

SYS-Config v2.01

Logiciel de paramétrage et de configuration



Guide de mise en service

Sommaire

1 - Configuration minimum	Page 3
2 - Produits supportés	Page 3
3 - Mise en œuvre	
3-1 Schéma de raccordement des sorties communication	Page 4
3-2 Premiers pas	Page 5
3-3 Communication de base	Page 6
4 Fonctions particulières	
4-1 Marche / Arrêt à distance	Page 7
4-2 Bargraph Mesure / consigne	Page 7
4-3 Réglages fins du PID	Page 8
4-4 Réglage de l'enregistreur de données	Page 9
4-5 Exploitation de l'enregistreur de données	Page 10
4-6 Exploitation des données	Page 11
5 Conseils pratiques	Page 12

1 . Configuration minimum

- MS Windows 95 , Windows 98 ou Windows NT
- Pentium 90 MHz ou supérieur
- 16 MB Ram (32 MB recommandé)
- 15 MB d'espace libre sur disque dur
- Configuration Graphique 800x600 à 256 couleurs
- Lecteur CD Rom

La procédure d'installation du logiciel sur votre ordinateur est inscrite dans le CD Rom . Il n'y a pas de nécessité de disposer d'Internet Explorer dans cette version.

2 . Produits supportés par la version 2.01

Régulateurs de Température :

- Série E5_N (E5GN, E5CN, E5CN-C, E5EN, E5AN)
- Série E5_K (E5CK, E5EK, E5AK ; Standard -AA et Vanne Motorisée- PRR)
- Série E5_K-T (E5CK-T,E5EK-T,E5AK-T ; Programmateur et Vanne Motorisée)
- Série E5_J (E5EJ et E5AJ)
- Série E5ZE

