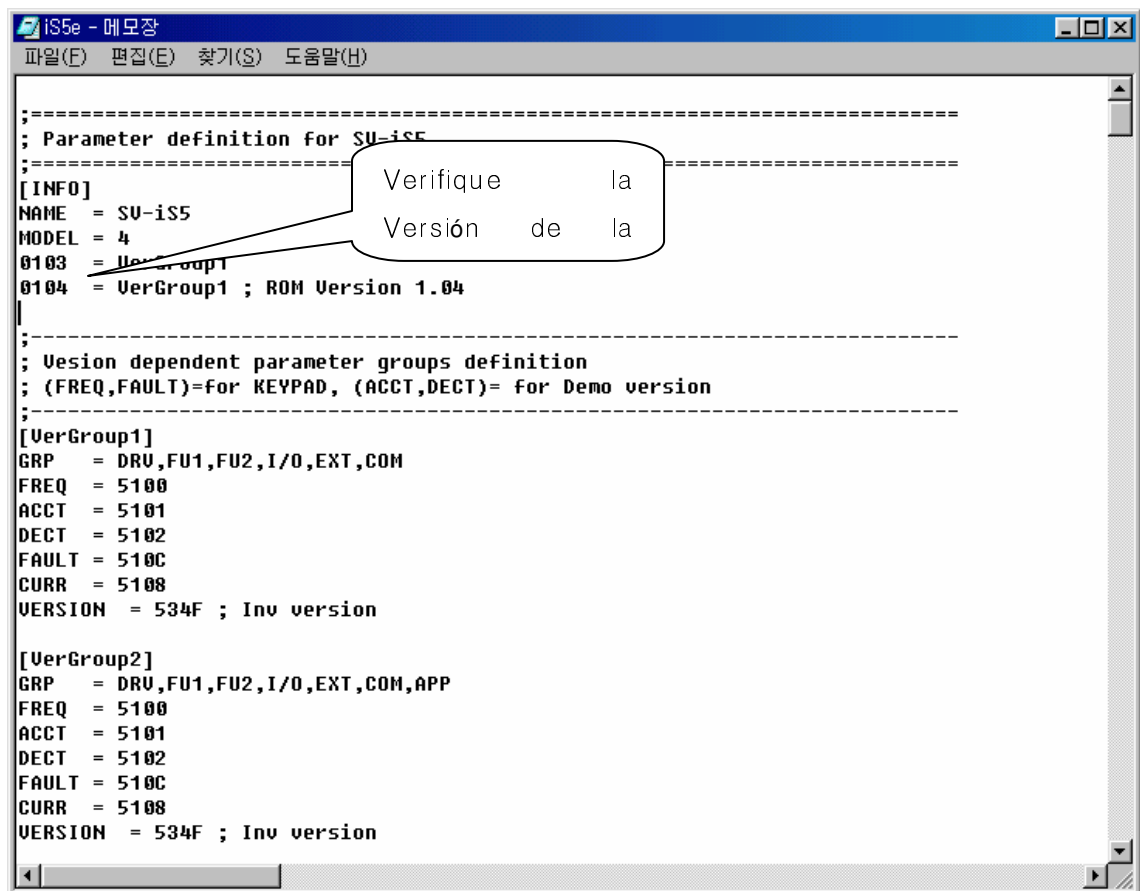
- Verifique la versión de la ROM

Ex1) Variadores iS5 versión ROM : 1.05

(1) Cierre el programa Drive View 2.1

(2) Abra el archivo iS5e.dat en el directorio Data.

(\ Archivos de programa \LG Industrial Systems \Drive View 2.1\Data)



```
=====
; Parameter definition for SU-iS5
=====
[INFO]
NAME = SU-iS5
MODEL = 4
0103 = VerGroup1
0104 = VerGroup1 ; ROM Version 1.04
|
;
; Version dependent parameter groups definition
; (FREQ,FAULT)=for KEYPAD, (ACCT,DECT)= for Demo version
;
[VerGroup1]
GRP = DRU,FU1,FU2,I/O,EXT,COM
FREQ = 5100
ACCT = 5101
DECT = 5102
FAULT = 510C
CURR = 5108
VERSION = 534F ; Inv version

[VerGroup2]
GRP = DRU,FU1,FU2,I/O,EXT,COM,APP
FREQ = 5100
ACCT = 5101
DECT = 5102
FAULT = 510C
CURR = 5108
VERSION = 534F ; Inv version
```

(3) Si no existe en el archivo. Inserte lo siguiente 0105 = VerGroup2 y guarde el archivo



```
=====
; Parameter definition for SU-iS5
=====
[ INFO ]
NAME = SU-iS5
MODEL = 4
0103 = VerGroup1
0104 = VerGroup1 ; ROM U
0105 = VerGroup2
;
; Version dependent parameter
; (FREQ,FAULT)=for KEYPAD, (ACCT,DECT)= for Demo version
;
[VerGroup1]
GRP = DRU,FU1,FU2,I/O,EXT,COM
FREQ = 5100
ACCT = 5101
DECT = 5102
FAULT = 510C
CURR = 5108
VERSION = 534F ; Inv version

[VerGroup2]
GRP = DRU,FU1,FU2,I/O,EXT,COM,APP
FREQ = 5100
ACCT = 5101
DECT = 5102
FAULT = 510C
CURR = 5108
VERSION = 534F ; Inv version
```

- (4) Arranque el programa Drive View 2.1
- (5) Visualizará la consola.

Ex2) Variadores iG5 Versión ROM: 5.00

- (1) Cierre el programa Drive View 2.1
- (2) Abra el archivo iG5e.dat de su ordenador.
  - (\ Archivos de programa \LG Industrial Systems \Drive View 2.1\Data)

```
; Parameter definition for SU-i65
;
[INFO]
NAME = SU-i65
MODEL = 7
0302 = U3.02
0303 = U3.03
0401 = U4.01
;
; Version dependent parameter groups definition
;
; (FREQ,FAULT)=for KEYPAD, (ACCT,DECT)= for Demo version
[U3.02]
GRP = DRU, FU1, FU2, I/O
FREQ = 6100
ACCT = 6101
DECT = 6102
FAULT = 610C
CURR = 6108
[U3.03]
[U4.01]
GRP = DRU, FU1, FU2, I/O
FREQ = 6100
ACCT = 6101
DECT = 6102
FAULT = 610B
CURR = 6108
```

Verifique la Versión de la ROM

(3) Si no existe en el archivo. Inserte lo siguiente 0500 = V5.00 y [V5.00] y guarde el archivo

```
; Parameter definition for SU-i65
;
[INFO]
NAME = SU-i65
MODEL = 7
0302 = U3.02
0303 = U3.03
0401 = U4.01
0500 = V5.00
;
; Version dependent parameter groups definition
;
; (FREQ,FAULT)=for KEYPAD, (ACCT,DECT)= for Demo version
[U3.02]
GRP = DRU, FU1, FU2, I/O
FREQ = 6100
ACCT = 6101
DECT = 6102
FAULT = 610C
CURR = 6108
[U3.03]
[U4.01]
[V5.00]
GRP = DRU, FU1, FU2, I/O
FREQ = 6100
ACCT = 6101
DECT = 6102
FAULT = 610B
CURR = 6108
```

Inserte Versión 5.00 ROM

Inserte Versión 5.00 ROM

(4) Arranque el programa Drive View 2.1

(5) Visualizará la consola.

### 3) El variador está conectado, pero no puedo visualizar el editor de parámetros

Debería modificar los datos en el variador 2

