

<b>Número</b>	<b>ITE031</b>
<b>Título</b>	<b>Recopilación de datos medidos en tarjeta SD. Serie KW1M-H</b>
<b>Versión</b>	<b>1.0</b>

## 0. Sobre Este Documento

Este documento tiene como único objetivo el facilitar la ejecución de las funciones más comunes. En ningún caso, este documento tiene carácter oficial ni se podrá responsabilizar a Panasonic por las erratas o información errónea contenida en el mismo. Panasonic declina toda responsabilidad por el uso de este documento

## 1. Serie KW1M-H

La referencia AKW1121 permite:

- La recopilación automática de los datos medidos a intervalos de tiempo seleccionables (se pueden guardar en la tarjeta de memoria SD, no incluida).
- Funciones de calendario



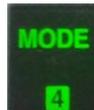
**NOTA:** Estas funciones son posibles gracias al uso de una batería (AFPG804), incluida.

## 2. Configuración del fichero de datos

Es posible configurar hasta tres ficheros de datos diferentes para almacenarlos en SD. Su selección es individual, es decir, se pueden activar (ON)/desactivar (OFF) uno a uno.

1. **<Tipo 1>** Almacena los valores instantáneos de los siguientes parámetros:  
Consumo de energías, potencias instantáneas, corrientes, tensiones, factores de potencia, frecuencias y valor de contaje de la entrada de pulsos.  
Su ciclo de almacenamiento es fijo; cada hora.  
Permite almacenar hasta 24 veces por archivo (aprox. 1,5 años).
2. **<Tipo 2>** Almacena los valores diferenciales de consumo de energía y del valor de contaje de la entrada de pulsos.  
Su ciclo de almacenamiento es fijo; cada hora.  
Permite almacenar hasta 24 veces por archivo (aprox. 1,5 años).
3. **<Tipo 3>** Almacena los valores instantáneos en ciclos de almacenamiento seleccionables (1 min, 5 min, 10 min, 15min, 30min o 60 min).  
Permite 7200 grabaciones de los siguientes parámetros:  
Consumo de energías, potencias instantáneas, corrientes, tensiones, factores de potencia, frecuencias y valor de contaje de la entrada de pulsos.

La configuración de dichos parámetros se ha de realizar en el menú MODE 4; para llegar a éste menú pulsar la tecla MODE  cuatro veces.



El primer elemento de dicho menú es el tiempo de apagado tras inactividad **OFF**. Confirmar con la tecla SET para saltar hasta la configuración asociada a la memoria del equipo **S.FMT**.

Permite inicializar la memoria del KW1 borrando los datos almacenados en la unidad (hasta 1,5 años).

Si se desea resetear la memoria seleccionar ON con las teclas de desplazamiento y confirmar con SET.



**NOTA:** Se recomienda inicializar la memoria en los siguientes casos:

\* Al recibir la unidad, o instalar una nueva batería.

\* Si se modifica la configuración del calendario/reloj o del modo de lectura de la demanda.

La configuración de los archivos ya comentados a almacenar se mostrará en el display con el acrónimo **FILE**.

Bastará con seleccionar ON para que el almacenamiento de los datos asociados comience. En caso de fijar OFF ese tipo de archivo no se guardará.

Por favor, seleccionar las opciones de acuerdo a su aplicación.



Para determinar el ciclo de tiempo fijo del archivo <Tipo 3> se ha de fijar el siguiente parámetro **LOG**.

Como ya se ha descrito anteriormente, comprende valores entre 1 y 60 min.



Salir del menú mediante la pulsación de la tecla MODE.

**NOTA:** Durante el acceso o escritura en la tarjeta SD aparecerá el siguiente mensaje:

No quitar la tarjeta durante la visualización del mismo; podría dañarse o existir pérdida de archivos o datos.

Durante la escritura no es posible ni la medida, ni la comunicación con el dispositivo.



Si no se posee tarjeta SD, los datos se almacenan en la memoria interna del equipo **S.FMT**. Dichos datos pueden ser almacenados en una tarjeta SD para su posterior análisis en PC. Dependiendo del tipo de fichero se podrá almacenar:

1. <Tipo 1> y <Tipo 2>: Permite seleccionar los datos de un único mes dentro del último año y medio.
2. <Tipo 3>: Los últimos 5760 datos (4 días) en ciclos de 1min.