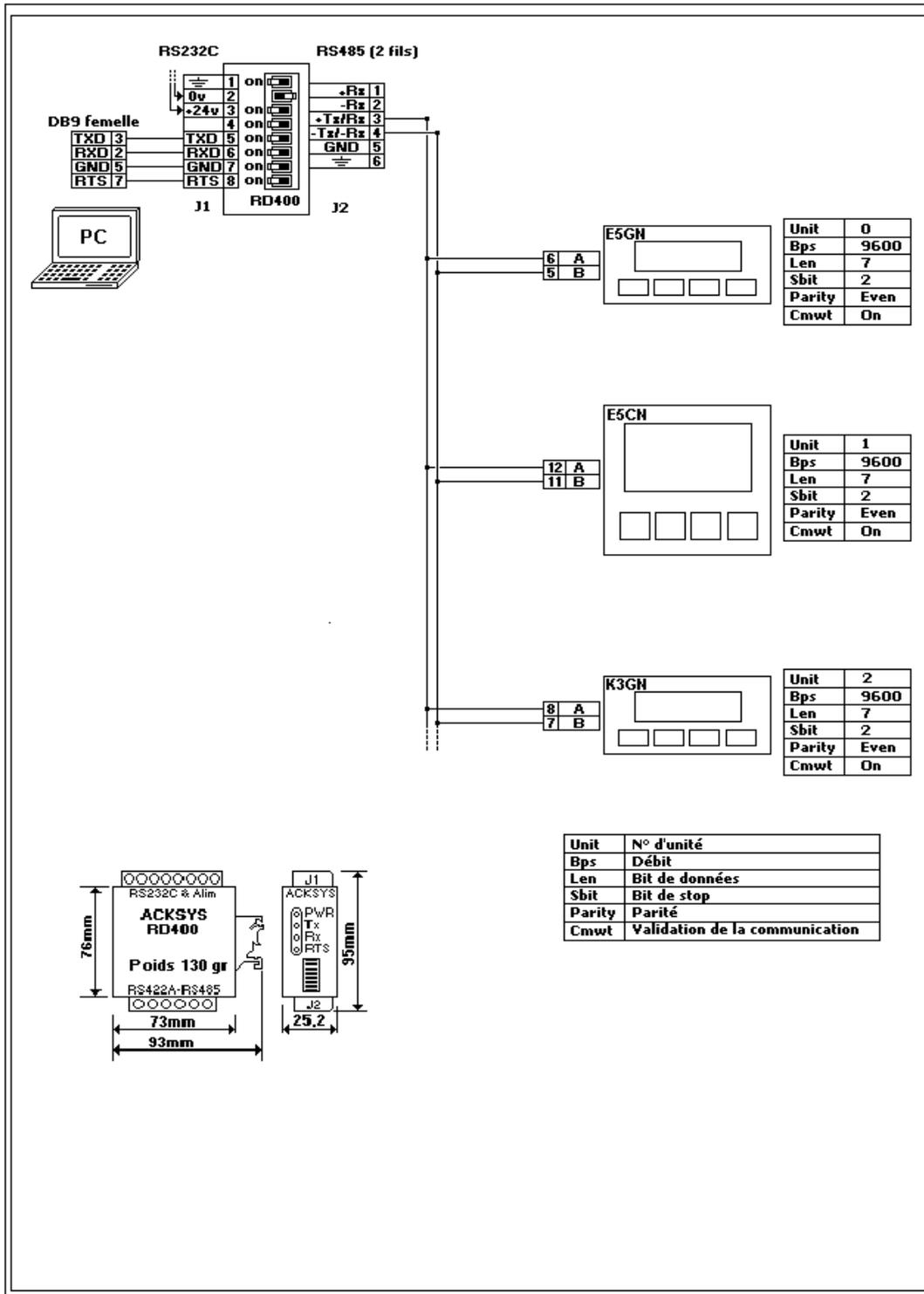
Afficheurs -indicateurs de tableaux

- Série K3N complète : K3NX, K3NV, K3NH , K3NR , K3NP, K3NC
- Série K3GN

3 . Mise en œuvre

3.1 Schéma de raccordement des différentes sorties communication :

Cablage RS485-Régulateur-Afficheur



Janvier 01

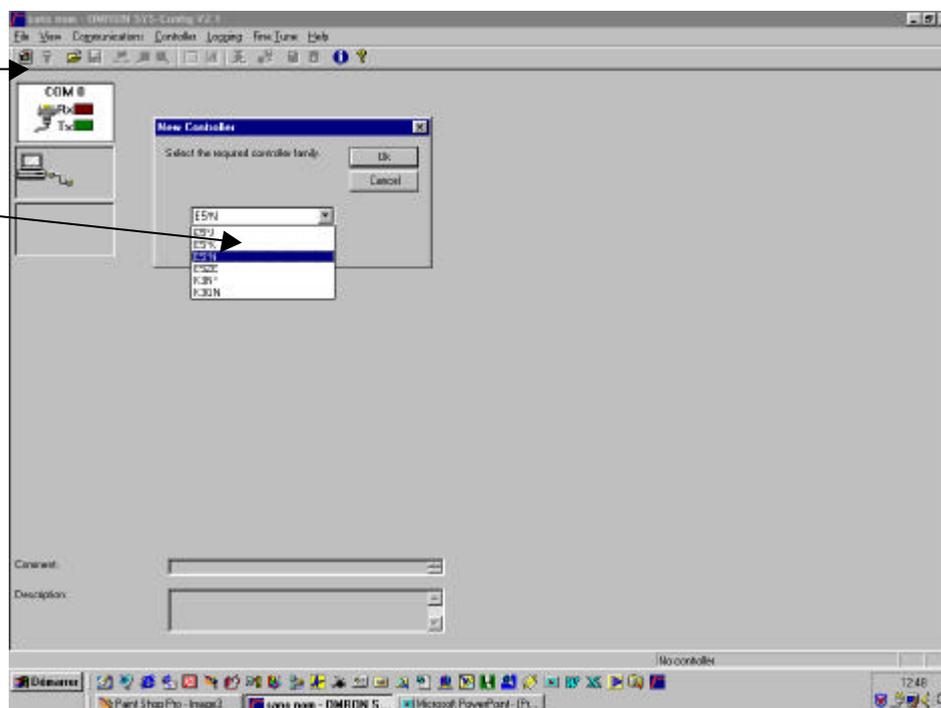
OMRON

3.2 Premiers pas

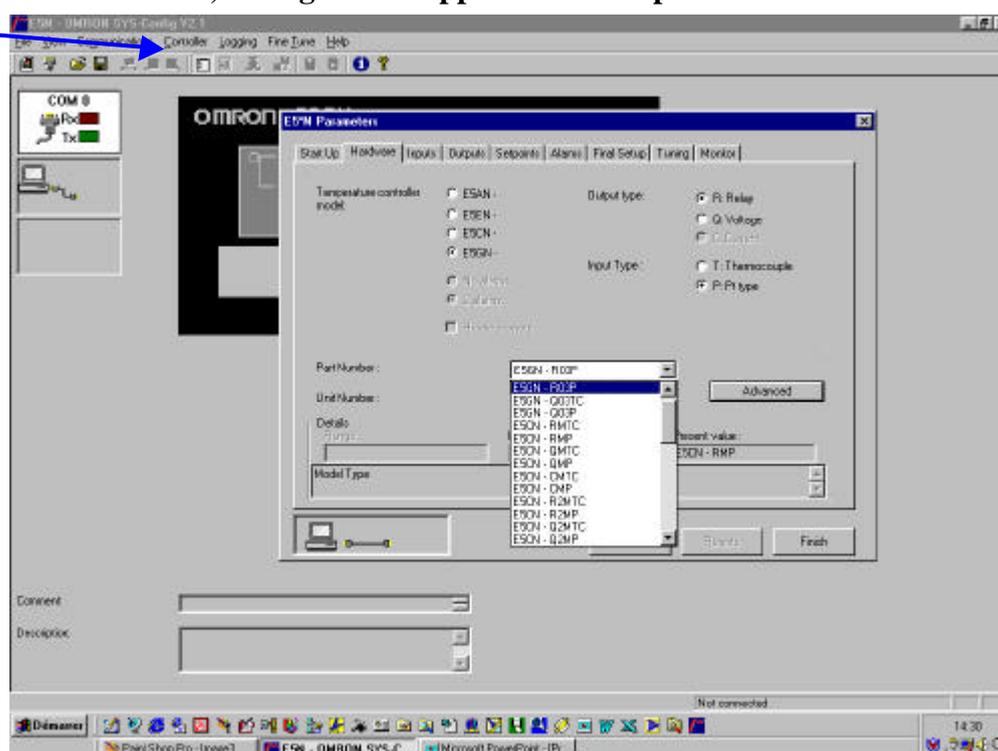
Lorsque votre appareil est physiquement connecté, lancé le logiciel sous Windows .Sur la page d'accueil , sélectionner **"New"** dans **"Files"** ou l'icône **" New controller "** . A l'ouverture de la fenêtre, valider dans le menu déroulant, la famille du régulateur concerné

