

FlexiDriveMV

Guía del Usuario

Versión 1.1

Contenido

FlexiDriveMV	1	4
Introducción		4
Contenidos		4
Normas		5
Descripción	2	6
Frente del equipo		6
Panel Posterior del equipo		7
Instalación	3	8
Guía de Instalación paso a paso		8
Funcionamiento	4	10
Principio de Funcionamiento de la Emulación		10
Hardware de Emulación		11
Parámetros de Configuración		12
Utilizando la Unidad	5	13
Preparación		13
Función de Lectura		14
Función de Escritura		17
Protección contra escritura (Lock)		18
Discos protegidos contra escritura (Write Protect)		18
Error en el tamaño del disco		19
Función New Disc		19
Utilizando el disco interno adicional (Internal Disk)		21
Cargar un disco interno en memoria.		21
Montar el disco interno para emulación		22
Guardar en el MEDIO el contenido del disco interno.		23
Borrar el contenido del disco interno		24
Configuraciones del disco interno		24

Configuraciones y Seteos 6	26
Configuración original pin DS (compatible modo PC)	26
Configuración Custom pin DS.....	27
Configuración de pines extra para funciones especiales	29
Configurando el tamaño de disco.	30
Configuraciones de usuario.....	31
Cargar configuraciones no estándar	33
Guardar la configuración de su unidad.	34
Restaurar su unidad a la configuración original.....	35
Actualización del Firmware 7	36
Identificación de la Unidad 8.....	37
Resolución de Problemas 9	38
Guía de Resolución de Problemas.....	38

FlexiDriveMV

Introducción

En primer lugar queremos agradecer la compra de la unidad de almacenamiento FlexiDriveMV. A lo largo de éste manual encontrará la información necesaria para la instalación y la utilización de los equipos FlexiDriveMV-SD y FlexiDriveMV-USB

Contenidos

Al recibir el equipo, Ud. encontrará dentro de la caja contenedora los siguientes elementos:

- Una unidad FlexiDriveMV (modelo USB ó SD Card).
- Una unidad de almacenamiento tipo Pendrive (solo en modelo USB)
- Una unidad de memoria del tipo SD y lector USB para memorias SD/MMC. (Solo modelo SD Card).
- Certificado Garantía oficial de su producto.
- Manual de uso en formato digital y aplicaciones complementarias para utilizar en PC. (Todo en formato digital alojado en el MEDIO)

NOTA: Las unidades presentan dos opciones de trabajo, modelo USB el cual opera utilizando una unidad de almacenamiento externa del tipo PENDRIVE, y el modelo SD CARD el cual opera utilizando tarjetas de memoria del tipo SD Card o MMC.

EL funcionamiento de las unidades es exactamente igual por lo que el presente manual y su contenido serán válidos para ambos modelos. Toda referencia a la unidad de almacenamiento, sea ésta PENDRIVE, SD CARD ó MMC, será mediante el término MEDIO. Haciendo referencia al medio de almacenamiento que Ud. haya escogido.

MEDIO = Pendrive o SD Card de acuerdo a lo que usted haya elegido.

Normas

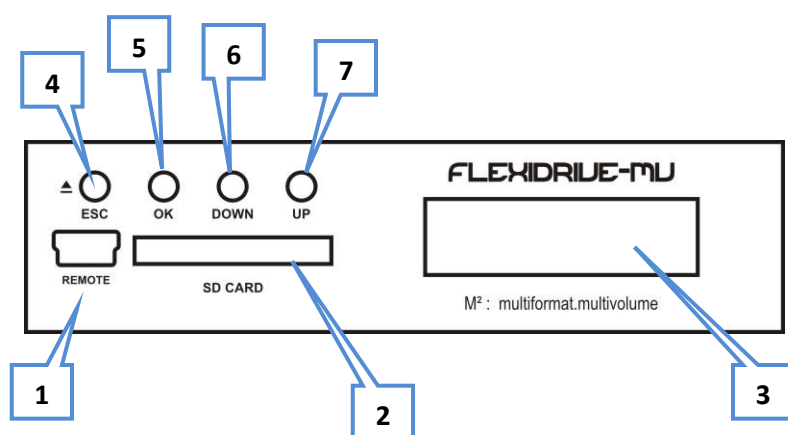
A lo largo del presente manual se utilizarán las siguientes nomenclaturas:

Tag	Descripción
FDC	Floppy Disk Controller, interface para manejo de unidades floppy.
MEDIO	Hace referencia al tipo de medio utilizado para el almacenamiento de los discos virtuales, puede ser Pendrive, tarjeta de memoria SD Card/MMC de acuerdo a la versión de equipo que usted haya elegido.
IMAGE_FILE	Archivo imagen de un disquete. Existen diferentes extensiones compatibles con la unidad FlexiDrive MV (ima, dsk, img, vfd)
SD	Tarjeta de Memoria Secure Digital
MMC	Tarjeta de Memoria Multi Media Card
FAT	File Allocation Table, sistema o norma para manejo de archivos en unidades de almacenamiento.
LED	Indicador luminoso.
FlexiFormat	Aplicación provista junto con su unidad FlexidriveMV para generar archivos IMAGE_FILE de disquetes cuyo File System sea del tipo D.O.S. compatible.
FlexiConfig	Aplicación provista junto con su unidad FlexidriveMV para la configuración de formatos de emulación no estándar.
WinImage	Aplicación estándar (no provista con la unidad) para explorar y editar archivos IMAGE-FILE. Existen otras aplicaciones alternativas, todas ellas válidas para el mismo propósito.

Descripción

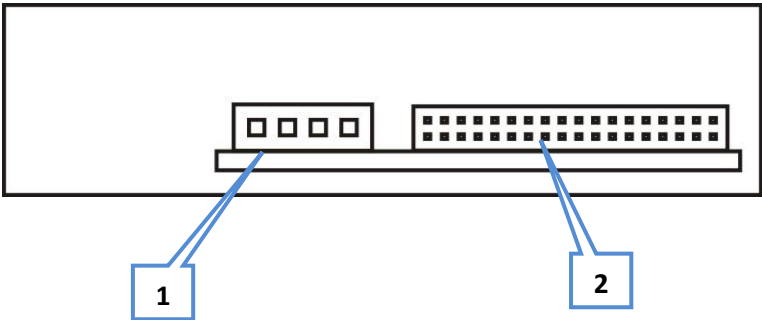
En esta sección se describen las diferentes partes del equipo. Identificando conectores, indicadores y pulsadores.

Frente del equipo



Posición	Tag	Descripción
1	REMOTE	Conexión para controlar la unidad en forma remota.
2	MEDIA SOCKET	Conector receptor para el MEDIO que posea la unidad. SD/MMC ó PENDRIVE USB
3	DISPLAY LCD	Display alfanumérico de 16x2 para operación de la unidad.
4	ESC	Tecla ESCAPE o cancel, también funciona como EJECT para expulsar el disco montado.
5	OK	Tecla OK para confirmación de operaciones y/o mensajes.
6	DOWN	Tecla para desplazamiento decreciente.
7	UP	Tecla para desplazamiento creciente.

Panel Posterior del equipo



Posición	Tag	Descripción
1	DC INPUT	Ficha de conexión para la fuente de alimentación standard floppy 5V DC.
2	BUS	Bus de conexión al FDC. Standard 34 vías. Opcional FPC 26 contactos.

Instalación

La instalación de la unidad es sumamente sencilla, Ud. deberá instalarla de la misma forma que instala una unidad floppy convencional.

