

Configuration de projets

Configuration

- Création de la configuration par PC sous Windows
- Protection anti-copie de la configuration contre les accès non autorisés au régulateur du process
- Importation possible de programmes automates S5 existant
- Compatibilité avec les configurations existantes (DE-VR 4001/4008)
- Transmission de données via RS 232, modem ou TCP/IP
- Fonction d'aide intégré
- Traduction des projets aussi des jeux de caractères asiatiques

Commande à l'aide de l'API intégré

L'API intégré offre toutes les fonctions modernes et une configuration d'instruction compatible avec le S5-155U. Pour des applications spéciales des instructions étendues sont disponibles. L'automate pourra être programmé dans une structure AWL. Un programme en ligne de correction d'erreur de programmation (débugage) montre l'état actuel du fonctionnement du programme de l'automate. Les variables du process peuvent être contrôlées et modifiées.

Configuration Entrées-Sorties

Une entrée analogue et digitale peut être de type tension, courant ou résistance dans toutes les combinaisons. L'échelle du signal d'entrée est configurable par le logiciel. La configuration sera programmée dans une structure AWL. Cela signifie que les modifications et les extensions sont possibles à tout moment à bas coût.

Bloc configuration

La structure de la chaîne de régulation sera réalisée avec des blocs de fonctions mathématiques prédéfinies. Ces blocs de fonctions communiquent directement avec l'API intégré. Les fonctions de contrôle intégré assurent la localisation du défaut et l'optimisation.

Visualisation

Pour une meilleure supervision du process, la représentation peut être configurée comme un diagramme linéaire ou un diagramme de tendance. L'état actuel du process est affiché par des vues du processus et de son emplacement dans lesquels peuvent être intégrés des représentations numériques, des tendances, lampes de défaut ou marques de couleur.

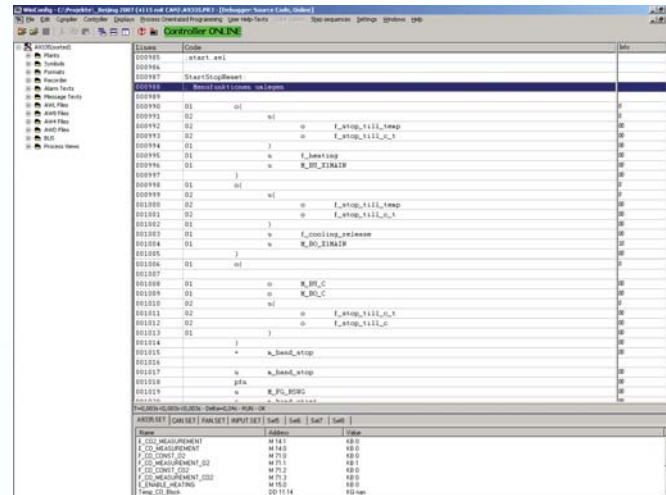
Système d'alarme et de message

Un court message d'erreur et une alarme, complété par les textes d'aide, peuvent être configurés pour afficher l'erreur sur le système. Combinée aux instructions de l'API, une réaction automatique du système peut être installée.

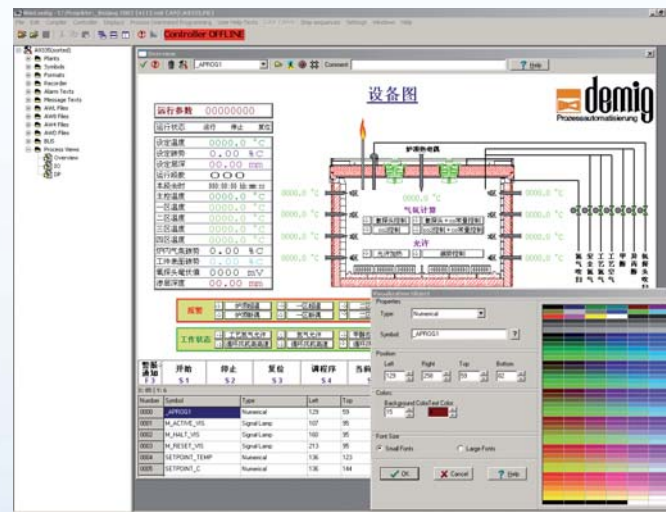
Programmation orientée du process.

À l'aide de la configuration des phases du procédé, le constructeur de l'installation offre une connaissance spéciale, incluant un système de contrôle et régulation individuel et optimisé, au client final. Toutes les fonctions de contrôle nécessaire s'installent automatiquement.