New Controller

Validation



Une fois cette opération effectuée, un régulateur apparaît et vous pouvez accéder au menu **" Controller"**

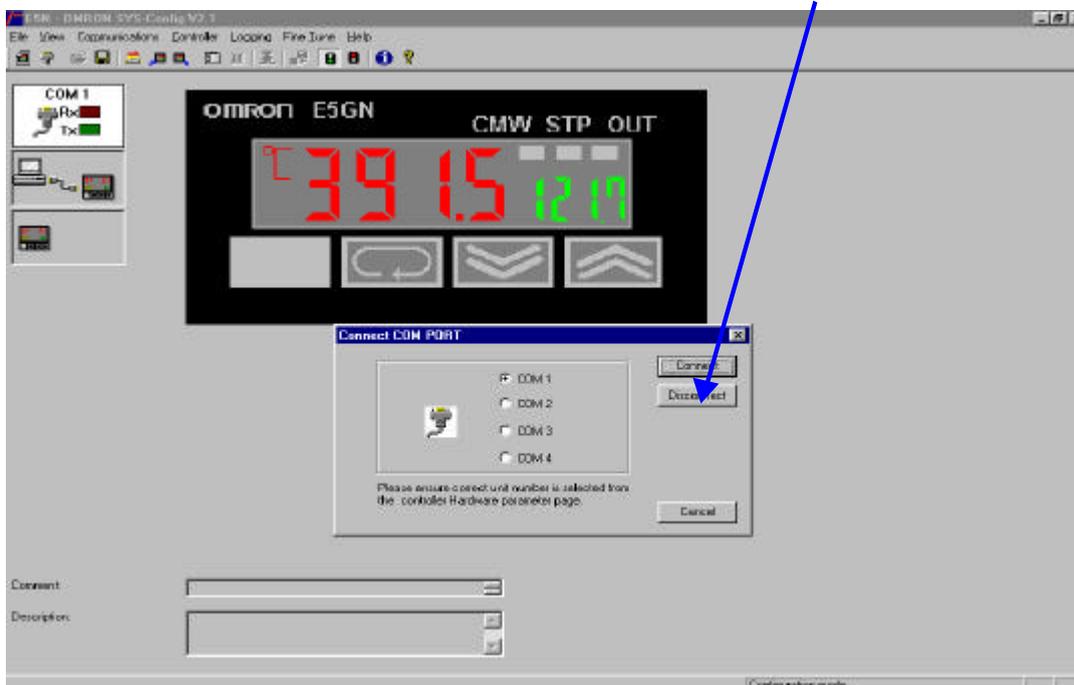


3.3 Configuration de base

Un choix de détermination s'offre à vous, soit avec la référence de votre matériel, soit par validation de son modèle, de ses entrées, de ses sorties . différents onglets vous permettent de définir les options de votre appareil et régler ses alarmes, ses valeurs PID ou Tor ainsi que ses différentes spécificités.