Guía de Instalación paso a paso

Los pasos a seguir para una correcta instalación son los siguientes:

1. Previo a la instalación, asegúrese disponer de una salvaguarda (Backup) de los programas de aplicación de su equipo de la manera convencional como lo venía realizando hasta este momento.
2. Utilice su unidad disquetera por última vez, deberá prestar atención al comportamiento del Led que se encuentra en el frente de la unidad. Si fuese necesario, tome nota de cómo se comporta al encender la unidad sin disco. A continuación con disco haciendo operaciones de lectura convencionales. Esto es importante para determinar si su nueva unidad FlexiDriveMV se conectó de forma correcta.
3. Una vez finalizada las pruebas genere un archivo imagen del mismo disco que utilizó recientemente mediante la aplicación FlexiFormat.
4. Asegúrese que el equipo en el cual piensa instalar la unidad FlexiDriveMV se encuentre apagado, preferentemente sin energía.
5. Retire la unidad de floppy que utiliza actualmente, para ello deberá remover en primer lugar los tornillos que la estén sujetando.
6. Luego pase a remover los dos cables que posee, en primer lugar el cable plano del Bus y luego la ficha de alimentación.
7. Conecte el cable del Bus a la unidad FlexiDriveMV, deberá tener en cuenta que el conector de cable plano posee una especie de marca o guía que asegura una única posición de éste mismo, podrá identificarla como una pequeña muesca que posee el circuito impreso de la unidad FlexiDriveMV bajo el conector del Bus de datos.
8. Conecte el cable de alimentación, dependiendo del equipo que Ud. posea, puede contener 2 o 4 cables, en ambos casos el conector es el mismo, y posee una única posición para la conexión.
9. Encienda el equipo donde instaló la unidad FlexiDriveMV.
10. Al recibir energía se encenderá el Display LCD del frente de la unidad. Si esto no sucediese deberá revisar las conexiones efectuadas a fin de detectar el motivo por el cual no enciende la unidad.

11. Una vez encendida la unidad Ud. verá la siguiente imagen en el Display.



12. El indicador 1 corresponde al pin del motor, el siguiente indicador 2 al pin DS. En condiciones normales de funcionamiento ambos deberán encenderse como muestra la siguiente imagen.



13. El indicador del pin DS (2) deberá tener el mismo comportamiento que el led del frente de su antigua unidad disquetera. Si por el contrario, permanece encendido en forma permanente, significa que el conector del bus floppy (cable plano de 34 vías) está conectado invertido. Independientemente de que haya respetado la muesca guía que posee, inviértalo y vuelva a comprobar nuevamente el comportamiento del indicador del pin DS (2).

14. Si el comportamiento del indicador del pin DS (2) es similar al led del frente de la unidad, podemos afirmar que la unidad se encuentra lista para funcionar.

15. En caso de que el indicador del pin DS (2) no se encienda cuando intenta acceder a la unidad, deberá modificar el setup del pin DS, dirijase a la sección MENU SETUP.

Funcionamiento

La unidad FlexiDriveMV es un emulador de unidades floppy. Es decir que reemplaza en forma directa las tradicionales unidades de disquetes. A lo largo del tiempo estas unidades han presentado diferencias, tanto desde su forma y tamaño físico (discos de 8", 5.25" ó 3,5") como de funcionamiento y capacidad de almacenamiento de los discos utilizados.

La unidad FlexiDriveMV posee a grandes rasgos, dos aspectos completamente distintos a la hora de configurar y utilizar su unidad: el aspecto de hardware (tipo de unidad, tipo de bus, etc.) y el aspecto lógico (capacidad de almacenamiento del disco y formato lógico).

La parte que refiere a la configuración y opciones del hardware se verá en detalle en el capítulo 6 Configuraciones y Seteos.

En este capítulo veremos el funcionamiento y la operación de la unidad asumiendo que la misma se encuentra configurada acorde a su aplicación.

Principio de Funcionamiento de la Emulación

Para la emulación la unidad FlexiDriveMV utiliza archivos imagen de los disquetes, en el presente manual haremos referencia como IMAGE-FILE.

El IMAGE-FILE es un archivo que es exactamente igual a su disquete, imaginemos que con una cámara digital pudiésemos sacar una foto de los datos que se encuentran en el disco, luego extraemos los datos de la foto y los volcamos a un archivo. Ese archivo es una "imagen" del disco del que fue extraído. Mediante aplicaciones estándar como WINIMAGE, etc. Ud. puede navegar un archivo IMAGE-FILE de la misma manera que lo haría con su unidad disquete.

La unidad FlexiDriveMV utiliza esos IMAGE-FILE para la emulación.

Ud. podrá almacenar en el MEDIO todos los archivos IMAGE-FILE que desee, gracias al Display LCD podrá navegar el MEDIO a fin de seleccionar el archivo que desee, una vez seleccionado el archivo se "carga" dentro de la unidad y se realiza la emulación desde el IMAGE-FILE. Podrán realizarse funciones de lectura y escritura de la misma manera que lo haría con la unidad de disquetes que poseía hasta éste momento. Todos los cambios que sucedan durante la emulación se verán reflejados en su archivo IMAGE-FILE contenido en el MEDIO.

La unidad FlexiDriveMV se entrega configurada en fábrica en modo AUTO, ésto significa que la unidad configura en forma automática los parámetros de emulación acorde al tamaño del archivo IMAGE-FILE que UD haya escogido. Dado que el archivo posee el mismo tamaño equivalente a la capacidad total de almacenamiento del disco origen de dicho archivo, podemos entonces determinar el formato del disco origen.

Mediante el MENU USUARIO que posee la unidad, Ud. puede cambiar dicha configuración, es decir que en lugar de AUTO puede seleccionar un tamaño de disco fijo (1,44MB – 1,2MB – 720KB

– etc.) o bien cargar la configuración Custom en el caso que sus discos no posean formato estándar.

Todos estos ajustes o cambios se dan dentro del universo de parámetros lógicos de emulación, si bien en función del tamaño de disco a emular varían muchos parámetros, éstos no afectan el seteo de hardware que posea su unidad.

Hardware de Emulación

Continuando con los conceptos de emulación, lo que refiere al universo hardware hace referencia en forma específica al bus de conexión. De acuerdo al sistema que Ud. posea, la unidad tendrá algunas particularidades respecto del funcionamiento de las señales del bus.

El punto más importante a tener en cuenta es el que contempla los pines utilizados para prender el motor de la unidad y el pin de selección, comúnmente denominado pin DS. La unidad FlexiDriveMV admite todas las configuraciones posibles, Ud. podrá seleccionarla en el MENU USUARIO, normalmente existen dos configuraciones posibles para el bus tipo PC y cuatro para el bus tipo Schugart. La unidad se entrega configurada de fábrica con la opción más estándar, es decir PC-B.

NOTA: Desde el punto de vista del bus de conexión, el formato más común es PC-B. A nivel lógico una unidad cableada como PC-B se verá en su computadora tipo PC como unidad “a:”, paradójicamente la unidad cableada como PC-A se verá en su sistema como unidad “b:”

El siguiente punto a contemplar está relacionado con los pines que cumplen funciones específicas, DISC.CHANGE, READY y HIGH DENSITY. Todos ellos configurables por usuario, la unidad provista en estado original contempla DISC.CHANGE en pin 34. (Estándar PC).

Para asegurarse cuál es la configuración necesaria para Ud. en relación a los pines que cumplen funciones específicas, diríjase al manual de su equipo a fin de encontrar la información al respecto. En caso de que no la encuentre, deberá revisar los jumpers de su unidad y tratar de corroborar esta información con el manual de su unidad floppy. En caso de no poder hallar la información, comuníquese con nuestro departamento técnico para recibir asesoramiento al respecto, tenga en cuenta que si la configuración de los pines de funciones especiales no está configurada en forma correcta, su equipo mostrará mensajes de error al intentar realizar funciones de lectura o escritura con su unidad FlexiDriveMV.

