

# ENDRESS | technique de régulation

Equipement de base:

## Menu manuel



- Marche avant et arrière de toutes les vis
- Contrôle de chaque ventilateur avec contrôle de la vitesse individuelle
- Affichage des états actuels de toutes les entrées et sorties
- Contrôle de tous les composants

## Menu archive



- Moniteur alarme avec enregistrement de la date et de l'heure
- Moniteur évènement avec enregistrement de la date et de l'heure
- Représentation valeur réelle
- Diverses courbes de tendance avec indicateur court terme

## Choix multilingues



- Allemand
- Anglais
- Français
- autres langues sur demande

## Groupes de combustible



- Réglage individuel de contrôle de combustion pour différents combustibles
- Jusqu'à trois combustibles réglables
- Réglage individuel dénomination
- Enregistrement sur carte CF

# ENDRESS

# Nous faisons du feu!

Nous attendons votre visite avec plaisir!

représentant



ENDRESS Holzfeuerungsanlagen GmbH  
Industriestraße 18  
D-91593 Burgbernheim  
Tel.: +49 9843 936348-0  
Fax +49 9843 936348-22  
info@endress-feuerungen.de  
www.endress-feuerungen.de

kammerer-werbung.de

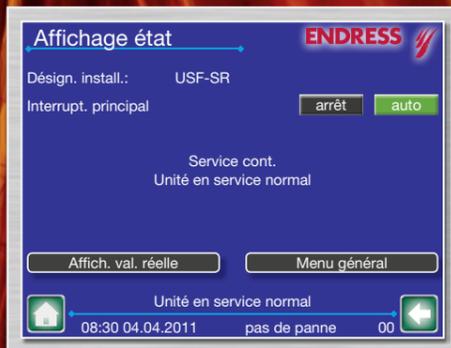
Mai 2011

## RÉGULATION LAMBDATRONIC MAXI E-COMPACT

# ENDRESS | technique de régulation

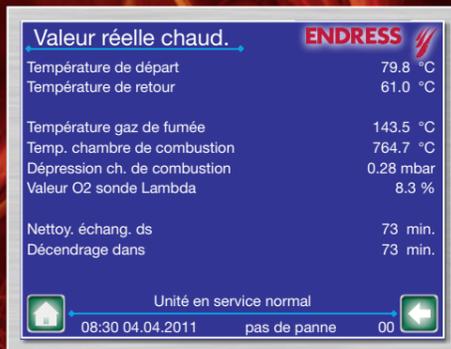
## Description de la régulation

### Généralités

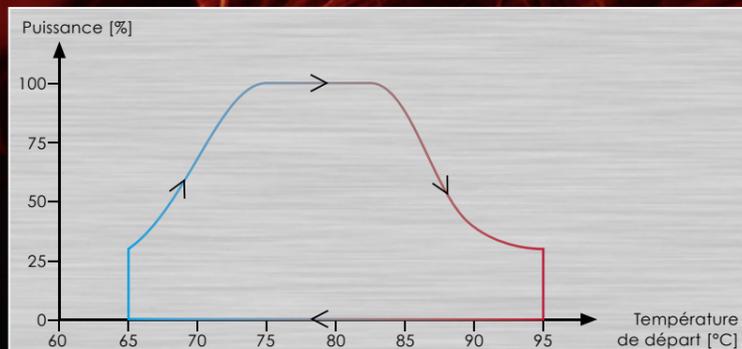
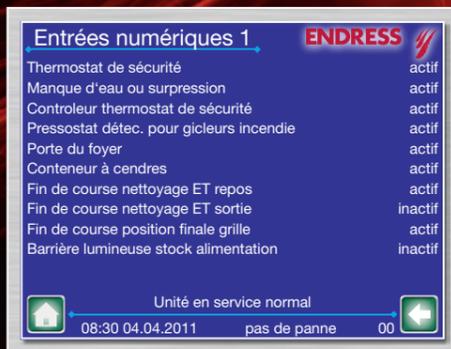
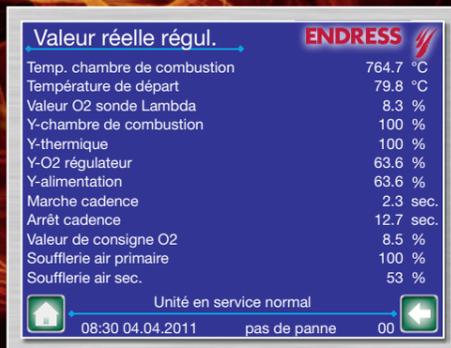


- Régulation SPS programmée selon la norme internationale CEI 61131-3
- Ecran tactile 6" avec indication en clair de tous les paramètres et saisies des données, utilisation facile et intuitive
- Régulation dans un boîtier en acier finition époxy
- Fils et câbles contrôlés selon VDE
- Fonction arrêt d'urgence intégrée
- Allumage automatique avec programme d'allumage intelligent
- Programme de maintien du feu en option

