

Structure et déchargement des données dans CAMRegis Basic

Structure des données enregistrées.

Les données enregistrées sont stockées dans la mémoire interne de l'enregistreur organisées en blocs d'enregistrement. Chaque bloc a une durée fixe, qui est déterminée par l'intervalle d'enregistrement (Paramètre L1) tandis que le paramètre L3 définit le jour de départ de chaque bloc.

Exemple : En prenant comme hypothèse le calendrier présenté et si le paramètre L3 est configuré à 0 (Lundi), les blocs seront créés en fonction de l'intervalle d'enregistrement, comme indiqué dans le tableau.

Lu	Ma	Me	Je	Ve	Sa	Di	Lu	Ma	Me	Je	Ve	Sa	Di
1	2	3	4	5	6	7				1	2	3	4
8	9	10	11	12	13	14	5	6	7	8	9	10	11
15	16	17	18	19	20	21	12	13	14	15	16	17	18
22	23	24	25	26	27	28	19	20	21	22	23	24	25
29	30	31					26	27	28	29	30		

Intervalle d'enregistrement	Durée du bloc	Capacité mémoire interne	1 ^{er} bloc	2 ^{ème} bloc	3 ^{ème} bloc
1 min.	8 heures	> 50 jours	Lundi 1, 00:00	Lundi 1, 08:00	Lundi 1, 16:00
5 min.	24 heures	> 5 Mois	Lundi 1, 00:00	Mardi 2, 00:00	Mercredi 3, 00:00
15 min.	7 jours	> 3 ans	Lundi 1, 00:00	Lundi 8, 00:00	Lundi 15, 00:00
30 min.	14 jours	> 6 ans	Lundi 1, 00:00	Lundi 15, 00:00	Lundi 29, 00:00
60 min.	28 jours	> 12 ans	Lundi 1, 00:00	Lundi 29, 00:00	Lundi 26, 00:00


Si la mise en marche se fait avec un intervalle d'enregistrement de 15 minutes (valeur par défaut) et L3 à 0 (Jour de départ : Lundi), le premier bloc contiendra les données depuis la mise en marche jusqu'au dimanche suivant à 23h45 ; le bloc suivant commencera le lundi après 00h00.

Si des modifications sont faites sur la configuration qui concernent l'enregistrement des données (intervalle d'enregistrement, date, heure, etc.), le bloc se ferme également et un nouveau bloc commence à partir des changements réalisés. Par conséquent les blocs précédant et suivant les modifications seront incomplets.

Déchargement des données sur la carte SD

L'enregistreur de données **CAMRegis Basic** dispose d'une rainure pour les cartes SD qui lui permet de décharger les données enregistrées sur une carte SD puis ensuite les basculer vers un ordinateur pour les analyser ou simplement comme copie de sécurité. L'enregistreur est livré avec une carte SD et avec un lecteur USB de cartes.

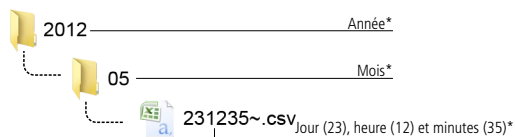
Il y a 3 manières de décharger les données sur la carte SD, décharger le bloc d'enregistrement en cours, décharger le dernier bloc d'enregistrement fermé ou décharger toutes les données stockées. Dans n'importe lequel des trois cas, les données seront enregistrées en format .csv. Pour les visualiser, il suffira d'ouvrir le fichier depuis une feuille de calcul.

IMPORTANT : Ne pas retirer la carte SD tant que le témoin  n'est pas éteint.



Touche ► : Déchargement du bloc d'enregistrement en cours (Non fermé)

Un appui court entraîne le téléchargement du bloc d'enregistrement en cours dans la carte SD. Le nom du fichier est automatiquement attribué en fonction de la date et de l'heure d'enregistrement du premier enregistrement de ce bloc (début du bloc), le symbole - indique qu'il s'agit d'un enregistrement non fermé.



*Dates de début du premier enregistrement contenu dans le bloc.



Touche SET : Déchargement du dernier bloc d'enregistrement fermé

Un appui court entraîne le téléchargement du dernier bloc d'enregistrement fermé dans la carte SD. Le nom du fichier est automatiquement attribué en fonction de la date et de l'heure d'enregistrement du premier enregistrement de ce bloc (début du bloc).



*Dates de début du premier enregistrement contenu dans le bloc.

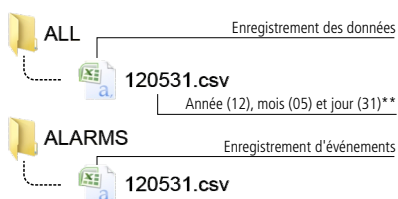
Si l'intervalle d'enregistrement est configuré sur **15 minutes** (configuration par défaut), cette option déchargera les données enregistrées pendant la **dernière semaine naturelle complète** (du lundi au dimanche, du mardi au lundi, etc.).



Touche ◀ : Déchargement de toutes les données stockées dans l'enregistreur

Un appui court entraîne le téléchargement dans la carte SD de **TOUTES** les données stockées dans la mémoire interne de l'enregistreur, dont **l'enregistrement des alarmes**.

Le nom du fichier est attribué automatiquement en fonction de la date et de l'heure du déchargement du fichier.



**Date du déchargement du fichier.

Contenu du fichier téléchargé

Pour n'importe laquelle des trois méthodes mentionnées, le fichier résultant contient les données suivantes :

Enregistrement des données

Unités entrée 1 (selon P7)
 Calibrage entrée 1 (selon i4)
 Type d'entrée 1 (selon i1)
 Intervalle d'enregistrement

Type d'entrée 2 (selon i11)
 Calibrage entrée 2 (selon i14)
 Unités entrée 2 (selon 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	En-tête
2	120626 11:07	15	IN 1	NTC		0 °C	IN 2	DI NO		0	
3	120626 11:30			11			ON				Configuration actuelle
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				

Données enregistrées

Date et heure de l'enregistrement (26/06/2012 à 13:15)
 Valeur de l'entrée 1
 Valeur de l'entrée 2

Enregistrement des alarmes


Type d'entrée
 Nom de l'entrée
 Date heure de l'alarme
 Entrée concernée

Calibrage de l'entrée
 Unités de l'entrée
 Type d'alarme
 Valeur de l'entrée

	A	B	C	D	E	F	G	H	
1	IN	DATE TIME	NAME	IN TYPE	CALIBRATION	UNITS	ALARM TYPE	ALARM VALUE	En-tête
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	

Alarmes enregistrées

Enregistrement des Alarmes

Cette fonction stocke un enregistrement chaque fois qu'une alarme est activée ou désactivée. Nécessite que l'une des entrées soit configurée comme entrée numérique (i1 ó i11= 3 ou 4) et que l'alarme soit activée (A0 ou A10 =1). Les données enregistrées se téléchargent lorsque vous procédez au téléchargement de toutes les données stockées dans l'enregistreur (touche ) et sont enregistrés dans le dossier « ALARMES ».