

ThermoTools

Pour une configuration intelligente de vos appareils de régulation industriels

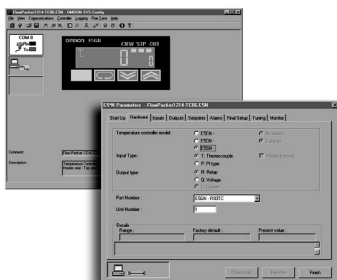


■ Répondre au mieux à vos besoins

Les appareils de régulation industriels programmable deviennent de plus en plus perfectionnés. En tant que premier fournisseur mondial sur le marché des régulateurs de température et de process, OMRON joue un rôle majeur dans ce domaine. Outre les fonctions de contrôle standard, les régulateurs modernes doivent également être capables d'exécuter des fonctions beaucoup plus avancées et de haut niveau.

Les fonctionnalités se multipliant, le nombre de paramètres qui doivent être programmés dans une gamme de régulateurs standard dépasse déjà les 100 paramètres; Cela implique une longue programmation lors de l'installation, surtout si vous avez un grand nombre d'applications et que vous utilisez divers régulateurs. OMRON reconnaît que les régulateurs de température et de process d'aujourd'hui, ainsi que les instruments de traitement de signaux nécessitent des logiciels avancés pour vous aider à gagner un temps précieux lors de la configuration. Le logiciel ThermoTools vous permet de réduire considérablement le temps nécessaire à l'installation, à la programmation et aux essais.

■ ThermoTools v2.0



ThermoTools est un logiciel d'assistance avancée, qui exploite la technologie de pointe ActiveX®, pour les régulateurs de température, les régulateurs de process et autres appareils de tableau développés par OMRON.

ThermoTools offre un large éventail de fonctions permettant de paramétrer, de configurer et de surveiller les appareils de contrôle industriels OMRON.

Des outils très simples de manipulation et d'impression des fichiers vous aident à enregistrer vos précieuses données de process, ainsi que vos listes de paramètres utiles à des fins d'installation, de maintenance et d'assurance-qualité.

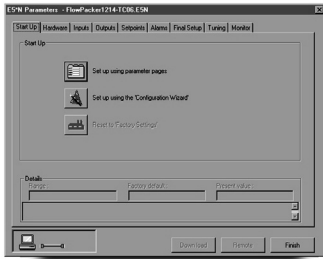
■ Produits pris en charge par ThermoTools

ThermoTools prend en charge une vaste gamme de produits numériques programmables et d'autres suivront encore.

Produits pris en charge	
Série E5*N, gamme standard de régulateurs de température : E5GN, E5CN (modèles -R/Q) et E5EN	Régulateurs de température et régulateurs de process
Série E5*K, gamme de régulateurs de process et de température : Modèles de régulateurs standard : E5CK, E5EK et E5AK Modèles de régulateurs programmables : E5CK-T, E5EK-T et E5AK-T	
Série E5*R, gamme avancée de régulateurs de process et de température : E5ER et E5AR	
E5ZN, régulateur de température compact multi-boucle: Tous modèles E5ZN	
Série E5ZE, gamme de régulateurs multi-boucles compacts : Tous les modèles E5ZE	
Série K3N, gamme avancée d'appareils de traitement de signaux intelligents : K3NC, K3NH, K3NP, K3NR, K3NV et K3NX	Indicateur de tableau

* Remarque: Le logiciel de support destiné aux nouveaux produits suivants est déjà en cours de développement : modèle E5CN-C, E5AN et série K3GN

■ Un logiciel à la fois simple et avancé...



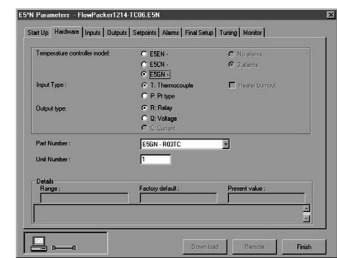
ThermoTools comprend une fonction d'aide étendue, qui répond aux questions à la fois des débutants et des utilisateurs désireux de se familiariser avec les fonctionnalités avancées. Vous pouvez faire appel à l'assistant de configuration si vous voulez configurer vos régulateurs pour des applications de base. Cet assistant vous pose une série de questions concernant le type de régulateur dont vous avez besoin d'après les paramètres les plus communément utilisés. Cela vous permet de réaliser une installation simple et rapide.

