

€ Estrutura e transferência de dados para o CAMRegis Basic

Estrutura dos dados registados

Os dados registados são guardados na memória interna do registador, organizados por blocos de registo. Cada bloco tem uma duração fixa, a qual é determinada pelo intervalo de registo (Parâmetro L1). O Parâmetro L3, por seu turno, define o dia de início de cada bloco.

Exemplo: Tendo por base o calendário apresentado e no caso de o Parâmetro L3 estar configurado para 0 (segunda-feira), os blocos serão criados em função do intervalo de registo, tal como indicado na tabela:

Seg	Ter	Qua	Qui	Sex	Sáb	Dom	Seg	Ter	Qua	Qui	Sex	Sáb	Dom	Intervalo de registo	Duração do bloco	Capacidade da memória interna	1.º bloco	2.º bloco	3.º bloco
1	2	3	4	5	6	7				1	2	3	4	1 min.	8 horas	> 50 dias	Segunda-feira 1, 00:00	Segunda-feira 1, 08:00	Segunda-feira 1, 16:00
8	9	10	11	12	13	14	5	6	7	8	9	10	11	5 min.	24 horas	> 5 meses	Segunda-feira 1, 00:00	Terça-feira 2, 00:00	Quarta-feira 3, 00:00
15	16	17	18	19	20	21	12	13	14	15	16	17	18	15 min.	7 dias	> 3 anos	Segunda-feira 1, 00:00	Segunda-feira 8, 00:00	Segunda-feira 15, 00:00
22	23	24	25	26	27	28	19	20	21	22	23	24	25	30 min.	14 dias	> 6 anos	Segunda-feira 1, 00:00	Segunda-feira 15, 00:00	Segunda-feira 29, 00:00
29	30	31					26	27	28	29	30			60 min.	28 dias	> 12 anos	Segunda-feira 1, 00:00	Segunda-feira 29, 00:00	Segunda-feira 26, 00:00

Se a colocação em funcionamento for realizada com um intervalo de registo de 15 minutos (valor por defeito) e L3 configurado para 0 (Dia de início: segunda-feira), o primeiro bloco incluirá os dados desde a colocação em funcionamento até ao domingo seguinte às 23:45, sendo que o próximo bloco tem início na segunda-feira seguinte às 00:00.

Caso se proceda a alterações na configuração e se estas afetarem o registo de dados (intervalo de registo, data, hora, etc.), o bloco também se fecha, iniciando-se um novo bloco a partir das alterações realizadas. Por isso, os blocos anterior e posterior às alterações estarão incompletos.

Transferência dos dados para o cartão SD

O registador de dados **CAMRegis Basic** tem uma ranhura para cartões SD, que lhe permite descarregar os dados registados para um cartão SD e transferi-los posteriormente para um computador para fins de análise ou simplesmente como cópia de segurança. O registador é fornecido com um cartão SD e um leitor USB de cartões.

Existem 3 formas de transferir os dados para o cartão SD: transferir o bloco de registo em curso, transferir o último bloco de registo fechado ou transferir todos os dados guardados. Em qualquer um dos casos, os dados são guardados no formato .csv. Para visualizá-los, basta abrir o arquivo a partir de uma folha de cálculo.

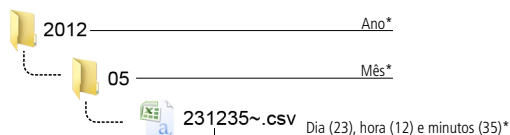


IMPORTANTE: Não remover o cartão SD sem que o indicador apague.



Tecla : Transfere o bloco de registo em curso (Por fechar)

Um breve toque permite transferir o bloco de registo em curso para o cartão SD. O nome do arquivo é atribuído automaticamente em função da data e hora de gravação do primeiro registo desse bloco (início do bloco), o símbolo ~ indica que se trata de um registo que ainda não foi fechado.

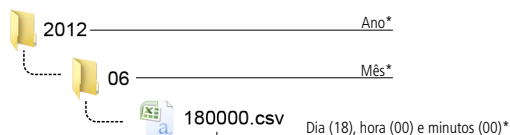


*Dados do início do primeiro registo incluído no bloco.



Tecla SET: Transfere o último bloco de registo fechado

Um breve toque permite transferir o último bloco de registo concluído para o cartão SD. O nome do arquivo é atribuído automaticamente em função da data e hora de gravação do primeiro registo desse bloco (início do bloco).



*Dados do início do primeiro registo incluído no bloco.

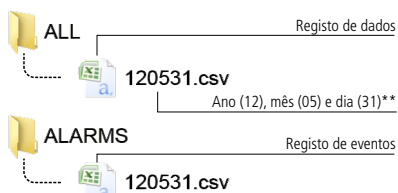
Se o intervalo de registo estiver configurado para **15 minutos** (configuração por defeito), esta opção irá transferir os dados registados durante a **última semana útil completa**, (de segunda-feira a domingo, de terça-feira a segunda-feira, etc.).



Tecla : Transfere todos os dados guardados no registador

Um breve toque permite transferir **TODOS** os dados guardados na memória interna do registador para o cartão SD, incluindo o **registo de alarmes**.

O nome do arquivo é atribuído automaticamente em função da data e hora da transferência do arquivo.



**Data da transferência do arquivo.

Conteúdo do arquivo transferido

Para qualquer um dos três métodos referidos, o arquivo resultante contém os seguintes dados:

Registo de dados

Unidades da entrada 1 (Segundo P7)

Calibração da entrada 1 (Segundo i4)

Tipo de entrada 1 (Segundo i1)

Intervalo de registo

Tipo de entrada 2 (Segundo i11)

Calibração da entrada 2 (Segundo i14)

Unidades da entrada 2 (Segundo P7)

	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			

Cabeçalho

Dados registados

Configuração atual

Data e hora do registo (26/06/2012 às 13:15)

Valor da entrada 1

Valor da entrada 2

Registo de alarmes

Tipo de entrada

Nome da entrada

Data e hora do alarme

Entrada afetada

Calibração da entrada

Unidades da entrada

Tipo de alarme

Valor da entrada

	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

Cabeçalho

Alarmes registados

Registo de Alarmes

Esta função guarda um registo cada vez que é ativado ou desativado um alarme. É necessário que uma das entradas esteja configurada como entrada digital (i1 ou i11= 3 ou 4) e tenha o alarme ativado (A0 ou A10 = 1). Os dados registados são transferidos ao realizar uma transferência de todos os dados guardados no registor (tecla **◀**) e são guardados na pasta «ALARMES».