Parámetros de Configuración

Lista de parámetros de configuración:

Ítem	Descripción
Capacidad del disquete	360KB, 640KB, 720KB, 800KB, 1M2 y 1M44 (modo AUTO)
Pistas	80 (modo AUTO) 35 – 40 – 77 -80 (modo CUSTOM)
Sectores por pista	Predefinidos (modo AUTO – FIJO) 1 a 40 (modo CUSTOM)
Caras del disco	2 (modo AUTO – FIJO) 1 ó 2 (modo CUSTOM)
Tamaño sector de datos	512 Bytes (modo AUTO) 128 – 256 – 512 Bytes (modo CUSTOM)
Formato de codificación	MFM (modo AUTO – FIJO) FM-MFM (modo CUSTOM)
Motor	300 RPM: 640KB, 720KB, 800KB, 1M44. 360 RPM: 360KB, 1M2 (ambos modo AUTO – FIJO) 300-360 RPM (modo CUSTOM)
Velocidad de datos	125K – 250 – 300 – 500 Kbs (modo CUSTOM)
Tipo de Bus	PC34 / Schugart Opcional: 1) FPC 26 Vías 2) Alimentación en BUS34 Pines
DS PINs	PC-A, PC-B, Schugart DS0, DS1, DS2 y DS3
Funciones especiales	Disc Change, Ready y HD Out asignable a pines 2, 4 y 34
Tensión de alimentación	5V DC

Utilizando la Unidad

En éste capítulo se brinda la información necesaria paso a paso para la realización de las funciones básicas de lectura y escritura.

Recomendamos seguir el orden descripto a continuación, es recomendable antes de realizar funciones de escritura, asegurarnos que todo está bien a nivel configuración, para ello lo más sencillo es realizar primeramente funciones de lectura para luego hacer pruebas con la escritura.

Preparación

1. Utilizando la aplicación Flexiformat, obtenga los archivos IMAGE-FILE a partir de los discos que utiliza normalmente en su equipo.
2. Verifique la integridad de los archivos, es recomendable "navegar" el contenido en alguna aplicación destinada a tal fin. Recomendamos utilizar la aplicación WinImage.
3. Tenga en cuenta que los archivos deberán tener el tamaño específico acorde al disco origen, si como consecuencia de sectores defectuosos el tamaño es menor, la unidad FlexiDriveMV no aceptará éstos archivos como válidos, puede repararlos utilizando la aplicación WinImage con solo abrir los archivos imagen y a continuación darle SAVE. La aplicación WinImage completa los sectores faltantes en forma automática.
4. Genere de la misma forma un archivo IMAGE-FILE correspondiente al disco vacío, es decir, tome un disco formateado y sin archivos y genera una imagen de éste mismo.
5. Copie los archivos IMAGE-FILE en el MEDIO que utilice su unidad FlexiDriveMV.

Nota: podrá encontrar información adicional respecto del tamaño del archivo IMAGE-FILE en el capítulo 9 Resolución de Problemas.

Función de Lectura

1. Asegúrese que la unidad se encuentra correctamente instalada y encendida. Acorde a lo mencionado en el capítulo instalación, asumimos que ya ha verificado que la unidad posea los Seteos correspondientes.
2. Inserte el MEDIO en su unidad FlexiDriveMV.
3. Una vez inicializada, Ud. podrá ver el contenido del MEDIO en el Display LCD ubicado al frente de la unidad.
4. Nota: Tenga en cuenta que el Explorador (file browser) que incorpora la unidad FlexiDriveMV solo le mostrará las carpetas (ícono FOLDER) y los archivos aptos para emulación (ícono DISC), todos los archivos ajenos o pertenecientes a otras aplicaciones permanecerán ocultos, facilitando de esta forma la navegación del contenido.



Icono de Carpeta o
Folder



Icono de Disquete
o Disk

5. Utilizando las teclas UP y DOWN, navegue el contenido hasta encontrar el archivo correspondiente al disco que desea utilizar. Una vez localizado, presione la tecla OK para cargar el archivo.
6. En estos momentos la unidad FlexiDriveMV está cargando el archivo IMAGE-FILE en su memoria interna para comenzar la emulación. Ud. verá una barra de progreso correspondiente al proceso de carga.



Icono / Barra de Cargando
Loading bar

7. Finalizada la carga, la unidad esta lista para operar.



Unidad lista para utilizar

Carga Finalizada

8. Dirijase al control de su equipo e intente leer el disquete. Realice funciones de carga, lectura, etc. para comprobar que todo funciona correctamente.



LED's encendidos
Unidad en uso

9. Una vez finalizado los trabajos de lectura, presione la tecla ESC para desmontar el disco. Con el disco montado la tecla ESC cumple las funciones de EJECT.



Función Eyectar disco
Eject Disk

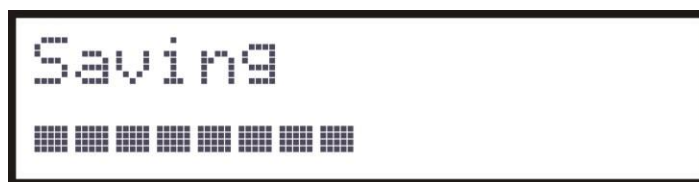
10. Remueva entonces el MEDIO de la unidad FlexiDriveMV.
11. Diríjase al control de su equipo e intente leer el disquete nuevamente. Deberá aparecer el mensaje "Inserte disco" o mensaje similar acusando que no hay disco en la unidad.
12. Repita los pasos 4 a 8 con otro archivo imagen.
13. Test de lectura finalizado.

Función de Escritura

1. Asegúrese que la unidad se encuentra correctamente instalada y encendida. Acorde a lo mencionado en el capítulo instalación, asumimos que ya ha verificado que la unidad posea los Seteos correspondientes.
2. Inserte el MEDIO en su unidad FlexiDriveMV.
3. Una vez inicializada, Ud. podrá ver el contenido del MEDIO en el Display LCD ubicado al frente de la unidad.

NOTA: Tenga en cuenta que el file browser que incorpora la unidad FlexiDriveMV solo le mostrará las carpetas (ícono FOLDER) y los archivos aptos para emulación (ícono DISC), todos los archivos ajenos o pertenecientes a otras aplicaciones permanecerá ocultos, facilitando de esta forma la navegación del contenido.

4. Utilizando las teclas UP y DOWN, navegue el contenido hasta encontrar el archivo correspondiente al disco vacío desea utilizar. Una vez localizado, presione la tecla OK para cargar el archivo.
5. En estos momentos la unidad FlexiDriveMV está cargando el archivo IMAGE-FILE en su memoria interna para comenzar la emulación. Ud. verá una barra de progreso correspondiente al proceso de carga.
6. Finalizada la carga, la unidad esta lista para operar.
7. Diríjase al control de su equipo e intente leer el disquete. Deberá mostrarse un disco vacío, sin contenido, salvo que haya utilizado un IMAGE-FILE correspondiente a un disco con datos.
8. Copie o grabe algún archivo en el disco.
9. Cuando el FDC libere la unidad FlexiDriveMV, es decir que los LEDs se apagarán, Ud. verá una barra de progreso similar a la barra de LOAD pero que esta vez dirá SAVING. La unidad está actualizando el contenido en el MEDIO.



10. Si durante este proceso se inicia un nuevo proceso de lectura o escritura del disquete, se interrumpirá el proceso de actualización del archivo origen que contiene el MEDIO y retornará con la intención de finalizarla en cuanto la unidad sea liberada nuevamente.
11. Una vez finalizada la prueba presione ESC para desmontar el disco.
12. Retire el MEDIO de la unidad FlexiDriveMV.
13. Inserte el MEDIO en su PC.

14. Utilizando alguna aplicación para ver el contenido de los archivos IMAGE-FILE (WinImage ó similar) verifique que en el archivo IMAGE-FILE utilizado durante la prueba de escritura se encuentran los archivos que haya copiado o grabado anteriormente en el punto 8.
15. Fin test grabación.

Protección contra escritura (Lock)

1. Ud. puede proteger las tarjetas de memoria del tipo SD/MMC una vez grabadas mediante el switch que éstas mismas poseen de protección contra escritura, normalmente esta posición está indicada con el término "lock".
2. Si durante el proceso de grabación aparece la leyenda "EL disco se encuentra protegido" o frase similar, es que el switch de protección contra escritura se encuentra en la posición "lock", si desea desproteger la memoria deslice el mismo para que salga de la posición "lock".

Continúe con los trabajos que desee realizar, utilice la unidad FlexiDriveMV de la misma forma que utilizaba su antigua unidad Floppy.

Discos protegidos contra escritura (Write Protect)

En función de cuál sea el MEDIO utilizada, Ud. puede proteger los archivos IMAGE-FILE para que no se realicen funciones de escritura. Este proceso es diferente acorde al MEDIO que utilice su unidad.