■ Tous les paramètres à portée de la main

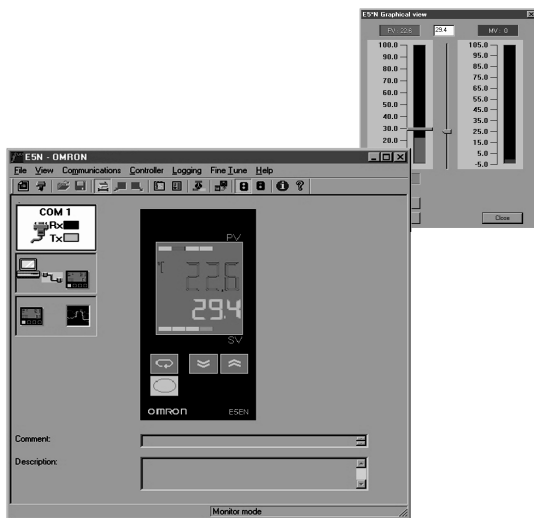
Les composants ThermoTools contiennent une série d'onglets présentant des informations relatives aux paramètres du régulateur, triés dans un ordre très logique, ce qui facilite leur recherche.

Même si aucun dispositif n'est connecté, vous pouvez quand même modifier, sauvegarder et charger vos séries de paramètres. Lorsqu'un dispositif est connecté, vous avez le choix entre deux modes : le mode de configuration et le mode de surveillance. En mode de configuration, vous pouvez transférer des séries de paramètres vers et depuis le régulateur. Vous pouvez en outre sauvegarder vos séries de paramètres dans votre configuration, afin de les utiliser dans d'autres applications. De la sorte, vous pouvez créer une bibliothèque contenant vos applications et leur paramétrage.

La section "Notes" vous permet de consigner des références de machines, de clients ou d'applications sous formes de listes, afin de faciliter et d'accélérer leur identification et leur récupération. Le cas échéant, vous pouvez également réinitialiser toutes les valeurs des paramètres du régulateur et revenir au réglage usine d'origine ; pour ce faire, il vous suffit d'appuyer sur le bouton "Réinitialiser au réglage d'origine".



■ Installation plus rapide



Les pages de paramètres vous permettent de paramétrer rapidement toute votre application. Grâce aux fonctions de surveillance polyvalentes, vous pouvez vérifier, tester et modifier le fonctionnement de votre application en un instant.

Vous pouvez utiliser votre PC pour afficher la face avant du régulateur et grâce à la vue graphique, vous pouvez également suivre, sous la forme d'un bargraphe, l'évolution des valeurs du point de consigne actif, du process et de la sortie.

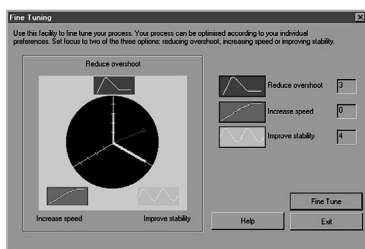
■ Assistance complète

Selon le régulateur qui est connecté à votre PC, les fonctions de ThermoTools changent instantanément et vous avez donc accès à tous les fonctions disponibles pour ce modèle. L'assistance complète couvre l'ensemble des fonctionnalités du produit choisi, de façon à ce que vous puissiez exploiter au mieux l'appareil.

Par exemple : Si vous utilisez les régulateurs programmables E5K-T, vous pouvez définir les "recettes" numériquement et les afficher graphiquement. Une fois que vous avez défini celles-ci, vous pouvez facilement modifier la "rampe" et la "trempé" en sélectionnant cette étape particulière. Les processeurs de signaux polyvalents K3N sont également entièrement pris en charge. ThermoTools prend en charge plusieurs types de fonctions de manipulation de fichiers : sauvegarde, chargement, exportation au format CSV ou HTML. ThermoTools permet également de sauvegarder des séries complètes de valeurs de paramètres dans un fichier propre à la famille du régulateur. Vous pouvez ensuite copier, charger et exécuter ce fichier grâce à l'application ThermoTools. Vous avez la possibilité d'imprimer une copie papier des paramètres. Vous avez le choix entre la liste de tous les paramètres ou uniquement ceux qui ont été modifiés par rapport aux réglage usine par défaut. Vous pouvez alors facilement créer et gérer vos projets, vos applications et vos documents relatifs à la qualité.



■ Nombreuses fonctions avancées

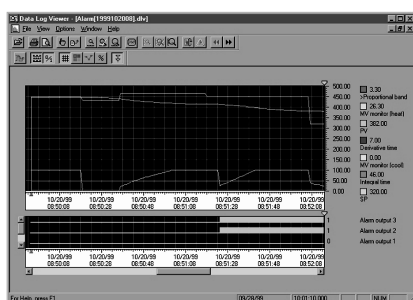


ThermoTools vous permet non seulement de transférer et d'enregistrer vos paramètres, mais il vous propose en outre plusieurs fonctions avancées.