Al introducir la tarjeta SD se puede almacenar en el caso del Tipo 1 y 2, el último mes o un mes cualesquiera del último año y medio.

## Caso 1: Descarga de datos del “Último mes”.

1. Poner a ON el tipo de archivo a descargar (1, 2 o ambos).
2. Pasar a modo opción (visualización de datos en memoria interna) mediante la pulsación de las teclas combinadas:



3. Mientras se visualiza el calendario con la fecha y hora actual insertar la tarjeta SD

## Caso 2: Descarga de datos del mes “deseado”.

1. Poner a ON el tipo de archivo a descargar (1, 2 o ambos).
2. Pasar a modo opción y moverse hasta el mes a descargar
3. Insertar la tarjeta SD

**NOTA:** Si la tarjeta de memoria SD se encuentra insertada desde siempre, no habrá que realizar ninguna acción adicional. Los datos se almacenarán de acuerdo al punto 3 descrito a continuación.

## 3. Formato archivos generados

Los datos se almacenarán en formato \*.csv con un formato predeterminado fijo (dependiente del tipo de **FILE** configurado, no modificable).

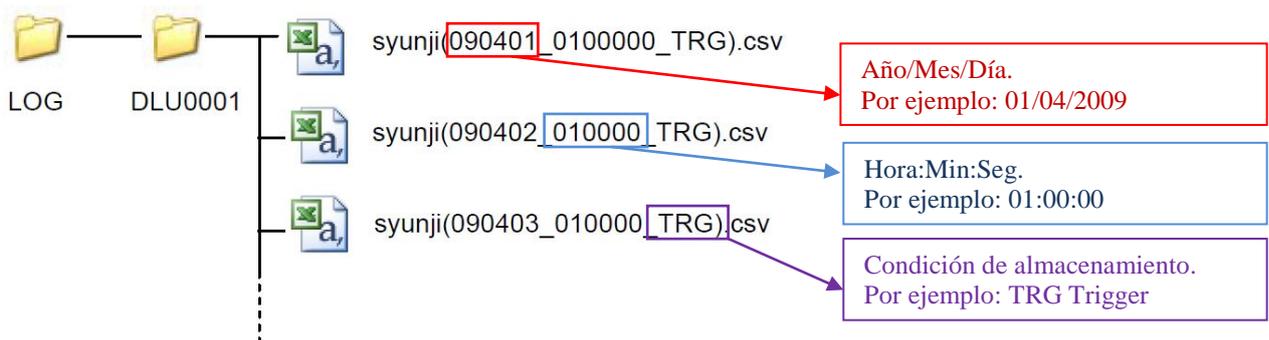
El tamaño máximo de los archivos generados individualmente es aproximadamente de:

3. <Tipo 1> 150 KB.
4. <Tipo 2> 100 KB.
5. <Tipo 3> 700 KB.

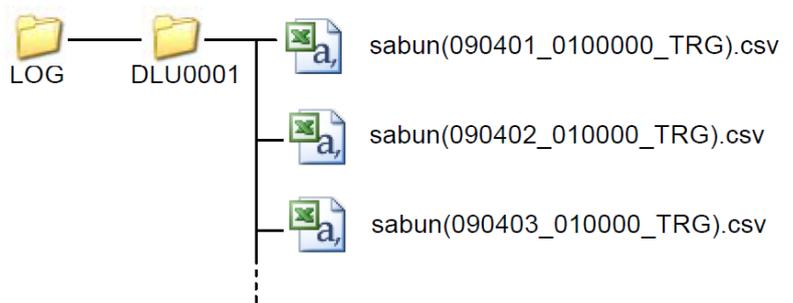
En la tarjeta se generará automáticamente una carpeta denominada LOG en la que se encontrarán las carpetas asociadas a cada unidad (en el caso de existir una red de más de uno).

Dichas carpetas se denominarán con el texto DLU + el nº de estación con cuatro dígitos. Dependerá del tipo de archivo seleccionado.

