

€ Estructura y descarga de datos en CAMRegis Basic

Estructura de los datos registrados

Los datos registrados se almacenan en la memoria interna del registrador organizados en bloques de registro. Cada bloque tiene una duración fija, que está determinada por el Intervalo de registro (Parámetro L1), mientras que el parámetro L3, define el día de inicio de cada bloque.

Ejemplo: Suponiendo el calendario mostrado y en caso de que el parámetro L3 esté configurado a 0 (Lunes), los bloques se crearán en función del intervalo de registro, según se muestra en la tabla:

Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sa	Do	Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sa	Do	Intervalo de registro	Duración del bloque	Capacidad memoria interna	1º bloque	2º bloque	3º bloque
1	2	3	4	5	6	7				1	2	3	4	1 min.	8 horas	> 50 días	Lunes 1, 00:00	Lunes 1, 08:00	Lunes 1, 16:00
8	9	10	11	12	13	14	5	6	7	8	9	10	11	5 min.	24 horas	> 5 meses	Lunes 1, 00:00	Martes 2, 00:00	Miércoles 3, 00:00
15	16	17	18	19	20	21	12	13	14	15	16	17	18	15 min.	7 días	> 3 años	Lunes 1, 00:00	Lunes 8, 00:00	Lunes 15, 00:00
22	23	24	25	26	27	28	19	20	21	22	23	24	25	30 min.	14 días	> 6 años	Lunes 1, 00:00	Lunes 15, 00:00	Lunes 29, 00:00
29	30	31					26	27	28	29	30			60 min.	28 días	> 12 años	Lunes 1, 00:00	Lunes 29, 00:00	Lunes 26, 00:00

Si la puesta en marcha se realiza con un intervalo de registro de 15 minutos (valor por defecto) y L3 a 0 (Día de inicio: Lunes), el primer bloque contendrá los datos desde la puesta en marcha hasta el Domingo siguiente a las 23:45, iniciando el siguiente bloque el Lunes posterior a las 00:00.

En caso de realizar cambios en la configuración, si estos afectan al registro de datos (intervalo de registro, fecha, hora, etc.), el bloque también se cierra, iniciándose un nuevo bloque a partir de los cambios realizados, por tanto, el bloque anterior y posterior a los cambios estarán incompletos.

Descarga de datos a tarjeta SD

El registrador de datos **CAMRegis Basic** dispone de una ranura para tarjetas SD, que le permite descargar los datos registrados a una tarjeta SD, para posteriormente volcarlos a un ordenador, ya sea para su análisis o simplemente como copia de seguridad. El registrador se suministra con una tarjeta SD y con un lector USB de tarjetas.

Existen 3 formas de descargar datos a la tarjeta SD, descargar el bloque de registro en curso, descargar el último bloque de registro cerrado o descargar todos los datos almacenados. En cualquiera de los tres casos, los datos se guardarán en formato .csv. Para visualizarlos, bastará abrir el archivo desde cualquier hoja de cálculo.

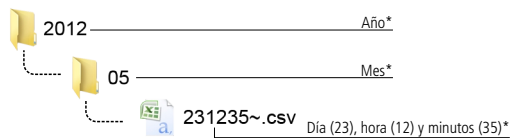


IMPORTANTE: No extraer la tarjeta SD hasta que el indicador se apague.



Tecla ►: Descarga el bloque de registro en curso (Sin cerrar)

Una pulsación corta descarga a la tarjeta SD el bloque de registro en curso. El nombre del archivo se asigna automáticamente en función de la fecha y hora de grabación del primer registro de dicho bloque (inicio del bloque), el símbolo ~, indica que se trata de un registro no cerrado.

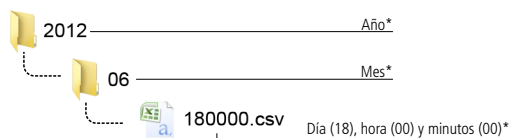


*Datos del inicio del primer registro contenido en el bloque.



Tecla SET: Descarga el último bloque de registro cerrado

Una pulsación corta descarga a la tarjeta SD el último bloque de registro cerrado. El nombre del archivo se asigna automáticamente en función de la fecha y hora de grabación del primer registro de dicho bloque (inicio del bloque).



*Datos del inicio del primer registro contenido en el bloque.

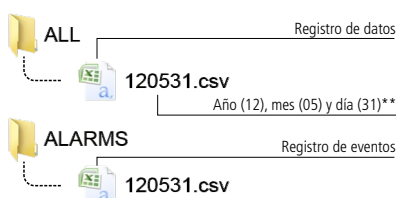
Si el intervalo de registro está configurado en **15 minutos** (Configuración por defecto), esta opción descargará los datos registrados durante la **última semana natural completa**, (De Lunes a Domingo, de Martes a Lunes, etc.).



Tecla ◀: Descarga todos los datos almacenados en el registrador

Una pulsación corta descarga a la tarjeta SD **TODOS** los datos almacenados en la memoria interna del registrador, incluyendo el **registro de alarmas**.

El nombre del archivo se asigna automáticamente en función de la fecha y hora de la descarga del archivo.



**Fecha de la descarga del archivo.

Contenido del archivo descargado

Para cualquiera de los tres métodos mencionados, el archivo resultante contiene los siguientes datos:

Registro de datos

Unidades entrada 1 (Según P7)

Calibración entrada 1 (Según i4)

Tipo de entrada 1 (Según i1)

Intervalo de registro

Tipo de entrada 2 (Según i11)

Calibración entrada 2 (Según i14)

Unidades entrada 2 (Según P7)

Cabecera

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	DATE TIME	SAMPLING RATE	IN 1	TYPE	CALIBRATION	UNITS	IN 2	TYPE	CALIBRATION	UNITS
2	120626 11:07	15	IN 1	NTC	0	°C	IN 2	DI NO	0	
3	120626 11:30			11			ON			
4	120626 11:45			10,9			ON			
5	120626 12:00			10,9			ON			
6	120626 12:15			10,9			ON			
7	120626 12:30			10,8			ON			
8	120626 12:45			10,8			ON			
9	120626 13:00			10,7			ON			
10	120626 13:15			10,8			ON			

Datos registrados

Configuración actual

Fecha y hora del registro
(26/06/2012 a las 13:15)

Valor de la entrada 1

Valor de la entrada 2

Registro de alarmas

Tipo de entrada

Nombre de la entrada

Fecha hora de la alarma

Entrada afectada

Calibración de la entrada

Unidades de la entrada

Tipo de alarma


Valor de la entrada

Cabecera

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	IN	DATE TIME	NAME	IN TYPE	CALIBRATION	UNITS	ALARM TYPE	ALARM VALUE
2	2	120626 11:20		DI NO	0		Digital In ON	ON
3	2	120626 11:20		DI NO	0		Digital In OFF	OFF
4	2	120626 11:20		DI NO	0		Digital In ON	ON
5	2	120626 11:34		DI NO	0		Digital In ON	ON

Alarmas registradas

Registro de Alarmas

Esta función guarda un registro cada vez que se activa o desactiva una alarma. Requiere que alguna de las entradas este configurada como entrada digital (i1 ó i11= 3 ó 4) y tenga activada la alarma (A0 ó A10 = 1). Los datos registrados se descargan al realizar una descarga de todos los datos almacenados en el registrador (tecla ) y se almacenan en la carpeta "ALARMS".