■ Réglage personnel fin

Tous les régulateurs modernes d'OMRON comprennent un réglage automatique qui ajuste les paramètres PID selon une "préférence de performance standard". Grâce à notre grande expérience dans le domaine des régulateurs, nous avons réussi à intégrer une fonction basée sur les connaissances, qui vous permet de régler plus finement encore votre process, avec un degré de détail élevé. Vous pouvez insister sur un point précis afin de réduire la sur-oscillation, d'augmenter la vitesse ou d'améliorer la stabilité. Bien que ces trois paramètres soient en contradiction les uns avec les autres, vous pouvez même combiner deux d'entre eux pour améliorer votre process en fonction des besoins précis de votre application ou des exigences du client !

■ Journal et de visualisation des tendances



ThermoTools vous offre des outils très sophistiqués de journal et de visualisation des journaux de données. ThermoTools vous permet de sélectionner les paramètres à consigner dans un journal, de choisir la durée de journalisation, la fréquence et les limites. L'outil de visualisation des journaux de données vous permet de consulter les données consignées et comprend notamment des fonctions de mise à jour en direct, de zoom et d'impression. Vous pouvez exporter les fichiers journaux au format CSV afin de les utiliser dans d'autres logiciels ou applications.

Les fichiers journaux générés par la composante de journalisation au sein de ThermoTools sont également compatibles avec le logiciel Sysmac-SCS.

Contactez votre revendeur OMRON pour en savoir plus sur ce logiciel avancé.

■ Logiciel à la fois simple et avancé, conçu pour des produits de pointe

Le logiciel ThermoTools vous offre les principales fonctionnalités suivantes :

- ~ Mode de configuration hors ligne avec fonction complète de transfert, et mode de surveillance en ligne pour des ajustements plus précis.
- ~ Outil sophistiqué de journalisation et de visualisation des tendances en direct, afin de tester et d'enregistrer les valeurs des paramètres clés.
- ~ Fonction de manipulation des fichiers permettant de sauvegarder des configurations d'instrument dans plusieurs formats de fichiers différents ; un fichier ThermoTools (pour un clonage rapide d'instrument), un tableur ou un fichier HTML.
- ~ Fonctionnalité de réglage automatique et de "réglage personnel fin" pour l'optimisation des paramètres PID avancés en fonction de vos préférences de réponse propres à chaque process.
- ~ Configuration à distance de plusieurs régulateurs et processeurs de signaux intelligents OMRON en cas d'utilisation d'un protocole multipoint (RS422/RS485) dans un logiciel convivial composé de fenêtres.
- ~ Assistant de configuration permettant à des utilisateurs de tous niveaux de configurer des instruments.
- ~ Support multi-boucles pour les régulateurs de température E5ZE, y compris une fonction de "réplication" vous donnant la possibilité de copier des valeurs de paramètre entre des points de contrôle et des blocs de mémoire.
- ~ Système d'aide exhaustif proposant notamment une présentation des appareils de régulation OMRON.

■ Le bon logiciel et le bon matériel... votre combinaison IDEALE

L'avantage de combiner le logiciel ThermoTools aux régulateurs et aux processeurs de signaux intelligents OMRON est double : non seulement cela vous permet de configurer facilement nos appareils avancés en gagnant un temps précieux lors de l'installation, de la configuration et des essais de mise en marche, mais cela vous aide également à enregistrer tous vos paramètres de process importants, à les copier dans d'autres régulateurs pour des applications multiples et à exploiter au maximum les capacités de vos produits.

Spécifications techniques

Configuration matérielle requise
MS Windows. Recommandé : Windows 2000
Pentium 133 MHz
64 Mo
650 Mo d'espace libre
Lecteur CD-ROM
SVGA (800*600) Recommandé : XGA (1024*768), haute couleur (16 bits)
Port RS-232C COM1 - COM4 (un port USB peut être utilisé avec K3CS)

Cat. No. H01E-FR-01

Le produit étant sans cesse amélioré, ces spécifications peuvent être modifiées sans préavis.

FRANCE
 Omron Electronics S.a.r.l.
 14, rue de Lisbonne
 93110 ROSNY SOUS BOIS
 0 825 825 679
835 € TTC / MN
 Tél : +33 1 56 63 70 00
 Fax : +33 1 48 55 90 86
 www.omron.fr

BELGIQUE
 Omron Electronics N.V./S.A.
 Stationsstraat 24, B-1702 Groot-Bijgaarden
 Tél : +32 (0) 2 466 24 80
 Fax : +32 (0) 2 466 06 87
 www.omron.be

SUISSE
 Omron Electronics AG
 Sennweidstrasse 44, CH-6312 Steinhausen
 Tél. : +41 (0) 41 748 13 13
 Fax : +41 (0) 41 748 13 45
 www.omron.ch
 Romanel Tél. : +41 (0) 21 643 75 75