### Régulation



- Régulation intelligente de l'oxygène via sonde lambda BOSCH
- Modulation de l'alimentation en combustible et optimisation du rapport combustible / oxygène en fonction de la composition du carburant et de l'humidité des combustibles
- Réglage automatique de la puissance de glissement entre 30% et 100% en fonction des besoins énergétiques
- Régulation séparée de l'air primaire et secondaire via vitesse variable des ventilateurs avec réglage de la puissance en fonction de la consommation
- Vitesse d'entraînement régulée pour démarrage optimal à la puissance nominale en cas de combustion de combustibles différents et de démarrage à froid de la chaudière
- Arrêt régulé pour une utilisation optimale de l'énergie de l'ensemble du matériel de combustion, y compris vider la vis sans fin pour la prévention des retours de flamme
- Contrôle de la température du foyer afin de réduire la formation de déchets de combustion du bois et de protéger la céramique réfractaire !
- Affichage de la valeur réelle de tous paramètres de régulation importants de la chaudière
- Programme hebdomadaire intégré, programmation individuelle pour le contrôle du système en fonction de la durée
- Mode ramonage intégré
- Recirculation des gaz de combustion „REZI“ pour une réduction encore plus grande de la température de combustion afin de réduire la formation de déchets de combustion et des oxydes d'azote (en option)



## Options disponibles:

### GSM-Système d'alerte défauts via SMS

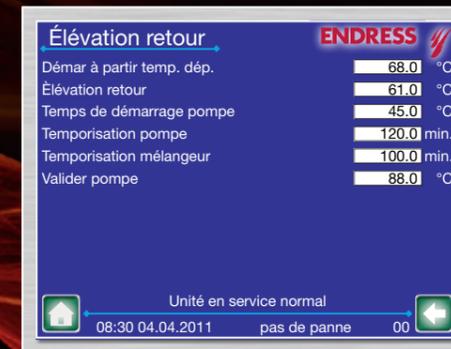


- Envoi par SMS alerte défaut, en texte clair sur votre téléphone portable
- Message envoyé sur max. trois téléphones portables (temporisation réglable)
- Modem GSM incluant base magnétique
- Message d'état sur téléphone portable

### Accès à distance via Internet I-SPY

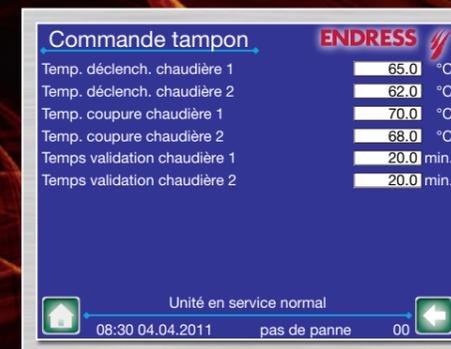
- Écran tactile 1:1 sur l'écran du PC
- Utilisation de l'écran comme sur site
- Affichage de toutes les valeurs réelles
- Modification des paramètres possible
- Diagnostic à distance par Endress possible
- Accès à la régulation via un accès VPN
- Enregistrement et impression des différentes courbes de tendance possible, y compris d'enregistrement à long terme
- Possibilité de mise à jour du programme

### Augmentation de la régulation retour



- Régulation de la température retour pour la protection de la chaudière
- Contrôle du mélangeur à 3-voies
- Contrôle du circuit de pompe de la chaudière
- La température minimale d'entrée programmable
- Entretien de la pompe et du moteur du mélangeur lorsque l'équipement est éteint.

### Régulation de la charge maximale de la chaudière



- Activation automatique en fonction de la charge pouvant aller jusqu'à deux charges maximales de chaudière
- Allumage manuel possible via écran
- Durée minimale de grandes charges de chaudière pré programmable
- Sortie à contact sec

### Régulation du ballon tampon

- Système de contrôle en plus selon la température tampon
- Contrôle des chaudières charges maxi selon température tampon
- 3 capteurs tampon intégrés (haut - milieu - bas)

### Régulation du circuit de chauffage



- Contrôle jusqu'à 6 circuits de chauffage
- Incluant un capteur d'entrée par circuit
- Contrôle d'un mélangeur 3 voies par circuit
- Contrôle d'une pompe par circuit
- Contrôle météo-compensé des circuits de chauffage y compris d'éventuels capteurs externes
- Réduction intégrée pour service nocturne
- Entretien de la pompe et du moteur du mélangeur lorsque le système est éteint
- Utilisation d'un thermostat d'ambiance possible

### Régulation remplissage chauffe-eau

- Remplissage dépendant de la température d'un chauffe-eau
- Capteur chauffe-eau
- Contrôle de la pompe d'alimentation du chauffe-eau