NOTA : Vérifier que le N° indiqué dans la case Unit number " correspond bien au N° d'unité entré dans votre régulateur (0 en configuration d'usine). Une erreur d'adressage pourrait empêcher la connexion.

Une fois cette opération effectuée, appuyer sur "**Communication**" ou l'icône "**Connect**". Choisissez le port sur lequel est branché votre régulateur et cliquer "**connect**"



Le logiciel recherche la connexion et télécharge les paramètres que vous avez indiqué. Dans ce mode vous vous trouvez en chargement / téléchargement . Les variations de températures du process ne sont pas retransmises sur votre PC . Pour obtenir un liaison en temps réel, cliquer sur l'icône à flèche jaune et orange .



4. Fonctions particulières

A partir de ce moment votre régulateur est en liaison direct avec le PC et différentes options de réglage et de paramétrage sont disponibles :

- Marche / arrêt du régulateur
- Bargraph Mesure / Consigne
- Réglage fin du PID
- Activation et configuration du Datalogger

4.1 Marche / Arrêt à distance



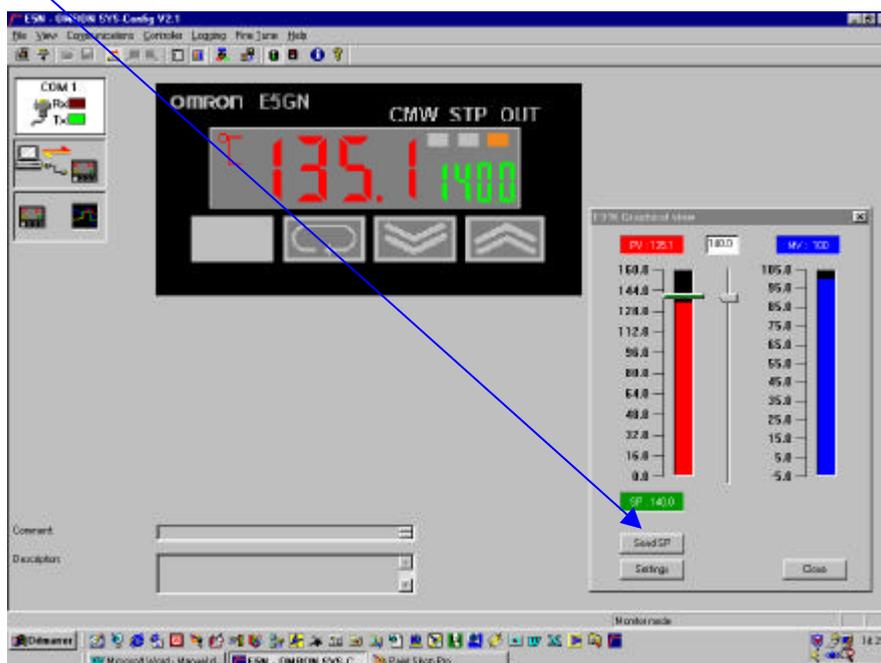
Cette fonction permet de mettre en marche la régulation . Lors de l'activation ou la désactivation de cette fonction, les leds "Stop", "Cmw" et "Out" s'enclenchent simultanément sur le régulateur et l'affichage PC .

4.2 Bargraph Mesure / Consigne



Grâce à cette fonction il est possible de visualiser , sous forme de bargraph, la valeur de consigne et mesure ainsi que la valeur de sortie puissance .

Une réglette permet de modifier la consigne à distance . Une fois la valeur changer , cliquer sur **"Send SP"** pour télécharger la nouvelle consigne.



4.3 Réglage fin des valeurs PID

Chaque valeur de l'algorithme P (Proportionnel) I (Intégrale) et D(Dérivé) permet de gérer des actions différentes amenant à des réglages ne pouvant prendre en compte tout les souhaits de régulation en même temps ; exemple une action sur la bande proportionnelle influe sur la limitation de l'overshoot mais au détriment de la vitesse de montée en T° et inversement , la fonction dérivé permet d'anticiper les variations du process au détriment de sa stabilité, ...