USB: si el MEDIO que utiliza su unidad es PENDRIVE USB, normalmente el disco no estará protegido contra escritura, Ud. podrá entonces configurar su unidad para que el disco se muestre siempre protegido, esto se verá en detalle en el Capítulo 6 Configuraciones y Seteos, sección Configuración de Usuario.

SD CARD: si el MEDIO es del tipo SD Card o MMC, normalmente el estado de disco protegido o no, dependerá de cómo se encuentre el switch lateral que poseen estos dispositivos. Si el switch se encuentra en la posición LOCK, se verá como protegido para funciones de escritura. Para desprotegerlo deslizar dicho switch hacia la parte superior de la tarjeta. Adicionalmente, Ud. puede forzar a que el disco se vea siempre protegido independientemente de cómo se encuentre el switch de protección de la tarjeta, esto se verá en detalle en el Capítulo 6 Configuraciones y Seteos, sección Configuración de Usuario.

Error en el tamaño del disco

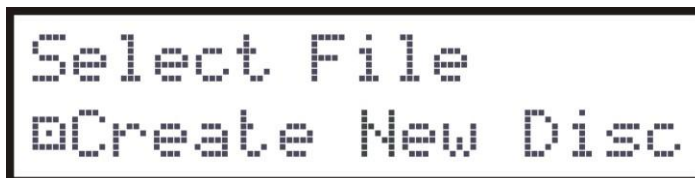
Cuando Ud. se encuentre trabajando con su unidad FlexiDriveMV es probable que al intentar cargar un archivo IMAGE-FILE la unidad muestre el mensaje "Disc size error". Esto significa que el archivo seleccionado no posee la capacidad acorde al formato seleccionado, o no posee un tamaño de disco conocido.

Para solucionar el problema, puede reparar el archivo utilizando la aplicación WinImage con solo abrir los archivos imagen y a continuación darle SAVE. La aplicación WinImage completa los sectores faltantes en forma automática.



Función New Disc

Durante la navegación de el MEDIO en el file browser, el último ítem que aparecerá es New Disc. Presionando OK Ud. podrá crear un nuevo disco en el MEDIO, normalmente esta función está pensada para crear un nuevo disco vacío, también es válido utilizarla para clonar sucesivas veces un disco existente.



Función Crear Nuevo Disco
Create New Disk

Para utilizar esta función es necesario que Ud. configure en la unidad el nombre del archivo correspondiente a la imagen que desee utilizar par la función New Disc.

La función New Disc carga en memoria el contenido del archivo asociado como disco vacío, y luego crea un nuevo file en el MEDIO bajo el nombre de NEW_XXX.IMG con el contenido de dicha imagen. El valor XXX corresponde a la posición numérica que se encuentre libre al momento de crear el nuevo disco, si por ejemplo es la primera vez que utiliza ésta función el nombre del archivo será NEW_1.IMG, si por el contrario esa posición ya se encuentra en el MEDIO seguirá incrementando el valor de XXX hasta llegar a la primer posición libre que encuentre. Los valores van desde NEW_1 hasta NEW_999.



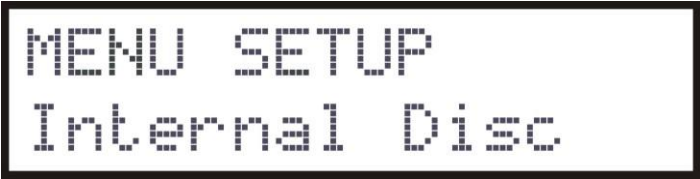
```
New Disc Saved
FILE: new1.IMG
```

Nuevo disco creado. Equivale a tener un nuevo disquete vacío

Tenga en cuenta que los MEDIOS utilizados deberán contener todos el archivo correspondiente al disco vacío que haya configurado, caso contrario la unidad no hallará el archivo específico y la operación no se podrá concretar.

Para configurar la función New Disc siga los siguientes pasos:

1. Retire el MEDIO de la unidad si éste estuviese inserto.
2. Sin el MEDIO presente, mantenga presionado la tecla OK unos segundos hasta que aparezca el MENU de USUARIO.



```
MENU SETUP
Internal Disc
```

**Ingreso al menú de Usuario
Setup de la unidad**

3. El primer ítem que mostrará será: Internal Disc. Presione la tecla DOWN hasta llegar a la opción User Preferences y presione OK.



```
MENU SETUP
User Preferences
```

4. Una vez en el sub menú User Preferences, presione la tecla DOWN hasta llegar a la opción SEL BLANK DISC y presione OK.



```
USER PREFERENCES
SEL BLANK DISC
```

5. Aparecerá una leyenda diciendo que inserte el MEDIO.
6. Una vez insertada el MEDIO, aparecerá el file browser, escoja el archivo IMAGE-FILE que desee utilizar para la función New disc y presione OK.



```
Blk Disc Stored
FILE: new1.IMG
```

7. Presione ESC para retornar al sub menú.
8. Presione nuevamente ESC para salir del MENU.
9. Fin proceso de configuración New Disc.

Utilizando el disco interno adicional (Internal Disk)

La unidad FlexiDriveMV posee una memoria interna desde donde realiza las funciones de emulación. Ud. podrá notar esto cada vez que seleccione un archivo para trabajar, la barra de progreso LOAD indica el estado de carga del archivo IMAGE-FILE a la memoria interna.

Adicionalmente, la unidad FlexiDriveMV posee un bloque de memoria similar al utilizado para la emulación, pero destinado a mantener un disco virtual dentro de ella, lo que permite que Ud. trabaje sin la unidad MEDIA insertada o bien para aquellos casos en que los equipos donde sea instalada la unidad FlexiDriveMV posean funciones de booteo inicial desde disquete.

En esos casos Ud. puede alojar en forma permanente el disco de boot de manera que no necesite cargarlo cada vez que encienda su unidad.

Cargar un disco interno en memoria.

1. Retire el MEDIO de la unidad si éste estuviese inserto.
2. Sin el MEDIO presente, mantenga presionado la tecla OK unos segundos hasta que aparezca el MENU de USUARIO.
3. El primer ítem que mostrará será: Internal Disc. Presione OK para ingresar al sub-menú.
4. Mediante las teclas UP y DOWN Ud. podrá navegar las diferentes operaciones para el Internal Disc. Seleccione LOAD INT DISC presionando OK cuando la pantalla muestre ésta opción.



```
INTERNAL DISC
Load int disc
```

5. A continuación se le pedirá que inserte el MEDIO.
6. Inserte el MEDIO.
7. Aparecerá el file browser, escoja el archivo IMAGE-FILE que desee alojar en el Internal Disc y presione OK para iniciar la carga.
8. Ud. verá nuevamente la barra de progreso de carga que reflejará el proceso de almacenamiento del archivo IMAGE-FILE seleccionado.

9. Una vez finalizado el proceso retornará al sub-menú donde se encontraba.
10. Presione ESC para volver al MENU.
11. Presione ESC nuevamente para salir del MENU.
12. Fin proceso de carga del disco Internal Disc.

Montar el disco interno para emulación.

Para utilizar el disco interno, éste es montado presionando una vez la tecla OK, tenga en cuenta que para montar el disco interno no deberá estar el MEDIO inserta en la unidad. Si el MEDIO estuviese insertada, la tecla OK se asociará con lo que haya seleccionado en el file browser, por tal motivo es necesario retirar el MEDIO para operar con el disco interno.



Muestra un Disco interno montado

Una vez montado, trabaje de forma similar a como lo hacía con su vieja unidad disquete. Finalizados los trabajos con el Internal Disc, presione la tecla ESC (EJECT) para desmontar el disco. Ud. puede realizar este proceso las veces que lo requiera o sea necesario.



Muestra un Disco interno Eyectado

Tenga en cuenta lo siguiente:

1. Para poder montar el Internal Disc deberá tener alojado en la memoria interna un archivo IMAGE-FILE, si por el contrario la memoria interna estuviese vacía, será imposible montar el Internal Disc.
2. Si su unidad se encuentra en modo AUTO, Ud. podrá utilizar un tamaño de disco para el internal disc diferente al utilizado para operaciones normales. Ejemplo: Int Disc para booteo de 720K y 1,44MB para funciones de carga de programa.

