

SYS-Config v2.01

Logiciel de paramétrage et de configuration



Guide de mise en service

Olivier Sohme

Page 1



Page 3

Sommaire

1	- Configuration minimum	Page 3

2 - Produits supportés

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

Olivier Sohme

Page 2



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

<u>Régulateurs de Température</u> :

- 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

Olivier Sohme

Page 3



3. Mise en œuvre

3.1 Schéma de raccordement des différentes sorties communication :



Cablåge RS485-Régulateur-Afficheur

Olivier Sohme



3.2 <u>Premiers pas</u>

Lorsque votre appareil est physiquement connecté, lancé le logiciel sous Windows .Sur la page d' acceuil , 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

	auto man - OMITER SYS-Econolog V2.1		_ 5 ×
Now Controllor	En Ven Cognerication Controller Logging First Ju-	n Beb	
New Controller	NT PHEAR DAX F		
	COM 0		
	Jan New Cashaler		
	Select the required controller	etanle the	
	<u>ال</u>	Cancel	
Validation —			
Vanuation	E5N	<u> </u>	
	127 N.		
	Kaun);	
	Canarast.		
	Descenter		
		-	
	1		
		No controll	H DITENT
	10 Dénamer 20 💱 🎒 🐑 🔯 🕸 😢	2월 🗜 24 월 24 일 🛎 🕑 🖬 🟥 🏈 🖬 🐨 🗶 🖄 🔚 👘	1248
	Pant Stop Pto - Image 3	non - DMRDN S Microsoft PowerPant- (Pt.)	S 9 8 4 4

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

oller'' 🗕	<mark>/ Е</mark> БМ - ОМПОН БҮЗ-С	anlig V2.1			日本×
		Consoler jogging Fire_Lune Help 開業, 日前派, 前日日日 11			
	COM 0	OMRON Et M Parameters			
	2 1×	StartUp Hardware Inpu	u Dutpute Selpointe Alamii Firal Setup	Tuning Monkoi	
		Turnees ture controller model	Г ESAN Dubut bpe Г ESAN Dubut bpe Г ESAN Г	© R Rele © Q Vetops © 1	
		PartNordon : Und Nordon : Details ////// Model Type	ESEN - ROOT ESEN - ROOT ESON - COOTC ESON - COOTC ESON - COOTC ESON - RMP ESON - RMP	Advanced	
	Convert Deception			<u></u>	<u>-</u>
				Not consected	1.1
	Démaner 🖉 🦉	😂 월 🖸 🦄 🖆 러 😻 🏂 🎉 🔉 11 🖬 3 Shop Pro-Integel 🔰 🔚 ESN - OMRON SYS-C	N 🐑 🚊 🕅 🛃 🚨 🧭 💌 😿 🔀 🕽	1 🗛 📕	14:30 14:30
ohme		Page 5			16/01/01

Olivier Sohme

AUDIN - 7 bis rue de Tinqueux - 51100 Reims - France - Tel : 03.26.04.20.21 - Fax : 03.26.04.28.20 - Web : http://www.audin.fr - Email : info@audin.fr



3.3 <u>Configuration de base</u>

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 connection.

Une fois cette opération effectuée, appuyer sur "Communication " ou l' îcone "Connect". Choisissez le port sur lequel est branché votre régulateur et cliquer <u>"connect"</u>

FSR OMRON SYS	i-Conlig V2.1	_ # ×
Ele View Communicat	form Controller Locoling Fire-June Helb 1.月間、1月11日第一部 9月1日(1)名	
	OMROFI ESGN CMW/ STP-OUT Image: State of the state of	
Connent		
Description.		
	Configurationmode	

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 <u>l'icône à flèche jaune et orange</u>.



Olivier Sohme

Page 6



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 <u>"Send SP"</u> pour télécharger la nouvelle consigne.