En résumé il est impossible d'influer en même temps sur plusieurs de ces paramètres en même temps .

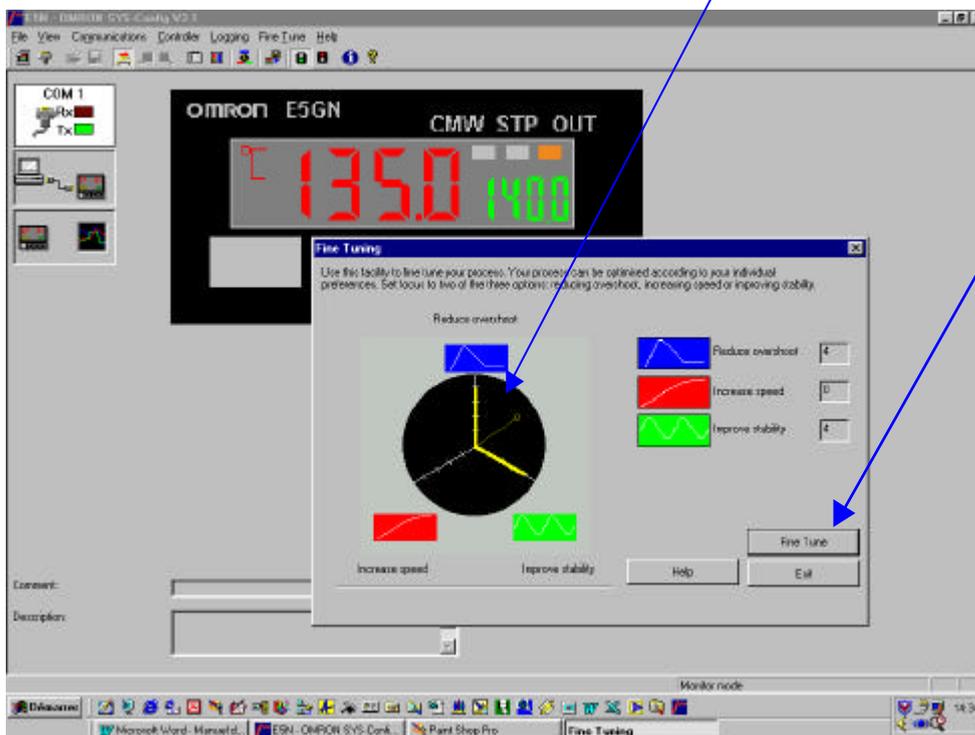
Grâce à la modélisation des milliers de profils de régulation qu'OMRON à développer, nous sommes en mesure de gérer en soft deux sur trois de ces paramètres en même temps afin d'optimiser votre régulation.

Pour activer cette fonction, cliquer sur l'icône "Fine Tune"



Pour modifier deux paramètres sur trois, cliquer dans la partie noire du cercle en fonction des deux valeurs que vous souhaitez privilégier et régler par déplacement le niveau de chaque fonction.