3. Si su unidad posee un tamaño de disco definido (modo FIXED) el archivo IMAGE-FILE para alojar en el internal disc deberá poseer el tamaño de disco especificado en la configuración de la unidad.

Guardar en el MEDIO el contenido del disco interno.

El disco interno se puede utilizar también para grabar datos de la misma manera que lo haría con un disquete convencional. Una vez finalizado los trabajos, Ud. puede grabar el contenido del disco interno en el MEDIO en forma de archivo IMAGE-FILE.

Siga los siguientes pasos para guardar el contenido del disco interno.

1. Retire el MEDIO de la unidad si éste estuviese inserto.
2. Sin el MEDIO presente, mantenga presionado la tecla OK unos segundos hasta que aparezca el MENU de USUARIO.
3. El primer ítem que mostrará será: Internal Disc. Presione OK para ingresar al sub-menú.
4. Mediante las teclas UP y DOWN Ud. podrá navegar las diferentes operaciones para el Internal Disc. Seleccione SAVE INT DISC presionando OK cuando la pantalla muestre ésta opción.



INTERNAL DISC
Seve int disc

Esta función permite guardar el contenido del disco interno en el medio.

5. A continuación se le pedirá que inserte el MEDIO.
6. Inserte el MEDIO.
7. Una vez insertada, comenzará el proceso de grabación, verá la barra de progreso SAVING.
8. Una vez finalizada la barra de progreso, Ud. verá una leyenda donde se indicará el nombre con el cual la imagen interna fue salvada.
9. Nota: La unidad salvará el contenido en un archivo llamado SAVE_XXX.IMG donde XXX será el número que encuentre disponible, si esta libre la primer posición el archivo se salvará con el nombre SAVE_1.IMG, si esta posición estuviese ocupada seguirá buscando hasta la primer posición libre y ahí salvará el archivo, las posiciones comienzan en 1 y terminan en 999.



Int Disc Saved
FILE:SAVE_1.IMG

El contenido del disco interno es guardado en un archivo .img dentro del medio

10. Presione OK para confirmar que tomó nota del mensaje de finalización y nombre del archivo correspondiente.
11. Una vez finalizado el proceso retornará al sub-menú donde se encontraba.
12. Presione ESC para volver al MENU.
13. Presione nuevamente ESC para salir del MENU.
14. Fin proceso de salvar disco interno.

Borrar el contenido del disco interno

EL contenido del Int Disc puede ser borrado y quedar la memoria correspondiente al Internal Disc vacía, recuerde que si el Internal Disc se haya vacio, Ud. no podrá montar nuevamente el disco interno hasta que cargue nuevamente una imagen dentro.

1. Retire el MEDIO de la unidad si ésta estuviese inserta.
2. Sin el MEDIO presente, mantenga presionado la tecla OK unos segundos hasta que aparezca el MENU de USUARIO.
3. El primer ítem que mostrará será: Internal Disc. Presione OK para ingresar al sub-menú.
4. Mediante las teclas UP y DOWN Ud. podrá navegar las diferentes operaciones para el Internal Disc. Seleccione CLEAN INT DISC presionando OK cuando la pantalla muestre ésta opción.



5. A continuación se le pedirá confirme la operación. Presione nuevamente OK para confirmar la operación de limpieza.
6. Una vez finalizado el proceso, se le mostrará un mensaje de confirmación.
7. Presione nuevamente OK para retornar al sub menú.
8. Presione nuevamente ESC para salir del MENU.
9. Fin proceso de limpieza disco interno.

Configuraciones del disco interno

Ud. podrá realizar configuraciones especiales para el Int Disc, las opciones se encuentran dentro del menú de usuario en la sección User Preferences.

Siga los siguientes pasos para acceder a la sección User Preferences:

1. Retire el MEDIO de la unidad si ésta estuviese inserta.
2. Sin el MEDIO presente, mantenga presionado la tecla OK unos segundos hasta que aparezca el MENU de USUARIO.
3. El primer ítem que mostrará será: Internal Disc. Presione la tecla DOWN hasta llegar a la opción User Preferences y presione OK.
4. Mediante las teclas UP y DOWN Ud. podrá navegar las diferentes operaciones para el User Preferences. Las opciones asociadas al Internal Disc son las siguientes:



```
USER  PREFERENCES
INT   DISC: ON
```

- a. INT DISC: ON/OFF – Habilita/deshabilita el uso del disco interno.



```
USER  PREFERENCES
INT   DISC WPT: OFF
```

- b. INT DISC WPT: ON/OFF – Habilita/deshabilita la protección contra escritura del Internal Disc.

INT DISC WPT=ON significa que el disco está protegido contra escritura.



```
USER  PREFERENCES
INT   DISC BOOT: OF
```

- c. INT DISC BOOT: ON/OFF – Habilita/deshabilita la función boot del Internal Disc. La función boot, en caso de que esté habilitada, montará en forma automática el Internal Disc cada vez que se encienda la unidad, independientemente de que se halle el MEDIO presente. Para desmontar deberá presionar ESC (EJECT) y así retornar a la operación normal.
5. Presione OK para ingresar a cada una de las opciones y modifique el valor del parámetro que desee editar con las teclas UP/DOWN.
 6. Presione OK para guardar el valor seleccionado o ESC para cancelar y regresar al estado anterior.
 7. Presione ESC para retornar al sub menú.
 8. Presione nuevamente ESC para salir del MENU.
 9. Fin proceso de configuración del Internal Disc.

Configuraciones y Seteos

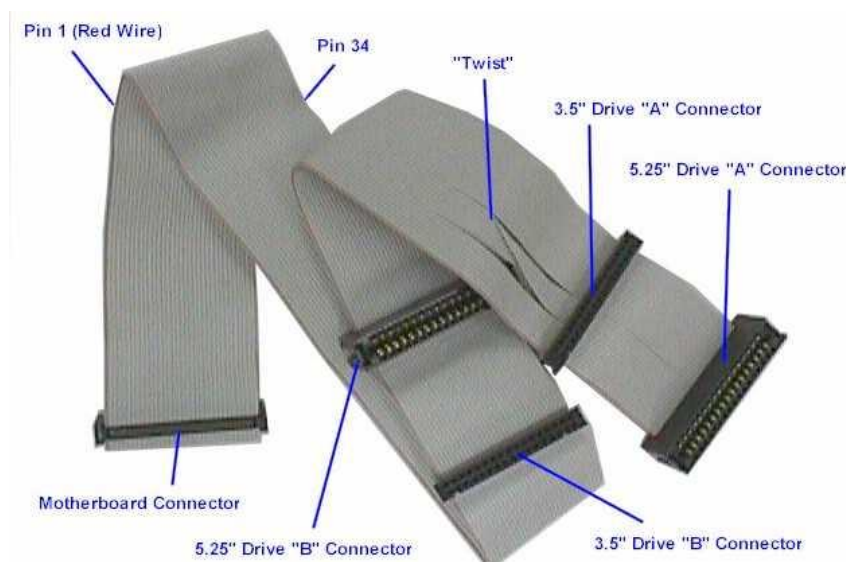
Esta sección le permitirá realizar los ajustes de configuración necesarios para que su unidad FlexiDriveMV funcione perfectamente en el equipamiento donde desee instalarla. También podrá configurar opciones para optimizar la unidad en función de sus necesidades

Tenga en cuenta que dichos cambios deberán ser realizados por personal capacitado, modificaciones incorrectas harán que la unidad no funcione en forma debida.

Configuración original pin DS (compatible modo PC)

La unidad viene provista de fábrica con la configuración necesaria para funcionar en modo PC. Si Ud. instala la unidad en una computadora del tipo PC ó si su equipamiento es compatible con éste formato, no deberá realizar cambios en la configuración. El modo PC prevé la inversión de señales en el cable de conexión para la utilización de dos unidades (Unidad A y Unidad B, normalmente las disqueteras en éstos tipos de equipamientos utilizan la posición B).

