



**Systeme de  
régulation de température**

# SINEAX

## Modulaire...



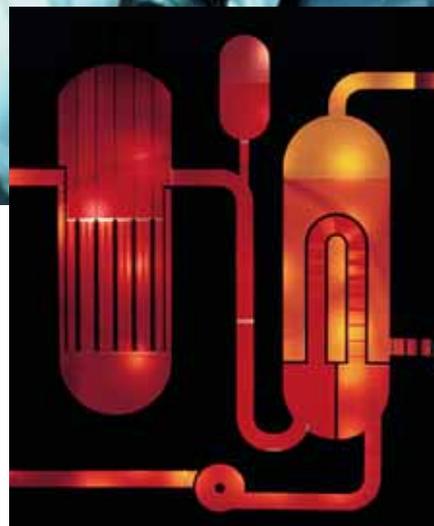
Construit selon le principe modulaire, le système de régulation de température de Camille Bauer offre la plus grande flexibilité pour une fonctionnalité maximale. L'utilisateur dispose, en fonction de ses exigences, d'1 à 32 circuits régulateurs, reliés les uns aux autres par un bus interne. L'unité de visualisation (A200R) associée permet une commande in situ.

### Caractéristiques

- Modules de régulation autonomes
- Extension facile
- Visualisation in situ ergonomique ciblée événement
- Commande in situ
- Système gain de place
- Concept de commande constant (du système de régulation monocanal au multi-canaux)
- Algorithme de régulation PDPI précis sans suroscillations
- Ensemble complet de capteurs correspondants

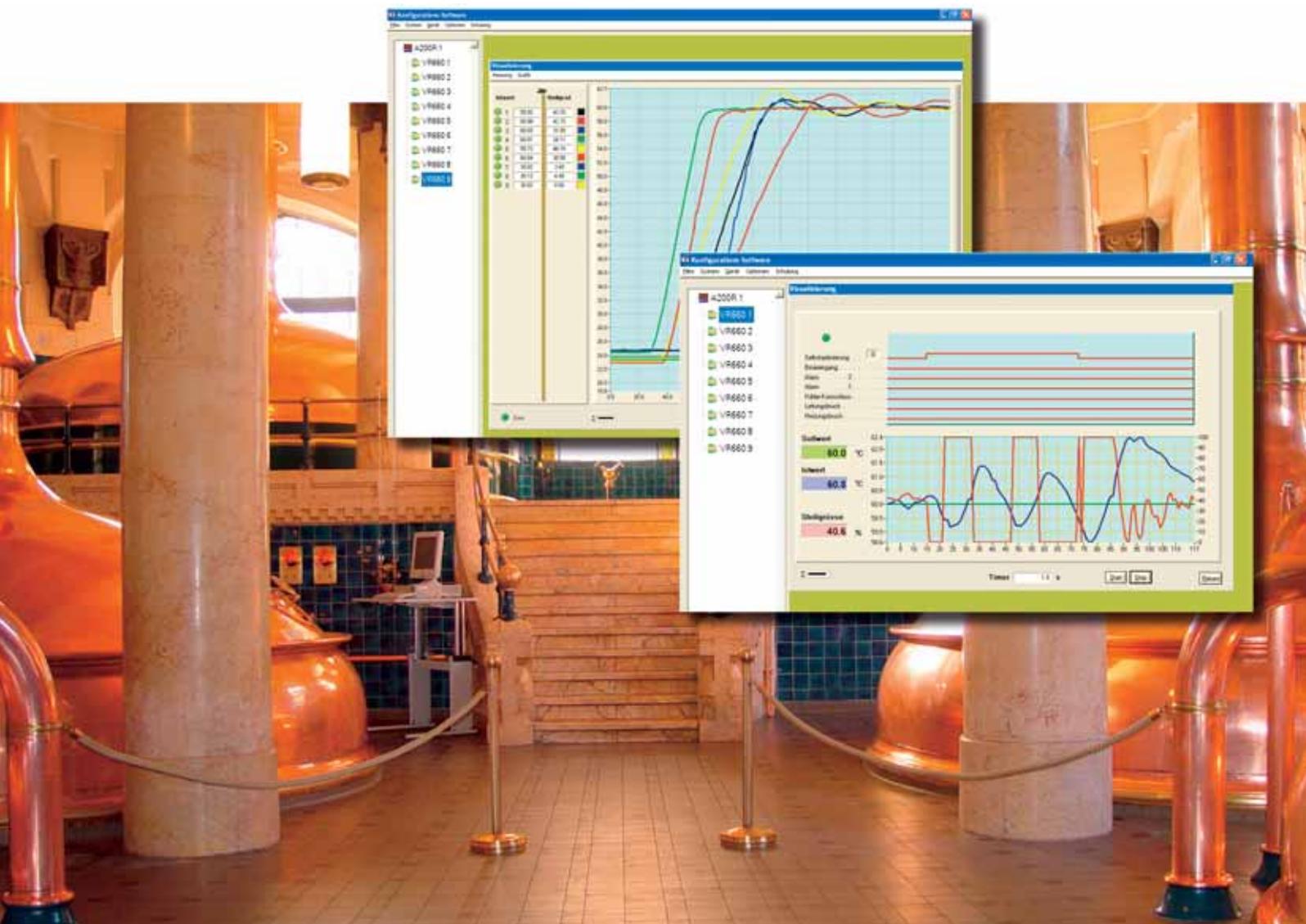
### Un système de régulation complet comprend:

- 1 à 32 régulateurs de température VR 660
- l'unité d'affichage et de commande A200R
- le logiciel de configuration et de service CB-Manager



# SINEAX

## ... pour des solutions optimales



### Les unités de régulation VR 660 offrent une fonctionnalité de réglage complète.

#### Le comportement régulateur PDPI

Le comportement régulateur PDPI a été développé notamment pour les systèmes commandés de thermorégulation. Le comportement régulateur PDPI permet de réunir les avantages des comportements de réglage PD et PID sans en avoir les inconvénients. Le comportement dynamique correspond à celui du comportement PD et la partie intégrale complémentaire assure la régulation complète d'un écart typique du comportement PD. On obtient ainsi un démarrage rapide et sans suroscillations, car le régulateur réagit très fortement à un écart initial important par rapport à la valeur théorique. Le compor-

tement régulateur PDPI se distingue par le fait qu'un seul et même réglage permet de réguler aussi bien les effets induits par les perturbations que les modifications de valeurs théoriques sans suroscillations et mouvements pendulaires.

#### Régulateur à deux positions

Un régulateur à 2 positions commande un actionneur à l'aide de deux signaux ON et OFF. L'algorithme de régulation permet d'obtenir que la valeur réelle s'adapte sans suroscillations à la valeur théorique.

#### Régulateur à trois positions

Un régulateur à trois positions est utilisé lorsque la régulation d'un processus nécessite trois niveaux de commutation. Il existe des processus qui ont besoin d'être chauffés

et parfois refroidis. Les trois positions sont CHAUFFER, OFF, REFROIDIR.

#### Valeur théorique d'échange

Des économies d'énergie durant les pauses de production sont réalisées par une valeur théorique moindre. Cette valeur théorique d'échange est activée via un signal interne ou externe.

#### Surveillance du circuit de chauffage

La fonction du circuit de chauffage est surveillée sans matériel informatique supplémentaire. En période de chauffe, le régulateur détermine l'augmentation de température et la compare à la modification attendue avec les paramètres de régulation. Les écarts importants sont signalés.

# SINEAX

## Les modules du thermorégulateur



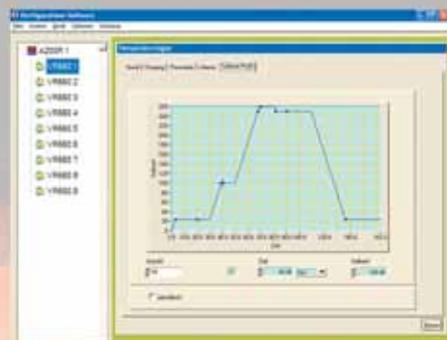
### SINEAX VR 660

Le VR 660 est un thermorégulateur universel 1 canal à monter sur profilés chapeau. On peut mettre en service plusieurs thermorégulateurs indépendants les uns des autres. Tous les régulateurs ont une interface bus commune vers un écran pour la visualisation et le réglage des différents thermorégulateurs. Les régulateurs fonctionnent indépendamment même sans écran; dans ce cas, ils peuvent être configurés via l'interface bus.



### SINEAX A200R

Le module A200R sert à visualiser les valeurs mesurées, à paramétrer, construire et contrôler de petits systèmes de bus. L'A200R permet d'accéder indirectement aux appareils raccordés par le biais de l'interface intégrée RS232. L'A200R et tous les appareils connectés peuvent être configurés à l'aide du logiciel de configuration.



### CB-Manager

Ce logiciel PC permet un accès libre au A200R (Bus-Master) et ainsi aux thermorégulateurs connectés ou directement à chacun des thermorégulateurs. Les paramètres peuvent être lus ou mémorisés par les appareils. Les données relatives aux appareils peuvent être enregistrées dans des fichiers ou lues depuis les fichiers. Le logiciel sert à la visualisation, à la mise en service et à l'entretien des appareils.

 **CAMILLE BAUER**

**Rely on us.**

Camille Bauer SA  
Aargauerstrasse 7  
CH-5610 Wohlen / Suisse  
Téléphone +41 56 618 21 11  
Téléfax: +41 56 618 35 35  
info@camillebauer.com  
www.camillebauer.com