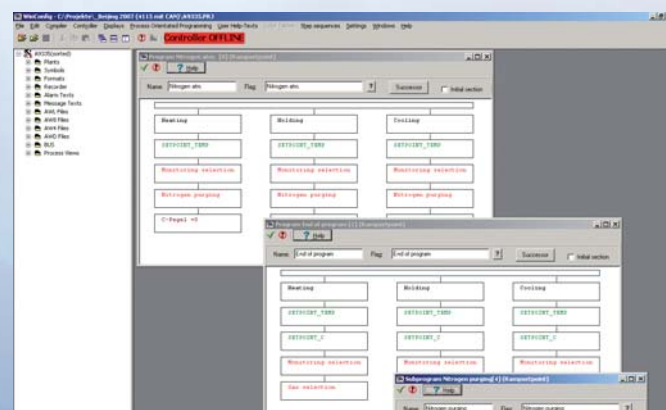
À l'aide du principe de décision arborisée, les entrées illogiques sont évitées



Commande à l'aide de l'API intégré



Visualisation



Programmation orientée du process.



demig Prozessautomatisierung GmbH
Haardtstraße 40 · D-57076 Siegen
Téléphone: +49 (0)271/7 72 02-0
Fax: +49 (0)271/7 47 04
Mail: info@demig.de
Web: www.demig.de

DE-VX 4100 4110 4115

Un puissant système de contrôle pour la technologie des processus

Régulation · Contrôle · Enregistrement · Visualisation · Facile d'utilisation
Configuration libre · API intégré · Télémaintenance · Protocole de réseau TCP/IP



Prozessautomatisierung

Systemes de contrôle type DE-VX 4100

L'expérience acquise en plus de 30 ans de développement de systèmes de régulation a participé à la conception de cette nouvelle famille de régulateurs. Les systèmes de commande universel adaptables en réseau pourront être équipés facilement avec des cartes internes entrées/sorties ou avec des modules externes entrées/sorties. Le logiciel de configuration permet l'adaptation des problèmes de régulation pour chaque type d'installations.

Au moyen d'un processeur puissant (32-bit), les systèmes sont capables de réguler même des procédés rapides et des calculs plus complexes. Plusieurs installations pourront être commandées en parallèle.

La haute résolution de 1024 x 768 et la qualité avec ses 65536 couleurs pour deux types d'écrans de 10" et 15", assurent ensemble avec une unité centrale de traitement très performante un rafraîchissement rapide de l'écran et une interface confortable pour l'utilisateur. Une représentation graphique complexe d'un diagramme d'une installation est alors possible.

La combinaison avec un API intégré permet l'application, dans tous les cas, de tâches de régulation complexes et d'automatisation qui requièrent une solution, par exemple dans le traitement thermique des métaux, le verre, les céramiques, l'industrie chimique et alimentaire.

Fonctionnement

- Menu simple par clavier, écran tactile ou souris industrielle
- Programmation de process orientés
- Sélection de la langue
- Possibilité de configuration individuelle pour les constructeurs d'équipement

Technique

- Visualisation confortable du procédé grâce à la haute résolution des écrans 10" et 15"
- Temps de réaction rapide de la régulation et de l'affichage grâce au processeur puissant
- Protocole de réseau TCP/IP
- Possibilité de protocole industriel Bus CAN et Profibus (esclave/maître)
- Télémaintenance via modem pour la supervision et la maintenance
- Matériel de surveillance pour les sorties numériques et analogiques

Acquisition de données

- Enregistrement de toutes les variables des process
- Fonction enregistrement intégré
- Données de sortie graphique et numérique
- Fonction d'impression
- Preuve de qualité selon la norme DIN ISO 9000

Régulation

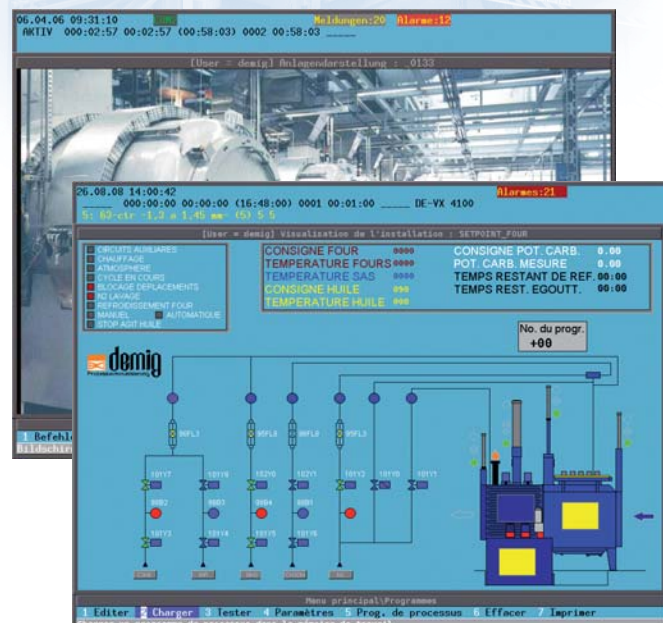
- Régulation de plusieurs installations
- Tous les algorithmes de régulation standard avec les paramètres de modification et de correction de consigne
- Fonctions spéciales (exemple: cémentation auto calculée pour le traitement thermique, calcul de la valeur de F pour l'industrie alimentaire)