En consecuencia dependerá donde Ud. conecte la unidad FlexiDriveMV la posición que tome dentro del sistema de manejo de datos.



Cable estándar PC que prevé la conexión de dos unidades sin necesidad de modificar los jumpers.

La configuración para la utilización de la unidad en éste modo es PC-B.

Configuración Custom pin DS

Si su aplicación no posee la configuración del pin DS acorde a como se entrega la unidad FlexiDriveMV, deberá entonces configurarla en función de su equipamiento. Si no posee dicha información, recomendamos probar una a una las configuraciones posibles.

La unidad FlexiDriveMV admite todas las configuraciones posibles, éstas son:

PC-A

PC-B

Schugart 0

Schugart 1

Schugart 2

Schugart 3

Para determinar cuál es su configuración, Ud. deberá realizar alguna función de lectura y ver si los led dibujados en el panel LCD frontal se encienden o no cuando intenta acceder a la unidad, deberá encenderse ambos indicadores para que la unidad funcione correctamente. El indicador M corresponde al pin que controla el MOTOR de la unidad y el indicador DS al pin de selección de la unidad.

Para poder realizar este proceso en forma ordenada y efectiva realice la siguiente rutina:

1. Retire el MEDIO de la unidad si ésta estuviese inserta.
2. Sin el MEDIO presente, mantenga presionado la tecla OK unos segundos hasta que aparezca el MENU de USUARIO.
3. El primer ítem que mostrará será: Internal Disc. Presione la tecla DOWN hasta llegar a la opción Config DS Pin y presione OK.



4. Mostrará como configurada la opción PC-B, mediante las teclas UP-DOWN seleccione la opción PC-A que es la primer opción de la lista.



```
CONFIG DS PIN
PIN:PCB  NEW:PCA
```

5. Presione OK para guardar el nuevo valor.



```
CONFIG DS PIN
STORED PCA
```

6. Presione ESC para salir del sub-menú.
7. Presiones nuevamente ESC para salir del menú.
8. Realice cualquier función que permita al FDC acceder a la unidad FlexiDriveMV, no es necesario que inserte el MEDIO ya que sin el MEDIO insertado igualmente puede ver el estado de los indicadores M y DS.
9. Si los indicadores permaneces apagados, o solo alguno de ellos se enciende, significa que no es la configuración acorde a su aplicación.



```
Insert SD/MMC
M■ DSD
```

10. Repita los pasos 2 a 9, en cada oportunidad que repita la secuencia deberá tomar una opción diferente a la vez anterior para el valor de configuración del pin DS, teniendo en cuenta que comenzamos con PC-A y que la unidad se provee de fábrica con PC-B, la siguiente opción será DS0, luego DS1, DS2 y finalmente la última DS3.
11. Una vez encontrada la configuración en la que se encienden ambos indicadores, podemos decir que finalizó el proceso de configuración del pin DS.
12. Si Ud. Posee dudas al respecto podrá realizar la consulta enviando un mail a:

support@floppyemulator.com

Configuración de pines extra para funciones especiales

Existen tres señales que son características de las unidades floppy y que pueden variar de acuerdo a su aplicación. Lamentablemente en este caso no es tan sencillo determinar cuál es la configuración acorde a su aplicación. Lo ideal es realizar una investigación previa a fin de determinar cuál es el valor real.

Las señales son Disc.Change, Ready y Density.Out

La unidad FlexiDriveMV se entrega de fábrica compatible modo PC, por lo tanto posee la función Disc.Change en pin34 que es la opción más estándar.

Las combinaciones más comunes que hemos encontrado son:

Pin	Opción A	Opción B	Opción C	Opción D	Opción E
Pin 34	Disc.Change	Ready	Ready	Ready	Ready / D.C.
Pin 2	Ready	NC	Disc.Change	Disc.Change	Density.Out
Pin 4	NC	NC	NC	Density.Out	NC

Usualmente la función Density Out no debería traer problemas pero ah sido incluida a fin de proveer un alto nivel de compatibilidad con el mundo real para aquellos casos en que sea necesaria.

Es probable que algunas aplicaciones no se encuentren entre los ejemplos mencionados anteriormente, estos ejemplos forman parte de los casos más comunes que hemos visto, pero nada determina que no sea posible encontrar una configuración diferente.

Para modificar la función asociada a cada pin deberá seguir la siguiente rutina:

1. Retire el MEDIO de la unidad si éste estuviese inserto.
2. Sin el MEDIO presente, mantenga presionado la tecla OK unos segundos hasta que aparezca el MENU de USUARIO.
3. El primer ítem que mostrará será: Internal Disc. Presione la tecla DOWN hasta llegar a la opción Config Funct Pin y presione OK.



4. Mostrará el pin asociado a cada función, mediante las teclas UP-DOWN seleccione la función en la cual desea modificar el valor de pin.

```
CONFIG FUNCT PIN
DSKCHG: noPIN
```

5. Presione OK para editar la función (ej. Disc Change) y mediante las teclas UP/DOWN modifique el valor de pin asociado para dicha función.

```
DSKCHG: noPIN
NEW: PIN34?
```

6. Presione OK para guardar el nuevo valor.

```
DSKCHG: noPIN
STORED PIN34
```

7. Presione ESC para salir del sub-menú.
8. Presione nuevamente ESC para salir del menú
9. Fin edición funciones especiales.

Si en su caso es necesario probar distintas configuraciones, recomendamos anotar previamente en alguna hoja de papel las configuraciones que desee probar. Tenga en cuenta que una vez que edite los valores de los pines asociados a las diferentes funciones, deberá insertar el MEDIO y montar un archivo IMAGE-FILE para comprobar si realmente la nueva configuración es aceptada por su sistema. Es decir, deberá realizar todo el proceso necesario para una emulación.

Tenga en cuenta como opción para hacer más sencillo el proceso, cargar en el disco interno una imagen de disco con datos y evitará entonces la necesidad de insertar el MEDIO para cada prueba que desee realizar.

Configurando el tamaño de disco.

La unidad FlexiDriveMV viene configurada de fábrica en modo AUTO, esto significa que la unidad configura en forma automática los parámetros de emulación acorde al tamaño del archivo IMAGE-FILE que Ud. haya escogido. Dado que el archivo posee el mismo tamaño equivalente a la capacidad total de almacenamiento del disco origen de dicho archivo, podemos entonces determinar el formato del disco origen.

Si Ud. desea que la unidad no opere en modo AUTO, puede configurar dicha unidad al tamaño de disco que Ud. utilizará siempre. De ese modo opera en modo FIXED, es decir que siempre va a

aceptar el mismo tamaño de disco y cualquier otro tamaño diferente será rechazado con el mensaje Disc Size Error.

Para editar el parámetro disc Size siga la siguiente rutina:

1. Retire el MEDIO de la unidad si éste estuviese inserto.
2. Sin el MEDIO presente, mantenga presionado la tecla OK unos segundos hasta que aparezca el MENU de USUARIO.
3. El primer ítem que mostrará será: Internal Disc. Presione la tecla DOWN hasta llegar a la opción Select Disc Size y presione OK.



MENU SETUP
Select Disc Size

4. Mostrará el tamaño del disco con el que está configurada la unidad, normalmente este valor es AUTO.



DISC SIZE: AUTO
NEW: 1.44MB?

5. Mediante las teclas UP-DOWN seleccione el valor de tamaño de disco que desee darle a la unidad.
6. Presione OK para guardar el nuevo valor.



DISC SIZE: AUTO
STORED 1.44MB

7. Presione ESC para salir del sub-menú.
8. Presione nuevamente ESC para salir del menú
9. Fin edición disc size.

Configuraciones de usuario.

La unidad FlexiDriveMV posee algunas particularidades destinadas a optimizar su uso acorde a las necesidades de cada aplicación. A tal efecto existe una sección dentro del menú de usuario llamada User Preferences donde Ud. puede hacer ajustes personales de su unidad.

