

EUROTHERM suite



- Environnement de développement intégré
- Outils d'ingénierie pour l'automatisation des procédés



EUROTHERM
AUTOMATION

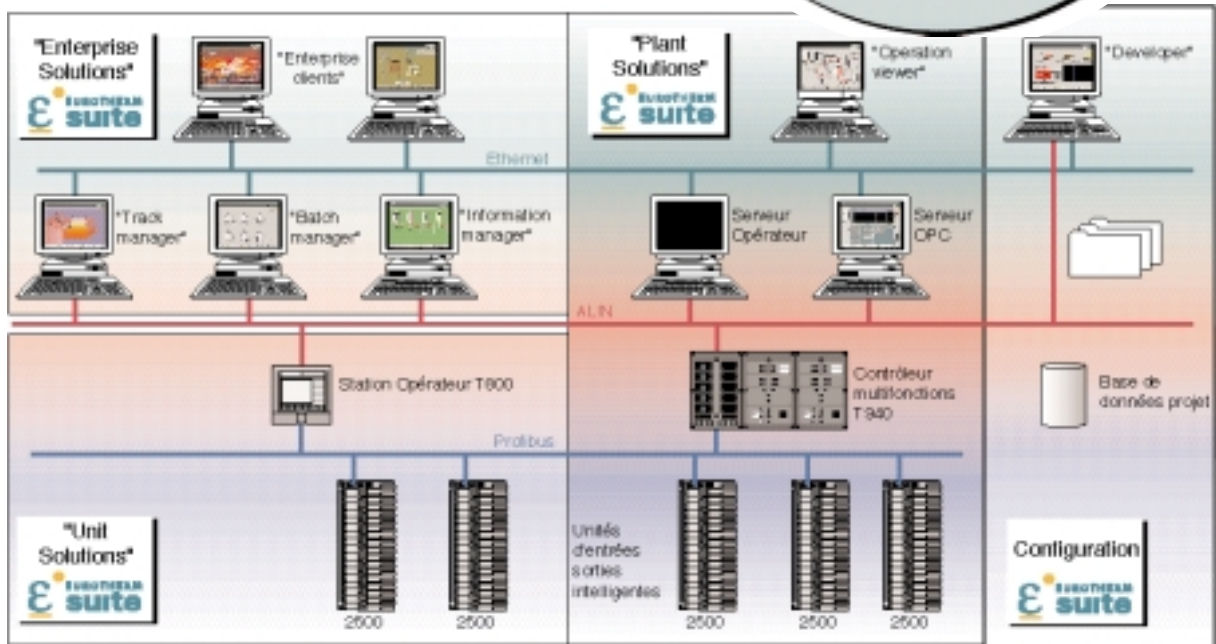
*Division
Systèmes*

"Project
developper"
et "Eurotherm
Project Studio"

Spécifications
Produit

“PROJECT DEVELOPPER ET EUROTHERM PROJECT STUDIO”

- Environnement de développement intégré orienté projets
- Ensemble d’outils logiciels conçus pour configurer et mettre en service tous les composants de la suite Eurotherm
- Configuration unique de chaque point
- Assistants évolués et fonctions d’auto-génération
- Conçu sur une base de données relationnelle centralisée
- Aide et documentation en ligne
- Outils d’accès distant via modem et réseau
- Génération automatique des dossiers d’applications



EUROTHERM PROJECT STUDIO est un ensemble d’outils d’ingénierie orientés objets qui permet de configurer et de mettre en service tous les composants de la suite Eurotherm (Unités d’Entrées/Sorties 2500, stratégie de contrôle et séquentiel, poste de conduite...)

PROJECT DEVELOPPER propose un environnement de développement orienté projets conçu sur une base de données relationnelle centralisée, permettant une gestion et une configuration plus simples des

architectures système.

Intégrant EUROTHERM PROJECT STUDIO, il élargit ses fonctionnalités avec un environnement de développement de gestion globale d’un projet. Le point de déclaration unique pour chaque donnée permet d’utiliser les outils d’auto-configuration qui créent automatiquement tous les fichiers de configuration nécessaires dans le cadre de l’architecture souhaitée.