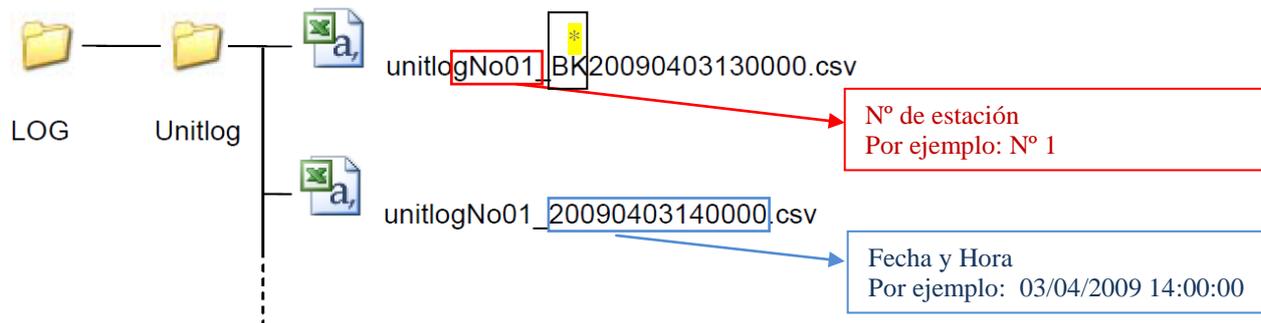
1. Archivo <Tipo 1>



2. Archivo <Tipo 2>



## 3. Archivo <Tipo 3>



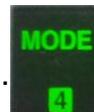
**NOTA:** Si existen diferentes archivos el mismo día, se añadirá el prefijo **BK** al último archivo generado.

## 4. Función Calendario/reloj

El calendario/reloj queda almacenado gracias al uso de la pila del equipo. Nos permite crear archivos \*.csv en la tarjeta SD con histórico de datos asociados a la fecha y hora que se encuentre configurada en el KW1M-H. La fecha y hora que aparecerá por defecto será la siguiente:  
01/01/2000 00:00:00

Si la batería no está presente o se ha agotado aparecerá el mensaje BATT parpadeante.

BATT



Para introducir la fecha y hora actual se ha de pulsar la tecla MODE MODE cuatro veces.

El primer elemento de dicho menú es el tiempo de apagado tras inactividad **OFF**.

Confirmar con la tecla SET para saltar al siguiente elemento, calendario **CAL**.

A partir de aquí configuraremos el año, mes, día, hora y minuto del calendario.

Iremos modificando los valores con las teclas de arriba y abajo y confirmando la selección con la tecla SET.



YEAR MON DAY  
20 14

HOUR MIN

Tras fijar los minutos la configuración de la fecha y hora habrá finalizado. Salir del menú con la tecla MODE.

## 5. Tarjeta SD Card

La serie KW1M-H soporta las siguientes tarjetas SD en la fecha de creación de este documento:

- Tarjetas de 256MB a 4GB
- Que cumplan con los estándares de las SD/SDHC\*

Si la tarjeta no está insertada, con la memoria llena, protegida o dañada aparecerá el siguiente mensaje:



\* Para el formateo de tarjetas, se ha de cumplir con el estándar de la Asociación SD/SDHC. El software se encuentra disponible en: [https://www.sdcard.org/downloads/formatter\\_4](https://www.sdcard.org/downloads/formatter_4)

**NOTA:** Panasonic no se responsabiliza de la pérdida de datos como resultado de daños directos o indirectos (derivados de estática o ruido eléctrico) o de un manejo erróneo del hardware o software. Se recomienda el almacenamiento de los datos obtenidos en otros medios.

## Ayúdenos a Mejorar

Si lo desea puede ponerse en contacto con nosotros en la siguiente dirección de correo:

[sosporte.tecnico@eu.panasonic.com](mailto:sosporte.tecnico@eu.panasonic.com)

Si desea realizar cualquier consulta sobre este informe que no le haya quedado claro, indicar una errata, corregir la información o simplemente evaluar la utilidad de este informe, le rogamos que incluya en el asunto del mail el número del mismo (ejemplo ITE001).

Así mismo, estaremos encantados de atender sus solicitudes sobre futuros informes o acciones que considere que Panasonic debería realizar por lo que le ruego utilice este mail como buzón de sugerencias.