Para poder editar las opciones a nivel usuario siga la siguiente rutina:

1. Retire el MEDIO de la unidad si éste estuviese inserto.
2. Sin el MEDIO presente, mantenga presionado la tecla OK unos segundos hasta que aparezca el MENU de USUARIO.
3. El primer ítem que mostrará será: Internal Disc. Presione la tecla DOWN hasta llegar a la opción User Preferences y presione OK.
4. Mediante las teclas UP y DOWN Ud. podrá navegar las diferentes operaciones para el User Preferences. Las opciones son las siguientes:
 - a. INT DISC: ON/OFF – Habilita/deshabilita el uso del disco interno.
 - b. INT DISC WPT: ON/OFF – Habilita/deshabilita la protección contra escritura del Internal Disc.
 - c. INT DISC BOOT: ON/OFF – Habilita/deshabilita la función boot del Internal Disc. La función boot, en caso de que esté habilitada, montará en forma automática el Internal Disc cada vez que se encienda la unidad, independientemente de que se halle el MEDIO presente. Para desmontar deberá presionar ESC (EJECT) y así retornar a la operación normal.
 - d. MEDIA WPT: ON/OFF – Habilita/deshabilita el modo write protected para el MEDIO, en el caso de que el MEDIO sea SD/MMC el modo OFF permite que el switch de protección que posee la tarjeta de memoria determine si ésta está protegida o no contra escritura.
 - e. SEL BLANK DISC: asocia un archivo IMAGE-FILE del MEDIO para la función Create New Disc.
 - f. INT MEMORY: ON/OFF – Habilita/deshabilita el uso de la memoria interna de la unidad para emulación. De esta forma la unidad emula directamente sobre el MEDIO. No recomendado para USB.
 - g. VERIFY: ON/OFF – Habilita/deshabilita la verificación de errores entre el file alojado en el MEDIO y el file alojado en la memoria interna de la unidad. Sirve para detectar errores en la carga del file o luego de una función save sobre el file de el MEDIO. Es una herramienta para el soporte técnico.
 - h. FILE LOGGER: ON/OFF – Habilita/deshabilita la creación de un archivo del tipo LOG para registro de la actividad de la unidad. Esta opción se recomienda para determinar el origen de anomalías en el funcionamiento de la unidad o problemas de incompatibilidad. No es necesario habilitarla si su unidad funciona correctamente. Es una herramienta para el soporte técnico.
 - i. LOGO STARTUP: ON/OFF – Habilita/deshabilita el logo FlexiDrive al encender la unidad. La función Boot del Internal Disc deshabilita en forma automática esta opción.
 - j. LOCK MENU: ON/OFF – Habilita/deshabilita el uso del Menú de usuario para evitar que se modifiquen los parámetros de configuración de la unidad.
5. Presione OK para ingresar a cada una de las opciones y modifique el valor del parámetro que desee editar con las teclas UP/DOWN.
6. Presione OK para guardar el valor seleccionado o ESC para cancelar y regresar al estado anterior.
7. Presione ESC para retornar al sub menú.
8. Presione nuevamente ESC para salir del MENU.
9. Fin proceso de configuración.

Cargar configuraciones no estándar

La unidad acepta también formatos no estándar o especiales que no se hayan contemplados en las opciones que provee la unidad de fábrica.

Para crear una configuración Custom deberá utilizar la aplicación FlexiConfig destinada a tal fin. Deberá tener en cuenta que es necesario que Ud. conozca a ciencia cierta todos los parámetros necesarios para realizar un seteo especial. Cualquier parámetro que tenga un valor erróneo dará como resultados fallas en el sistema o incompatibilidad con su aplicación. Recomendamos asesorarse con personal calificado antes de utilizar esta opción.

También es posible utilizar esta opción para cargar configuraciones específicas que serán provistas junto con su unidad, si este fuese su caso siga los siguientes pasos para cargar una configuración personalizada o Custom:

1. Retire el MEDIO de la unidad si éste estuviese inserto.
2. Sin el MEDIO presente, mantenga presionado la tecla OK unos segundos hasta que aparezca el MENU de USUARIO.
3. El primer ítem que mostrará será: Internal Disc. Presione la tecla DOWN varias veces hasta llegar al sub-menú Custom Setup y presione OK.



4. Mediante las teclas UP y DOWN Ud. podrá navegar las diferentes operaciones para el Custom Setup. Seleccione Load Config presionando OK cuando la pantalla muestre ésta opción.

5.



6. A continuación se le pedirá que inserte el MEDIO.
7. Inserte el MEDIO.
8. Aparecerá el file browser, escoja el archivo del tipo CONFIG-FILE que desee para configurar su unidad y presione OK para iniciar la carga.
9. Ud. verá nuevamente la barra de progreso de carga que reflejará el proceso de almacenamiento del archivo CONFIG-FILE seleccionado.
10. Una vez finalizado el proceso retornará al sub-menú donde se encontraba.
11. Presione ESC para volver al MENU.
12. Presione ESC nuevamente para salir del MENU.
13. Fin proceso de carga de configuración del sistema.

Guardar la configuración de su unidad.

Una vez finalizado el proceso de configuración de la unidad, Ud. puede guardar dicha configuración en un archivo del tipo CONFIG-FILE con el objeto de luego configurar en forma rápida las restantes unidades que posea. También es útil a modo back up.

Para crear un archivo CONFIG-FILE de su unidad realice la siguiente rutina:

1. Retire el MEDIO de la unidad si éste estuviese inserto.
2. Sin el MEDIO presente, mantenga presionado la tecla OK unos segundos hasta que aparezca el MENU de USUARIO.
3. El primer ítem que mostrará será: Internal Disc. Presione la tecla DOWN varias veces hasta llegar al sub-menú Custom Setup y presione OK.
4. Mediante las teclas UP y DOWN Ud. podrá navegar las diferentes operaciones para el Custom Setup. Seleccione Save Config presionando OK cuando la pantalla muestre ésta opción.



5. A continuación se le pedirá que inserte el MEDIO.
6. Inserte el MEDIO.
7. Una vez insertada, comenzará el proceso de grabación, verá la barra de progreso SAVING.
8. Una vez finalizada la barra de progreso, Ud. verá una leyenda donde se indicará el nombre con el cual la configuración interna fue salvada.

NOTA: La unidad salvará el contenido en un archivo llamado CONFIGXX.IMG donde XX será el número que encuentre disponible, si esta libre la primer posición el archivo se salvará con el nombre CONFIG1.IMG, si esta posición estuviese ocupada seguirá buscando hasta la primer posición libre y ahí salvará el archivo, las posiciones comienzan en 1 y terminan en 99.

9. Presione OK para confirmar que tomó nota del mensaje de finalización y nombre del archivo correspondiente.
10. Una vez finalizado el proceso retornará al sub-menú donde se encontraba.
11. Presione ESC para volver al MENU.
12. Presione nuevamente ESC para salir del MENU.
13. Fin proceso de salvar configuración de la unidad.

Restaurar su unidad a la configuración original.