EUROTHERM PROJECT DEVELOPPER

- **Environnement de développement intégré (IDE), orienté projet**
- **Utilisé pour configurer tout système quelle que soit sa taille - de l'instrument unique aux architectures systèmes multi-réseaux.**
- **Capable de créer et de maintenir plusieurs projets sur une même plate-forme**
- **Assistants intégrés pour une configuration simplifiée du système**
- **Génération automatique des fichiers de configuration**
- **Outils de programmation orientés objets**
- **Importation/exportation des listes de repères**

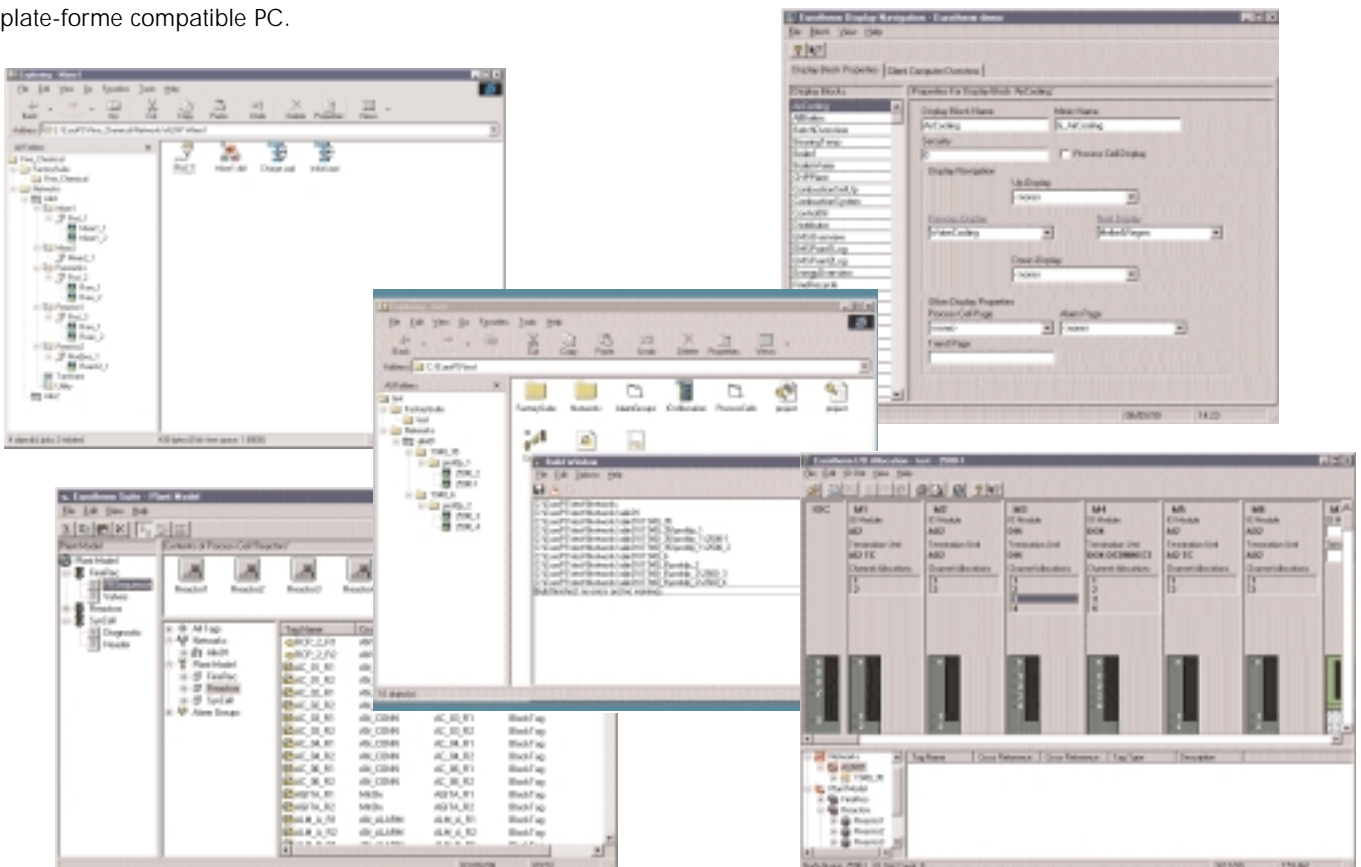
EUROTHERM PROJECT DEVELOPPER permet de disposer d'un environnement de développement orienté projets, qui facilite la gestion et configuration des architectures systèmes au travers de nombreux assistants intégrés. L'environnement de développement intégré (IDE) dispose de fonctionnalités conçues pour réduire la durée de développement des projets.

EUROTHERM PROJECT DEVELOPPER permet de configurer un seul noeud, plusieurs noeuds ou des architectures multi-réseaux. Plusieurs projets peuvent être créés et maintenus sur une seule plate-forme compatible PC.

EUROTHERM PROJECT DEVELOPPER accepte tous les types de fichiers d'application, par l'utilisation de l'Explorateur Windows. Ceci permet la gestion simplifiée de tous les éléments associés à un projet, à savoir, le cahier des charges de l'utilisateur, les spécifications fonctionnelles, les plans, etc. Toutes les opérations sur accès autorisé peuvent être effectuées sur chaque objet de l'environnement du projet, en utilisant simplement soit le menu Index ou le menu Fichier.

