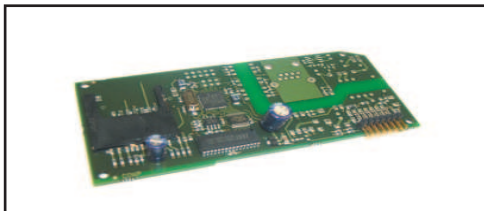



**M54506 - TARJETA EXP. memoria SD**


Este es un manual descriptivo del procedimiento a seguir para insertar y configurar las tarjetas de entradas / salidas relé del **CVMk2**. Podrá encontrar el presente manual en formato electrónico en la página web de **CIRCUTOR**: [www.circutor.es](http://www.circutor.es)

 Antes de efectuar cualquier operación de mantenimiento, reparación o manipulación de cualquiera de las conexiones del equipo debe desconectar el aparato de toda fuente de alimentación, tanto alimentación como medida. Cuando sospeche un mal funcionamiento del equipo póngase en contacto con el servicio postventa. El diseño del equipo permite una sustitución rápida en caso de avería.

**1. INSERCIÓN DE LA TARJETA**

Desconectar toda alimentación del equipo. Sacar el tornillo y sacar la tapa.



Insertar la tarjeta de expansión en la guía.




Presionar con cuidado para asegurar la conexión.



Colocar nuevamente la tapa y fijar con el tornillo.



 **ATENCIÓN:** Al instalar una tarjeta tipo SD en el equipo, se formatea automáticamente. Se recomienda no instalar tarjetas con documentos que quiera conservar. El formato de la tarjeta debe ser FAT16 y la capacidad máxima es de 2 Gb. No se aceptan formatos FAT32 ni HCS.

**2. SELECCIÓN DE TARJETA**

Para acceder a la pantalla de edición de la tarjeta, se debe seleccionar la opción **MENU** del menú superior de la pantalla. Pulsar **SET** para desplegar la ventana.

En el desplegable, seleccionar **CONFIG** y confirmar con **SET**. Mediante las flechas laterales, desplazarse por el menú superior hasta **TARJETAS** y seleccionar con la tecla **SET**. De las tres opciones que aparecen en el desplegable (**TARJETA 1**, **TARJETA 2** o **TARJETA 3**), elegir según la posición, empezando a contar desde los bornes del equipo, en la que se encuentre la tarjeta conectada. Según la foto posición 1 seleccionar **TARJETA 1**.

**NOTA:** Si se selecciona una posición a la que no hay ninguna tarjeta conectada se visualiza en el display el mensaje **NO TARJETA**.

Se confirma la selección con la tecla **SET** para proseguir con la configuración de la tarjeta.

**3. FORMATEO**

Si se desea borrar los ficheros de registro realizar un formateo de memoria debe ir a la opción **MENU** del menú superior de la pantalla. Pulsar **SET** para desplegar la ventana.

En el desplegable, seleccionar **CONFIG** y confirmar con **SET**. Mediante las flechas laterales, desplazarse por el menú superior hasta **TARJETA** y seleccionar la posición donde ha sido insertada la tarjeta.

Para modificar los parámetros de configuración de la tarjeta, se debe pulsar la tecla **EDIT**. Seleccionar la opción que deseada para modificar y pulsar **SET** para entrar en edición.

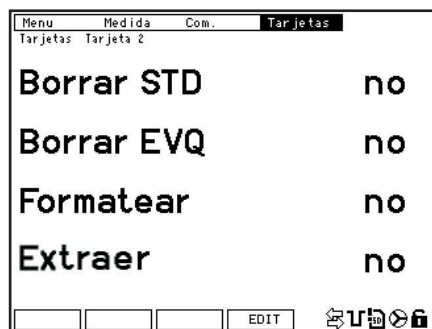
Se puede cambiar el valor entre **SI** o **NO** con las teclas arriba/abajo y se confirma con la tecla **OK**. Si selecciona **SI**, indica que se desea borrar el archivo seleccionado.


Las teclas de la pantalla de edición son:

**ESC:** Salir de la pantalla actual sin grabar los cambios.

**OK:** Grabar los cambios realizados y salir de la pantalla de edición.

Se genera un único archivo de eventos \*.EVQ donde se almacenan todos los eventos. Los archivos \*.STD se generan automáticamente cada día.