Olivier Sohme

Page 7

16/01/01

AUDIN - 7 bis rue de Tinqueux - 51100 Reims - France - Tel : 03.26.04.20.21 - Fax : 03.26.04.28.20 - Web : http://www.audin.fr - Email : info@audin.fr



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 fon	ction, cliq	uer sur	l'icôn	<u>e ''Fin</u>	<u>e Tu</u>	<u>ne''</u>				
<u>F</u> ile	⊻iew	Co <u>m</u> mu	nications	Contr	oller <u>I</u>	_oggin	ig /F	ïne <u>T</u>	une	<u>H</u> elp	<u>.</u>	
	7	🖻 🖬	بر 📥 ا	□ ■4			»	-	8	8	0	8

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

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

	778		/		/
		V STP OUT		N	
	Use file facility to line ture your preferences. Set locur to live of line facility to file of the fil	ecces. You access can be out the these options: republic great avectmot	néed scooling to avai hidi oot. Increasing seed of inp Pickas Pickas Inprove	dad oning statility exemptions F	
ionant.	Increase speed	Ingerova stability	Help	Fine Tune Est	
BDésame 129 10 16 10 10 10 10 10 10	te del se color da Statili	M H M (4 14 m St	Monitor node		

Olivier Sohme

Page 8



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 <u>"Logging"</u> et choisir <u>"Settings"</u>. 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 <u>"Set logs parameters "</u> vous avez possibilité de choisir les valeurs qui seront sauvegardées : Mesure, Consigne, alarme, ...

Cliquer ensuite sur l'icône <u>"Datalogger"</u> 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 <u>"View"</u>, 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 souhaiter 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.

		ي ک								2 100.00 95.00	D00 Present V
	Data Log E	sport				- Alton Maria			×	= 9000	Serziewe
	E Brack	Herrin Diker						Close		90.00	NV Heat
	3. , LogFie(201071614)		Ann CMVHost Setport Permet Value	ten Tope Eng DANNHoa Real Distoirt Real Premerk Value Real		Expension		ula k View	- 70,00 - 70,00 - 60,00 - 90,00 - 90,00 - 45,00		
	IF Use See □ Universe Equal type CSV	rerated Filenam 4 Time (UTE) 1	•	 Additional Inform Ø Breaks in D Ø Militerand 	adontoEquat lato ⊽ (i ⊽ (late F T Ritup Dit Diange	ж Ж			- 40.00 - 35.00 - 30.00 - 25.00 - 20.00	
	CSV Text									- 15.00 - 10.00 - 5.10 - 0.10	
 01/16/01	01/15/01	01/16/01	11/16	/01 01/16/0	01/16/0	01/16/01	01/16/01	01/16/01	01/16/91		

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

	1 TA 19 X	in month			61 01 AN .	A 1075	. m.	the set				
	+ 10 +	6/5		GR 35 H	MUT DE D		A .	Ataratos P	ri -			
41	* =	Dreaks		1.000			-					-
A	B	C.	0	E	E.S.	6	H	1	30	ĸ	1	
tenks.	Date	Term.	MV Heid	Seturi et	Present Value							
2081	18/01/01	16:00:00	100	140	136,7							
	16/01/01	14:00:01	100	140	135.2							
	16/01/01	14.00.01	100	140	135.2							
	16/01/01	16:00 02	100	140	136,2							
	16/01/01	14:00:03	100	140	136.2							
	16/01/01	14:00 04	100	140	135,2							
	16/01/01	16:00:05	100	140	155,2							
	16/01/01	14:00:06	100	140	135.2							
	16/01/01	14:00:07	100	140	135,2							
	16/01/01	16:00 (18	100	140	195,2							
	16/01/01	14:00:09	100	140	135.2							
	15/01/01	14:00:10	100	140	136.2							
	16/01/01	10:00:11	100	140	136,2							
	16/01/01	14:00:12	100	140	135.2							
	16/01/01	14:00:13	100	140	135,2							
	16/01/01	14:00:14	100	140	136,2							
	16/01/01	14:00:15	100	140	136.2							
	16/D1/O1	14:00 16	100	140	135,2							
	16/01/01	14:00:17	100	140	135,2							
	16/01/01	14:00:16	100	140	135.2							
	16/01/01	14:00:19	100	140	136.2							
	16/01/01	14:00:20	100	140	136,2							
	16/01/01	14:00:21	100	140	135.2							
	15/01/01	14:00:22	100	140	136,2							
	16/01/01	14:00:24	100	140	136,2							
	16/01/01	14:00:25	100	140	135.2							
	16/01/01	14:00:26	100	140	.136,2							
	16/01/01	14:00:27	100	140	136,2							
	16/01/01	14:00 20	100	140	135,2							
	16/01/01	14:00.29	300	140	136.2							
P H LOO	He2001011614	Contraction of the										

Olivier Sohme

Page 11



5.Conseils pratiques

- En cas de mauvaise connection :
 - 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 .