Les modèles physiques symbolisés des installations, les repères, l'affectation des entrées/sorties, les groupes d'alarmes, les synoptiques et la sécurité aux données peuvent tous être définis dans EUROETHERM PROJECT DEVELOPPER. Les informations sont saisies grâce à un ensemble d'affichages conviviaux et intuitifs, et ensuite transférées dans la base de données du projet conçue sur Microsoft Access™. La fonction de génération automatique d'EUROTHERM PROJECT DEVELOPPER facilite la création de tous les fichiers de configuration à partir des données enregistrées dans la base de données du projet ainsi que la logique particulière définie (interverrouillages, séquençement, etc.).

L'importation des tableaux de définitions de repères, de fichiers texte ou d'autres bases de données standard évite les erreurs de transcription des données et accélère la mise en place du projet.



EUROTHERM PROJECT STUDIO



LINtools

- **Outils communs de configuration pour la gamme de produits ALIN**
- **Fonctions évoluées de mise en service en ligne**
- **Génération automatique de la documentation**
- **Configuration graphique**
- **Bibliothèque étendue de modules fonctionnels**

LINtools est un ensemble complet d'outils de configuration, de tests, de documentation et de mise au point pour les instruments ALIN. LINtools permet la configuration graphique des stratégies continues et séquentielles. La fonction visualisation en ligne permet aux utilisateurs de consulter les bases de données et les SFC à des fins de mise au point et de recherche de pannes.

Les utilitaires et les fichiers de documentation permettent de pleinement renseigner et transférer les schémas de boucles et les graphiques sur le réseau. LINtools est basé sur la norme IEC1131-3.



Les stratégies continues sont configurées graphiquement à l'écran, en utilisant les technologies à structure par blocs de l'éditeur de base de données ALIN d'Eurotherm. Une bibliothèque complète de blocs de fonction est disponible en standard.

Les séquences sont configurées graphiquement, en utilisant les Graphes de fonctions séquentielles (SFC) basés sur les normes IEC1131-3. Les étapes déclenchent

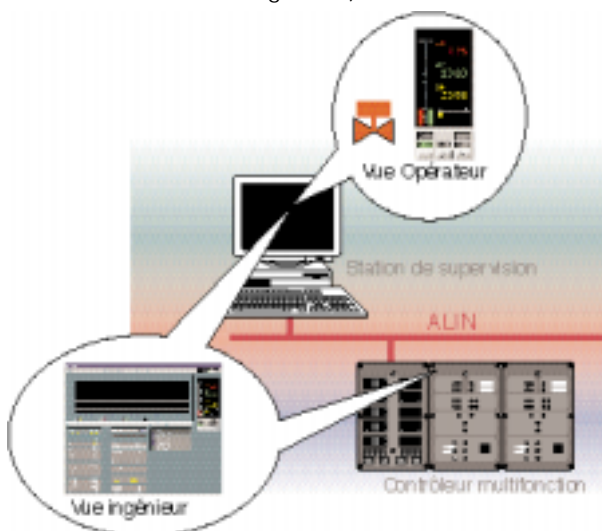
des Actions, qui peuvent être des instructions en texte structuré (ST), ou des SFC imbriqués, les transitions déterminent quand le contrôle passe d'une étape à l'autre. Les séquences peuvent être configurées de manière générique ou spécifique. Les séquences génériques permettent aux utilisateurs de configurer et de tester les séquences une fois et ensuite de les dupliquer autant de fois que nécessaire. Les SFC génériques sont créés en utilisant des variables à nom générique. Avec le configurateur de séquences évolué, il est possible de créer une séquence générique à partir d'une séquence spécifique.



La fonction de visualisation en ligne de LINtools permet aux utilisateurs d'afficher et d'interagir sur les stratégies de régulation et séquentielles exécutées par les instruments ALIN déportés. Le superviseur de base de données avec les droits d'accès nécessaires permet également d'accéder à chaque base de données des instruments. La totalité des blocs fonctions peuvent être modifiés à l'écran. Le superviseur de base de données permet d'observer simultanément une combinaison de blocs de plusieurs instruments connectés.

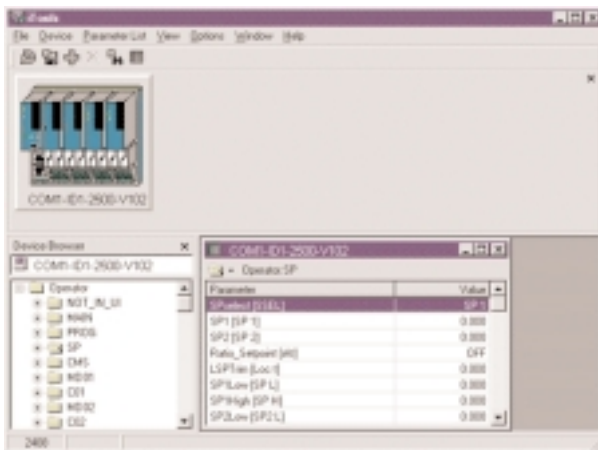
Le superviseur de séquences avec les droits d'accès nécessaires permet d'observer et de contrôler les séquences, de suivre les étapes actives, de forcer ou de maintenir les transitions, et d'inspecter les objets SFC.

