

# GUÍA Y PUESTA EN MARCHA DATA LOGGER ENERGY BLACK BOX



## Comenzar con Energy Black Box

La **Energy black Box** le permite grabar todos los datos registrados de su monitor EnviR con una resolución muy precisa, **cada 6 segundos** de los 10 canales. El resultado es una muy fácil descarga de datos mediante un USB de descarga para exportar directamente en **archivo Excel CSV** para su posterior tratamiento de datos.

## Instalación de Energy Black Box

La **Energy Black Box** es muy fácil de Instalar, para ello deberá de:

- Conectar el Cable blanco PC entre el EnviR , Conexión RJ45 a la Energy Black Box, puerto USB zona de inferior.
- Alimentar la Energy Black Box con su alimentador suministrado en su Kit.
- Conectar el USB en el puerto superior de la Energy Black Box
- Actualizar la hora del monitor EnviR para registrar la hora y días correctamente



Conexión EnviR y Energy Black Box

## Comprobación de funcionamiento

La **Energy Black Box** está configurada para funcionar automáticamente, y solo deberá de comprobar que el led de la memoria USB se encienda cada 6 segundos. Este led indica que se están registrando los datos del EnviR en la memoria USB.

## Descarga de datos

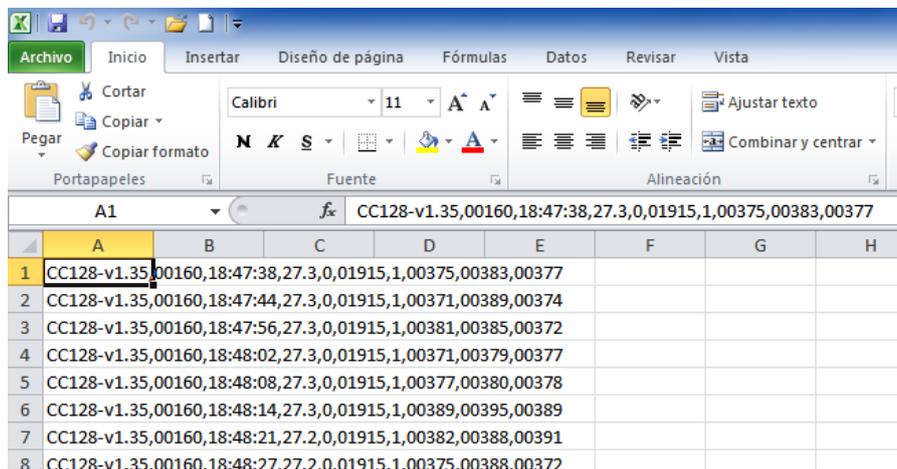
Para descargar los datos de la memoria USB, solo deberá de desconectar la memoria USB directamente de la **Energy Black Box** y podrá descargarla en su ordenador fácilmente.

El archivo suministrado, es un archivo Excel en formato CSV.

Los valores mostrados en CSV, usted deberá de tratarlos para realizar sus estudios de energía y gráficos.

Valores obtenidos:

**CC128-v1.35,00160,18:47:38,27.3,0,01915,1,00375,00383,00377**



	A	B	C	D	E	F	G	H
1	CC128-v1.35	00160,18:47:38,27.3,0,01915,1,00375,00383,00377						
2	CC128-v1.35,00160,18:47:44,27.3,0,01915,1,00371,00389,00374							
3	CC128-v1.35,00160,18:47:56,27.3,0,01915,1,00381,00385,00372							
4	CC128-v1.35,00160,18:48:02,27.3,0,01915,1,00371,00379,00377							
5	CC128-v1.35,00160,18:48:08,27.3,0,01915,1,00377,00380,00378							
6	CC128-v1.35,00160,18:48:14,27.3,0,01915,1,00389,00395,00389							
7	CC128-v1.35,00160,18:48:21,27.2,0,01915,1,00382,00388,00391							
8	CC128-v1.35,00160,18:48:27,27.2,0,01915,1,00375,00388,00377							

Una vez separadas las comas del CSV, el resultado de los datos son los siguientes:

**CC128-v1.35,00160,18:47:38,27.3,0,01915,1,00375,00383,00377**

**CC128-V.35**, (Versión del monitor EnviR)

**00160**, (Días conectados del monitor EnviR) Deberá de anotar la fecha de desconexión de la memoria USB, y descontar los días instalados en su informe )

**18:47:38**, ( 24 horas del reloj del monitor EnviR ) Es importante actualizar el reloj del Monitor EnviR en cada inicio de instalación

**27.3**, (Temperatura de la sonda del monitor EnviR )

**0**, ( Canal seleccionado del monitor EnviR, si tenemos más canales asociados am monitor EnviR, este número indica en que canal se encuentra los datos)

**01915**, (Frecuencia de Radio ID recibida del sensor)

**1**, (Tipo de sensor, 1 = Electricidad)

**00375**, (Potencia obtenida en la fase 1)

**00383**, (Potencia obtenida en la fase 2 ) Solo para instalaciones trifásicas

**00377**, (Potencia obtenida en la fase 3 ) Solo para instalaciones trifásicas

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	VERSION ENVIR	DIAS CONECTADOS	HORA MONITOR	TEMP MONITOR	CANAL	RADIO ID	SENSOR TIPO	WATIOS FASE 1	WATIOS FASE 2	WATIOS FASE 3	
2	CC128-v1.35	160	18:47:38	27.3		0	1915	1	375	383	377
3	CC128-v1.35	160	18:47:44	27.3		0	1915	1	371	389	374
4	CC128-v1.35	160	18:47:56	27.3		0	1915	1	381	385	372
5	CC128-v1.35	160	18:48:02	27.3		0	1915	1	371	379	377
6	CC128-v1.35	160	18:48:08	27.3		0	1915	1	377	380	378

Resultado obtenido una vez separadas las comas del CSV original

Ahora usted deberá de programar su archivo Excel para disponer de los gráficos necesarios para la realización de su informe.

### Consejos para una descarga mejor

- Realice un reset en el monitor cada vez que realice un nuevo estudio energético, ello le permitirá no continuar escribiendo sobre los resultados anteriores de otros clientes.
- Asegúrese de que se registra los datos, esperando unos minutos y descargue los datos en su ordenador.

Si usted tiene alguna pregunta al respecto o duda, nos puede enviar un correo a [info@currentcost.es](mailto:info@currentcost.es) y estaremos encantados de poder solventar sus dudas.

Muchas gracias por confiar en los productos Cliensol y Current Cost.

Equipo Tecnico de Cliensol Energy

Cliensol Energy

C/ CamíRal 41, 08393 - Caldes d'Estrac, Barcelona, España.  
Tel: 93 7567469 [info@cliensol.es](mailto:info@cliensol.es) [www.cliensol.es](http://www.cliensol.es)