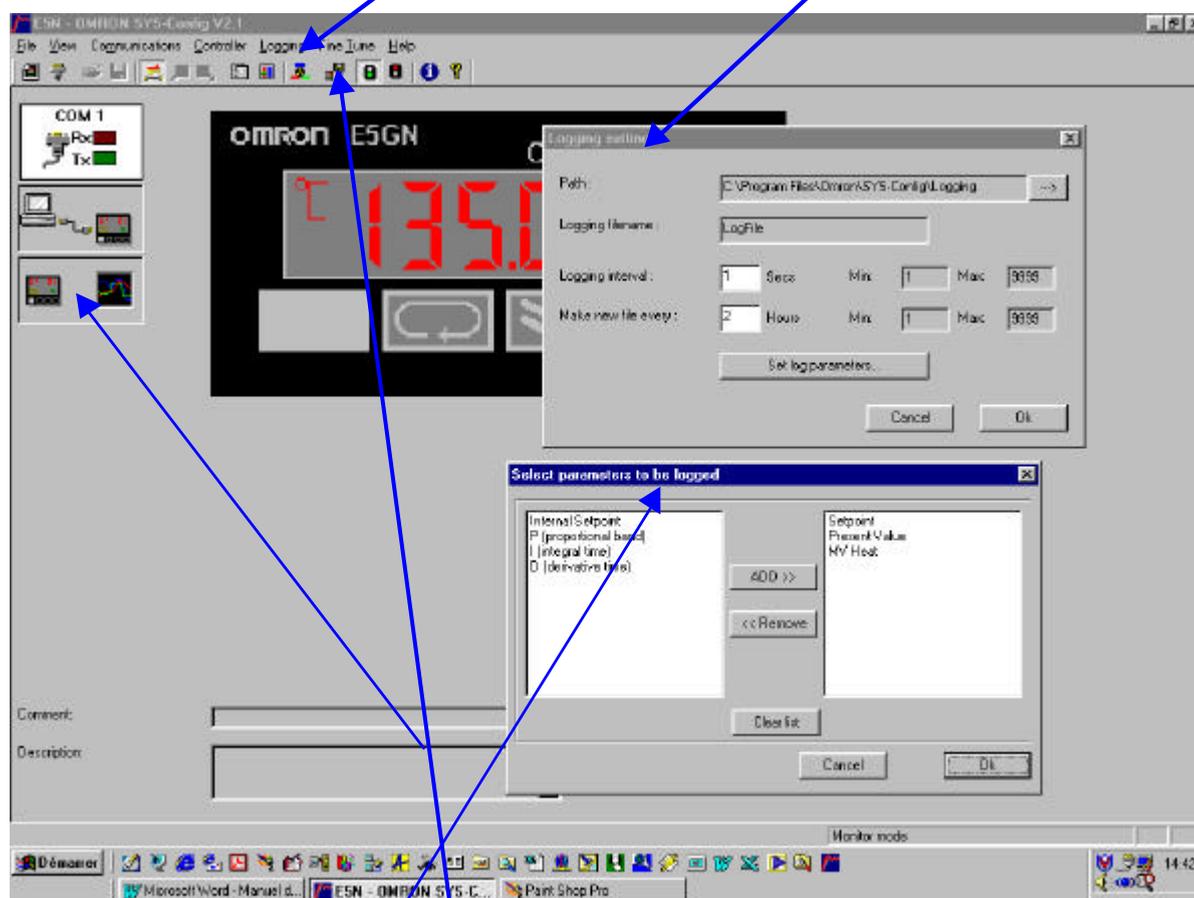
Une barre jaune sur la ligne graduer marque votre niveau de réglage. Cliquer sur "Fine tune" pour télécharger ces nouvelles données au régulateur.



4.4 Réglages de l'enregistreur de données

Cet outil permet de suivre en direct ou en différé, selon une fréquence d'échantillonnage réglable la progressions de différentes valeurs de votre process et de les exporter sous forme de courbes ou de données tableur.

Afin de pouvoir utiliser ces options ,il faut tout d'abord activer l'enregistrement des valeurs . Cliquer préalablement sur le fichier "Logging" et choisir "Settings". Dans cette fenêtre, sélectionner le fichier dans lequel vous souhaitez stocker les enregistrements ainsi que la fréquence de lecture, la durée maximum de l'enregistrement .