Commande

- API intégré (compatible S5)
- Mode d'opération manuelle
- Enchaînement pas à pas
- Fonctions spéciales (exemple: commande par impulsion des brûleurs)

Visualisation

- Synoptique animé de l'installation avec représentation de l'état
- Alarmes et messages avec la fonction d'aide
- Visualisation en ligne des variables du process (numérique et graphique)



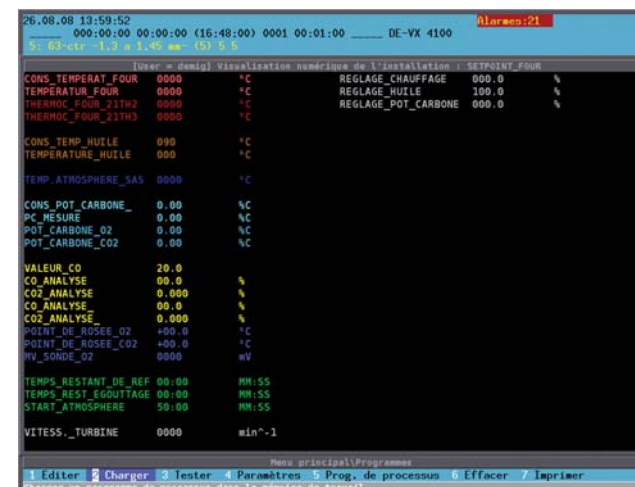
Visualisation de l'installation

Un grand nombre de visualisations peuvent être intégrées dans le but d'afficher le suivi du process et l'état de l'installation. Grâce à la configuration d'éléments d'affichage et d'objets fonction (modifiable par l'utilisateur) l'utilisateur a une vue générale et actualisée du système.



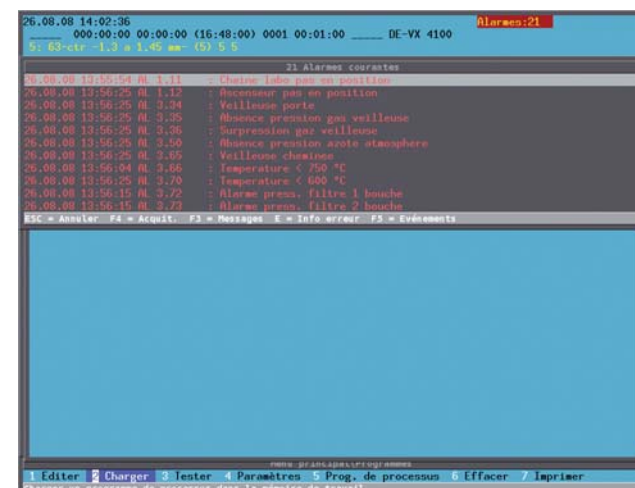
Visualisation du programme

Visualisation des tracés (valeur de consigne du process) affichés dans un diagramme fonction du temps.



Visualisation numérique

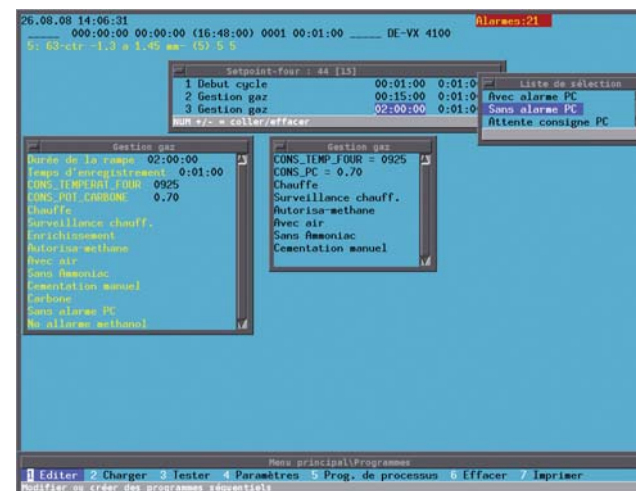
Visualisation numérique des variables courantes du process sélectionnées sous forme de tableau.



Visualisation des alarmes

Certaines situations en relation avec le process ou le système mènent à des alarmes ou des messages déclenchés par l'API interne. Les alarmes qui sont liées à la sécurité doivent être acquittées et les messages sont supprimés automatiquement.

Fonctions



Programmation orientée du process

La programmation d'un cycle peut être construite en utilisant les phases configurables du process. L'utilisateur est seulement tenu d'entrer les données correctes. Les réglages de base et des phases dépendantes (exemple: les fonctions supervision ou sécurité) sont fixés dans la configuration du système. De cette manière, les erreurs de saisie seront réduites et les combinaisons illogiques ne seront pas possibles.



Visualisation des mesures

Les process terminés sont archivés et peuvent être affichés sous forme de courbe avec une fonction zoom. Les fichiers de mesure peuvent être imprimés en numérique comme preuve pour la qualité et peuvent être convertis en fichier de données pour être lu sur Excel.