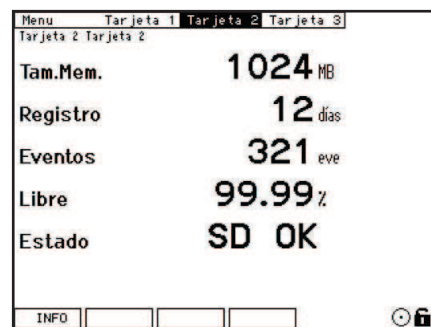
 **ATENCIÓN:** Antes de proceder a la extracción de la tarjeta SD del equipo, debe detener las comunicaciones del equipo con la tarjeta. Si procede a extraer la tarjeta sin detener las comunicaciones puede dañar la tarjeta SD.

En la pantalla de configuración de la tarjeta de memoria se permite realizar el borrado de:

- **BORRAR STD:** Borra el último día de registro del equipo.
- **BORRAR EVQ:** Borra el último evento de calidad detectado.
- **FORMATEAR:** Realiza un formateo de la memoria.
- **EXTRAER:** Detiene el volcado de datos a la tarjeta SD para que se puede extraer.

**4. PARÁMETROS**

Si se desea visualizar los parámetros de la tarjeta de memoria SD, debe ir a la opción **MENU** de la barra superior del display. Pulsar **SET** para desplegar la ventana. Dentro del menú seleccionar **TARJETAS** y abrir en función de la posición de la tarjeta.






Los parámetros que se muestran en esta pantalla son:

- **TAM.MEM:** Capacidad de la tarjeta SD.
- **REGISTRO:** Días de registro desde el inicio o el último formateo.
- **EVENTOS:** Número de eventos de tensión detectados desde el inicio o el último formateo.
- **LIBRE:** Porcentaje de memoria libre.
- **ESTADO:** Estado de la memoria:

- a) **SD OK:** La tarjeta funciona correctamente.
- b) **NO SD:** No hay ninguna tarjeta insertada.
- c) **PROT ESCR:** La protección de escritura de la tarjeta está habilitada.
- d) **ERROR SD:** La tarjeta SD tiene un error en memoria y se debe formatear.

**5. ICONOS**

-  Estado de la memoria SD correcto.
-  Estado de la memoria SD incorrecto.
-  Extracción de tarjeta SD habilitada.

**6. SERVICIO ASISTENCIA TÉCNICA**

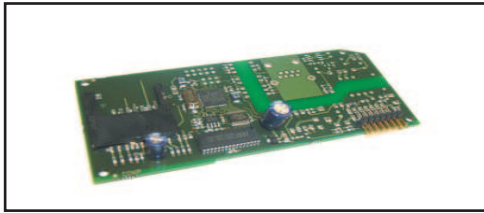
En caso de duda sobre el funcionamiento o avería, ponerse en contacto con el servicio técnico de **CIRCUTOR, SA**.

SERVICIO DE ASISTENCIA TÉCNICA (ESPAÑA):


**902449459.**

**CIRCUTOR, SA.** – Servicio postventa.  
Vial Sant Jordi s/n  
08232 Viladecavalls, Barcelona

Tel.: (+34) 93 745 29 00  
Fax: (+34) 93 745 29 14  
e-mail: [central@circutor.es](mailto:central@circutor.es)

**M54506 - EXP. CARD SD memory**


This is a descriptive manual of the procedure to insert and configure the inputs/outputs expansion card (relay) of the CVMk2. You can download the complete manual in digital format from [www.circutor.es](http://www.circutor.es)

 Before any maintenance, modification to the connections, repair, etc., the equipment must be disconnected from the supply and the measure connections. If wrong operation is suspected the equipment must remain out of service. The equipment is designed to be changed quickly in the event of any breakdown.

**1. CARD INSTALLATION**

Disconnect from supply and measure the device. Remove the screw and the cover



Insert the card in the guides.




Press the card carefully.



Put the cover and the screw.