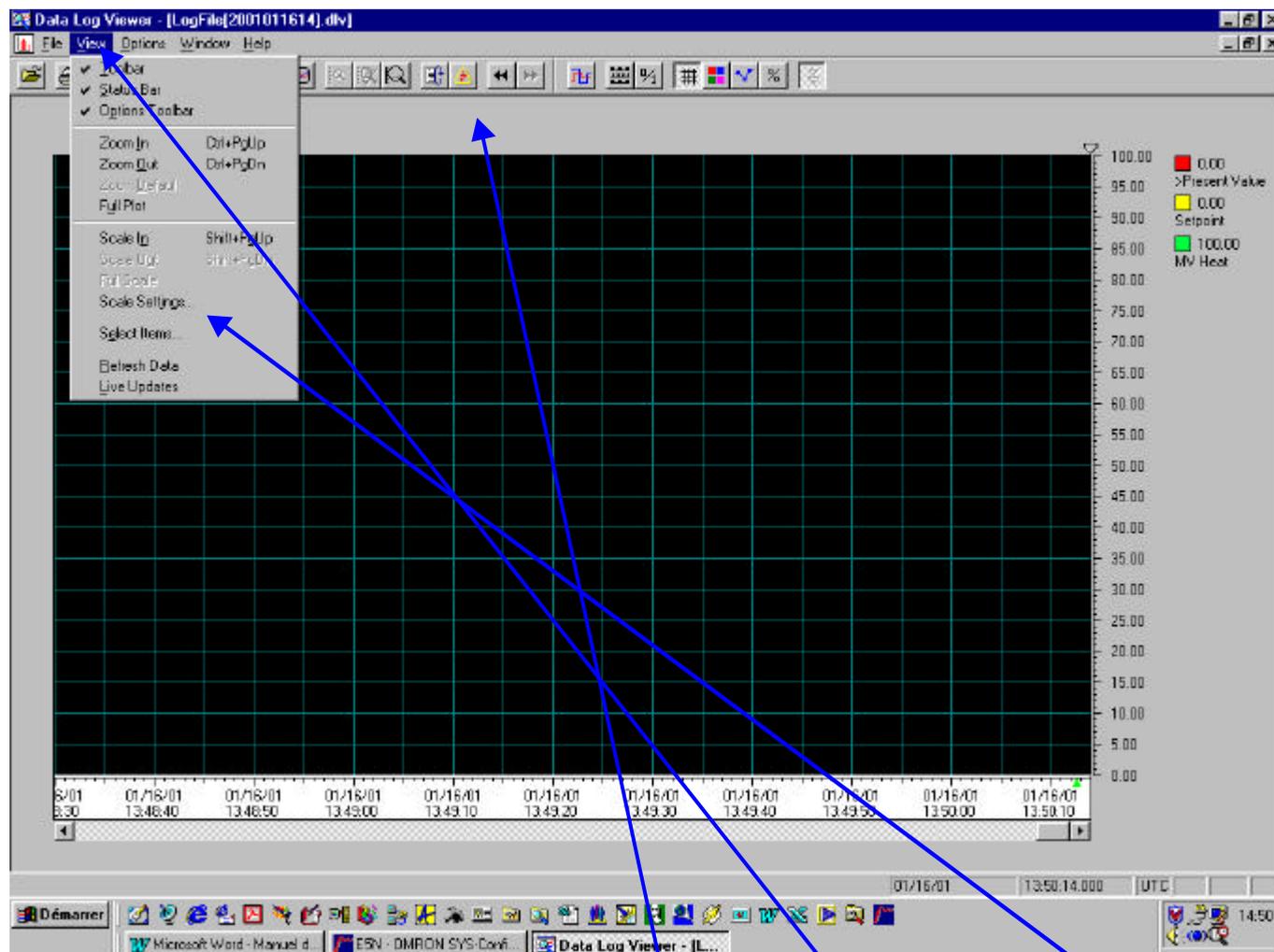
Dans le fichier "Set logs parameters" vous avez possibilité de choisir les valeurs qui seront sauvegardées : Mesure, Consigne, alarme, ...

Cliquer ensuite sur l'icône "Datalogger" pour l'activer . L'icône d'une disquette en mouvement vous indique l'action .

A partir de ce moment il est possible d'ouvrir la fenêtre de visualisation du datalogger en cliquant Sur "Loggings" puis "Datalog Viewer"

4.5 Exploitation de l'enregistreur

Après avoir cliquer sur "Datalog viewer" une nouvelle page s'affiche.



L'échelle du graphe étant par défaut de 0 à 100, ouvrir le fichier **"View"** , cliquer sur **"Scale settings"** et régler les bonnes valeurs d'échelle.

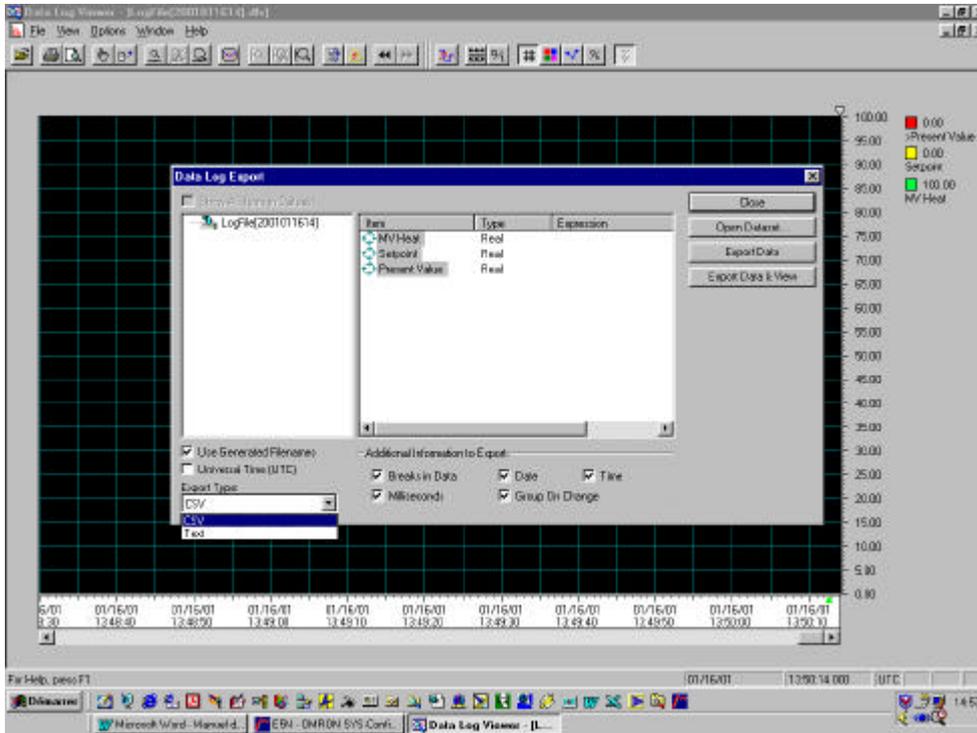
Au même titre que le régulateur en lui-même, l'enregistreur peut visualiser en direct ou en différé, la courbe des valeurs.