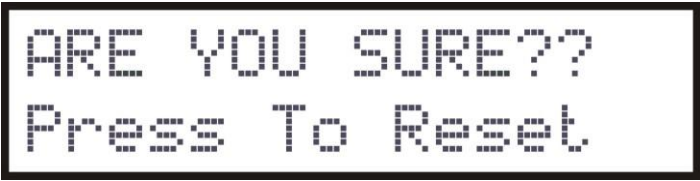
Para restaurar su unidad FlexiDriveMV al estado original de fábrica, siga la siguiente rutina:

14. Retire el MEDIO de la unidad si éste estuviese inserto.
15. Sin el MEDIO presente, mantenga presionado la tecla OK unos segundos hasta que aparezca el MENU de USUARIO.
16. El primer ítem que mostrará será: Internal Disc. Presione la tecla DOWN varias veces hasta llegar al sub-menú Custom Setup y presione OK.
17. Mediante las teclas UP y DOWN Ud. podrá navegar las diferentes operaciones para el Custom Setup. Seleccione Factory Reset presionando OK cuando la pantalla muestre ésta opción.



```
CUSTOM  SETUP
Factory Reset
```

18. A continuación aparecerá un mensaje de advertencia diciendo “Esta Usted Seguro? “Are you shure?”, si presiona OK todos los datos registrados de configuración serán borrados y la unidad retornará al estado original de fábrica. Si desea cancelar presione ESC.



```
ARE YOU SURE??
Press To Reset
```

19. Si presionó OK, la unidad será restablecida al estado de fabrica, a continuación retornará al submenú en que se encontraba.



```
FACTORY SETUP
RESTORED!!
```

20. Presione ESC para volver al MENU.
21. Presione nuevamente ESC para salir del MENU.
22. Fin proceso para retornar la unidad a su estado original

Actualización del Firmware

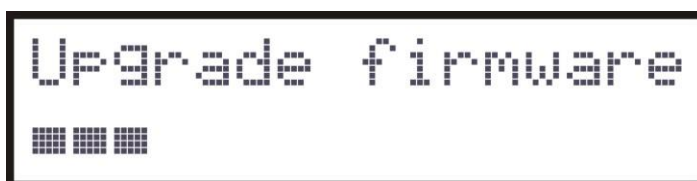
La unidad FlexiDrive está preparada para realizar actualizaciones del Firmware interno. EL Firmware es el programa interno que posee la unidad para funcionar.

Si por algún motivo necesita realizar una actualización del Firmware, siga los siguientes pasos.

1. Apague la unidad.
2. Encienda la unidad manteniendo presionado la tecla OK desde antes de energizarla.
3. El display mostrará que la unidad se encuentra en modo Bootloader, que es el modo de trabajo para realizar actualizaciones (UpGrade).



4. Ud. seguramente recibió dos archivos correspondientes a la nueva versión de Firmware, copie estos dos archivos en el MEDIO.
5. Inserte la MEDIA en la unidad FlexiDrive, si el Upgrade es válido, es decir que no corresponde a la versión que ya posee instalada la unidad, se procederá a la actualización.
6. Durante la actualización verá una barra de progreso, la barra se completa por etapas, por ningún motivo apague la unidad o remueva el MEDIO, debe esperar a que finalice el proceso de actualización.



7. Una vez finalizado el proceso retornará a la aplicación en forma normal.
8. Toda información referente a la configuración de su unidad permanecerá intacta.
9. Fin de actualización.

Identificación de la Unidad

En la parte superior de la unidad encontrará una etiqueta o Label que identifica su unidad.
Tome nota del Modelo y del No. De Serie y téngalo disponible al momento de realizar alguna consulta ó realizar un nuevo pedido.



Resolución de Problemas

Algunas preguntas y cuestiones relacionadas a la unidad FlexiDriveS4 que podrá asesorarlo mientras se familiariza con su nueva unidad.

Guía de Resolución de Problemas

“AL conectar la unidad FlexiDriveS4 se enciende el indicador M en forma permanente”

Si se enciende solo el indicador M, significa que su equipo utiliza el motor encendido de forma permanente, verifique entonces que el indicador DS encienda solo cuando accede a la unidad. En ese caso no habría problemas, la unidad FlexiDrive funcionará en forma correcta. Si por el contrario el indicador DS permanece siempre apagado, Ud. deberá configurar los pines DS de acceso a la unidad.

“Al encender la unidad los indicadores M y DS permanecen siempre encendidos”

Es un error común y frecuente, significa el cable flat del bus de conexión está invertido, invierta la conexión de éste independientemente de la marca guía que posee el conector Flat.

“Al insertar el MEDIO sale un mensaje que dice No Files Found”

Significa que el MEDIO que está insertando no posee archivos válidos para la emulación. Copie algunos files al MEDIO y repita la operación.

“Al insertar el MEDIO sale un mensaje que dice Can’t Initialize ”

Significa que el MEDIO que está insertando no posee un formato válido ó se encuentra deteriorado. Es posible que reintentando logre en algún momento inicializar el dispositivo, de todos modos recomendamos no utilizar esa unidad.

“Tengo la memoria SD desprotegida, no obstante me dice que el disco se encuentra protegido contra escritura”

Seguramente en el User Preferences Ud. tenga la opción MEDIA WPT: ON, significa que independientemente de cómo se encuentre el switch de protección, la unidad se mostrará protegida contra escritura. Edite el correspondiente valor a OFF para que la protección dependa del estado del switch LOCK. También puede intentar con otra tarjeta de memoria, algunas unidades con el uso frecuente se desgasta el switch de protección dificultando su verdadera posición.

“Poseo diferentes unidades de MEDIO, eh notado que en algunas la barra de SAVING es más lento de lo habitual, por qué? ”

Los MEDIOS (tanto USB o SD CARD) son memorias del tipo NAND Flash, estás unidades cuando graban datos en su interior poseen un tiempo de espera hasta que la información se fija antes de

continuar con otro proceso, el tiempo de espera varía en función del modelo, marca, etc. La unidad FlexiDriveMV opera desde la memoria interna para no tener dependencia de la performance del MEDIO.

“Cree una imagen de disco con el WinImage pero la unidad FlexiDrive no me muestra ese archivo”

Revisar que extensión se usa a la hora de generar la imagen, la aplicación WinImage utiliza por default la extensión .imz que no es un formato válido ya que se trata de una imagen con compresión de datos. Utilice la opción .ima para los archivos imagen.

“Es necesario usar el pulsador ESC para hacer el eject del disco? ”

Si, la otra opción es remover directamente el MEDIO, tenga en cuenta que si alguna información fue grabada en el MEDIO y Ud. lo remueve sin utilizar la tecla ESC (EJECT) puede perder la información grabada recientemente. **Es necesario utilizar la tecla ESC para asegurar que no se pierda información.**

“Los cambios que realice mediante el adaptador de tarjeta de memoria a USB en la computadora, puede alterar el funcionamiento de la tarjeta de memoria en el FlexiDriveMV?”

No, siempre y cuando Ud. no haya modificado el tamaño del IMAGE-FILE, recomendamos utilizar programas como el WinImage que aseguran mantener el tamaño de la unidad sin modificaciones.

“Puedo utilizar cualquier lector de memorias para realizar cambios en la tarjeta de memoria?”

Sí, no importa que adaptadores utilice, el formato y los datos no deberían sufrir alteraciones.

“Qué diferencias hay entre FAT12 y FAT16 o FAT32”

El sistema FAT es el tipo de sistema que utilizan los disquetes y otras unidades de almacenamiento de datos. A medida que las capacidades de los medios fueron aumentando, fue necesario introducir cambios en el formato FAT para seguir siendo compatibles. De ahí las sucesivas versiones. Los discos de unidades floppy utilizan FAT12 que permite manipular capacidades de hasta 16Mb. La unidad FlexiDrive es compatible con todas las versiones de FAT.

“Cual es el tamaño de archivo IMAGE-FILE que debería tener la imagen de mis discos?”

EL tamaño depende de la estructura que tenga sus disquetes, a continuación le brindamos una tabla donde podrá corroborar el tamaño del file. Están expuestos solo los tamaños estándar:

Tamaño del archivo IMAGE-FILE en función de la Capacidad del disquete	
1.44 MB	1.474.560 Bytes
1.20 MB	1.228.800 Bytes
720 KB	737.280 Bytes
360 KB	368.640 Bytes

“Mi disquete no posee el tamaño estándar, como puedo calcular el tamaño del archivo IMAGE-FILE para mi caso?”

Ud. Podrá realizar un cálculo muy sencillo para determinar el tamaño del archivo, primeramente deberá contar con la información de la estructura del disco que Ud utiliza, a continuación realice la siguiente cuenta:

$$\text{size_file} = \text{size_sector} * \text{qty_sector} * \text{side} * \text{tracks}$$

Veamos el siguiente ejemplo, disquete con 26 sectores por track, 256 bytes tamaño del sector, 2 caras y 77 tracks.

$$\text{Size_file} = 256 * 26 * 2 * 77 = 1.025.024 \text{ Bytes}$$

Si necesita más información o soporte técnico por favor contáctenos a:

support@floppyemulator.com