En plus de la bibliothèque étendue de blocs fonction, LINtools dispose d'une bibliothèque complète de modules de contrôle standard. Ces blocs fonctionnels permettent de représenter les unités et équipements par des objets dédiés dans la stratégie de contrôle et par des vues groupes sur les synoptiques standard au niveau des postes de conduite. Cette simplification de la mise en oeuvre, améliore la clarté de la documentation et facilite la navigation de l'opérateur. La bibliothèque des modules contrôle standard comprend une gamme étendue d'objets (vannes, moteurs et de conditionneurs de signaux...).



iTools

- Reconnaissance des instruments connectés
- Toutes les fonctionnalités requises pour la configuration en ligne et hors ligne
- Affichage de la liste complète des paramètres
- Clonage des fichiers de configuration
- Outil d'accès distant via modem et réseau
- Composant Active X™



iTools dispose de fonctions de paramétrage et de mise au point pour l'unité d'entrées/sorties (2500). iTools peut scruter le réseau sur demande et identifier tout équipement de la série 2000 connecté au réseau par l'intermédiaire d'une adresse MODBUS RTU valable. En plus de la face avant instrument, tous ces paramètres sont disponibles dans des fenêtres séparées.

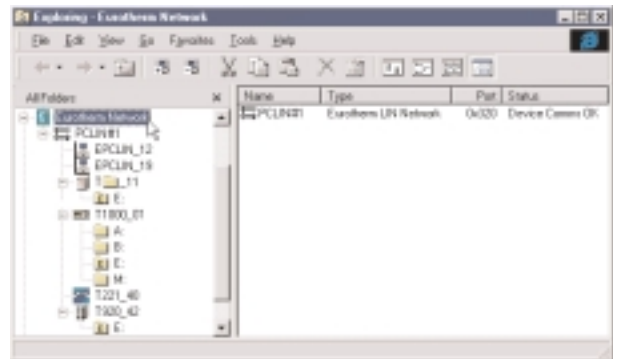
Chaque liste des paramètres est affichée dans un dossier qui donne l'accès complet sur l'écran aux caractéristiques ainsi qu'à leurs valeurs actives.

L'ensemble des valeurs des paramètres des instruments connectés peuvent être copiés dans un fichier sur un simple clic de bouton - ce fichier peut être cloné sur un nouvel instrument par duplication.

Le gestionnaire de modem de iTools est une application serveur, qui permet à iTools de fonctionner comme client sur le même PC ou sur tout autre PC en réseau. Les connexions peuvent également être établies par l'intermédiaire d'un poste déporté.

Outils Réseau : Eurotherm NETWORK

- Affichage de la topographie complète du réseau
- Visualisation de tous les abonnés du réseau ALIN/MODBUS RTU/PROFIBUS DPV1
- Visualisation des zones d'archivage et des propriétés de chaque abonné
- Copie des fichiers vers et depuis un abonné individuel par simple glisser et déposer
- Possibilité mettre en ou hors service un abonné
- Richesse fonctionnelle de l'Explorateur



Eurotherm Network permet de visualiser tout type de réseau connecté, directement pris en charge par Eurotherm (par ex.: ALIN, MODBUS RTU, PROFIBUS DPV1), et est similaire à la fonction 'Voisinage réseau' de Windows 95/NT. En développant l'arborescence d'un réseau, tous les abonnés trouvés seront affichés, ainsi que leur type, nom, adresse réseau, etc.

Différentes opérations (comme Lancer, Arrêter et Télécharger) peuvent être effectuées sur les abonnés du réseau, en utilisant le menu contexte ou fichier. Le développement de l'arborescence d'un abonné permet de parcourir le système d'archivage de chaque abonné et d'afficher les fichiers qu'il contient. Les fichiers peuvent être copiés sur et depuis chaque abonné, en les glissant et déposant depuis les dossiers de l'explorateur.

Eurotherm Automation TCS Systèmes

6, Chemin des Joncs
BP 55
69572 DARDILLY Cedex France

Téléphone: +33 (0) 4 78 66 45 00
Télécopie: +33 (0) 4 78 35 24 90
Web: <http://www.eurotherm.tm.fr>
email: ea@automation.eurotherm.co.uk

An Invensys company

HA 261320U 001 FRA
Indice 2 mai 2000

© 1999 Eurotherm Automation TCS Systèmes.
Les spécifications du présent document peuvent être modifiées sans préavis
Toutes les marques déposées et non-déposées sont les propriétés de leurs détenteurs respectifs.