Pour le faire ponctuellement, rester dans **"View"** et cliquer sur **"Live updates"** pour réactualiser les valeurs.

Si vous souhaitez visualiser en direct, activer l'icône **"Live"**

4.6 Exploitations des données de l'enregistreur

Les données sont exportables sous différentes formes Texte ou données tableurs . Sous forme de textes, les données se présentent en liste de valeurs copiables et collables sous tout logiciel de traitement de texte.



Sous formes de données, elles sont exportables sous tableurs type Excell.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1	Events	Date	Time	MV Heat	Setpoint	Present Value						
2	Open	16/01/01	14:00:00	100	140	136,2						
3		16/01/01	14:00:01	100	140	136,2						
4		16/01/01	14:00:01	100	140	136,2						
5		16/01/01	14:00:02	100	140	136,2						
6		16/01/01	14:00:03	100	140	136,2						
7		16/01/01	14:00:04	100	140	136,2						
8		16/01/01	14:00:05	100	140	136,2						
9		16/01/01	14:00:06	100	140	136,2						
10		16/01/01	14:00:07	100	140	136,2						
11		16/01/01	14:00:08	100	140	136,2						
12		16/01/01	14:00:09	100	140	136,2						
13		16/01/01	14:00:10	100	140	136,2						
14		16/01/01	14:00:11	100	140	136,2						
15		16/01/01	14:00:12	100	140	136,2						
16		16/01/01	14:00:13	100	140	136,2						
17		16/01/01	14:00:14	100	140	136,2						
18		16/01/01	14:00:15	100	140	136,2						
19		16/01/01	14:00:16	100	140	136,2						
20		16/01/01	14:00:17	100	140	136,2						
21		16/01/01	14:00:18	100	140	136,2						
22		16/01/01	14:00:19	100	140	136,2						
23		16/01/01	14:00:20	100	140	136,2						
24		16/01/01	14:00:21	100	140	136,2						
25		16/01/01	14:00:22	100	140	136,2						
26		16/01/01	14:00:24	100	140	136,2						
27		16/01/01	14:00:25	100	140	136,2						
28		16/01/01	14:00:25	100	140	136,2						
29		16/01/01	14:00:27	100	140	136,2						
30		16/01/01	14:00:28	100	140	136,2						
31		16/01/01	14:00:28	100	140	136,2						

5. Conseils pratiques

- **En cas de mauvaise connexion :**

1.1 Vérifier le câblage de la RS

1.2 Vérifier le numéro d'unité sur le logiciel ainsi que sur l'appareil

1.3 Vérifier l'alimentation de la RS

- **Ce logiciel permet de connecter plusieurs appareil, régulateurs ou indicateurs Omron, Mais ne permet pas de la traiter en réseau et en même temps. La seule possibilité permise est de les scruter individuellement sur le réseau. Il faut répéter la procédure de connexion à chaque fois.**

Dans l'utilisation de l'enregistreur, un seul appareil peut être suivi à la fois.

- **Le CD Rom d'installation dispose de l'ensemble des datasheets et manuels d'utilisation Des régulateurs et indicateurs OMRON. En cas de doutes sur les caractéristiques de vos appareils, n'hésitez pas à le consulter**

En cas de problèmes non résolus par ce guide, le personnel d'OMRON France se tient à votre Disposition pour tous renseignements .