 **ATTENTION:** When you install an SD card in the CVMk2, it'll be formatted automatically. Don't insert memory cards with documents that you want to conserve. The memory card has to be FAT16 and maximum capacity of 2 Gb. Not insert FAT32 and HCSD formats.

**2. CARD SELECTION**

When we have introduced the card, we have to configure it. Select *MENU* from the upper line of the display and confirm with *SET* to unfold the window.

Select *SETUP* and confirm with *SET* key. Now, we have to move in the upper menu with the arrows since *EXPCARD* and select it with *SET* key. We have 3 options (*CARD 1*, *CARD 2* or *CARD 3*). We have to select according to the position which we have introduced the card. In the picture is position 1, then we will select *CARD 1*.

**NOTE:** If select you select a position where is no card, will appear the message *NO CARD*. When we have selected the card we have to confirm with the *SET* key and will enter in the configuration.

**3. FORMAT**

To erase the registry files or do a memory format, we have to unfold the window *MENU*, select *SETUP* and confirm with *SET* key.

We have to move in the upper menu with the arrows since the *EXPCARD* and select it with the *SET* key.

We have 3 options (*CARD 1*, *CARD 2* ó *CARD 3*) and we have to select according to the position which we have introduced the card. In the picture is position 1, then we will select *CARD 1*.

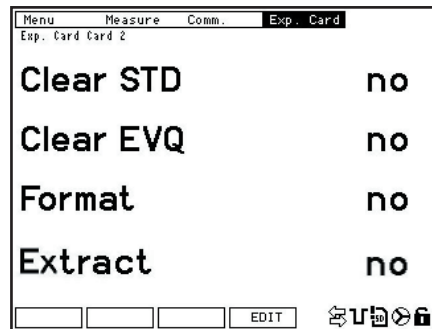
The keys of this screen are:


*ESC*: Go back, window without saving changes.

*OK*: Leave the editing window saving the changes.

It creates a single file of events \*. EVQ which holds all voltage events. The files \*. STD, are generated automatically every day.

In the format screen, where we can see the following settings.

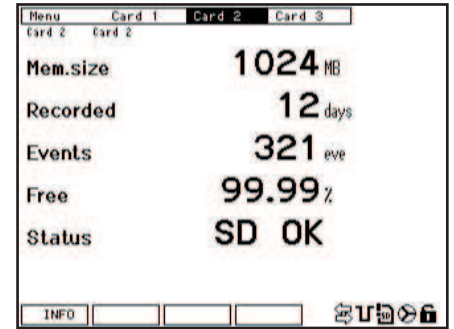


 **ATENCIÓN:** Before to extract the SD memory from the device, we have to stop the communications between device and SD card. If don't stop the communications, the SD memory card could be damaged.

- *CLEAR STD*: Erase the last record file.
- *CLEAR EVQ*: Erase the last voltage event detected.
- *FORMAT*: Do a memory format.
- *EXTRACT*: Stops the communications between device and memory SD.




**4. PARAMETRES**

To see the parameters of the SD memory card, you have to unfold the window menu and select exp.card. Select card 1, card 2 or card 3 depending on the position of the card and will see the parameters:



- *MEM.SIZE*: SD Capacity in Mb
- *RECORDED*: Recorded days since last memory format.
- *EVENTS*: Voltage events detected since last memory format
- *FREE*: % of free memory
- *STATUS*: Indicates the status of the SD:
  - a) *SD OK*: it is correct
  - b) *No SD*: No SD detected
  - c) *WR PROTE*: The SD has the write protection enable
  - d) *SD ERROR*: format SD must done.

**5. ICONS**

-  Correct status of SD memory.
-  Incorrect status of SD memory.
-  SD card extraction enable.

**6. TECNICAL ASSISTANCE SERVICE**

In case of failure or any operational queries, please contact the technical service of **CIRCUTOR, SA**.

TECNICAL ASSISTANCE SERVICE (TAS):

**(+34) 93 745 29 00**

**CIRCUTOR, SA** – Aftersales service.  
Vial Sant Jordi s/n  
08232 Viladecavalls, Barcelona.

Tel.: (+34) 93 745 29 00  
Fax: (+34) 93 745 29 14  
e-mail: [central@circutor.es](mailto:central@circutor.es)