



## Caractéristiques spéciales :

- Il contrôle et régule le niveau C, la température des fours et des bains d'huile
- Il peut être associé à différents types de thermocouples, de sondes lambda, de sondes O2 et d'autres capteurs pour le gaz tels que le CO, CO<sub>2</sub>
- Redondance conforme au CQI9, c'est-à-dire mesure du niveau C en utilisant une ou deux sondes
- La surveillance des sondes, par exemple le rinçage, la mesure de la résistance interne, etc.
- Serveur Web intégré pour l'accès à distance ou pour la maintenance
- Correction de niveau C par des tests de clinquant
- Jusqu'à 3 réglages de paramètres PID pour le contrôle de la température et du niveau C
- La surveillance de sûreté des soupapes de gaz pour les températures personnalisée
- Ecran TFT couleur tactile avec clavier
- Interface Modbus RS485 utilisable comme un circuit interne d'expansions I / O
- Accès multi-utilisateurs avec noms d'utilisateur, mots de passe et niveaux d'accès
- Entrée analogique isolée
- Alimentation électrique 115 ou 220 V 50 / 60Hz ou 24V
- Option: Profibus, DeviceNet et protocoles

## Avantages :

- **Accès direct Wifi à tout nouvel équipement MESA**
- **99 programmes de 24 segments et 16 pistes de contrôle**
- **Alarmes et contrôle de la suie**
- **Représentation du diagramme**
- **Interface Modbus 485/422 isolée et Ethernet**
- **Transfert de données et mise à jour du firmware via l'interface USB**
- **Jusqu'à 3 boucles de contrôle indépendantes**

L'utilisateur peut définir ses propres seuils d'alarme qui non seulement contrôlent les valeurs critiques, mais aussi activent les sorties occupées. Les alarmes prédéfinies sont automatiquement activées en cas de conditions inattendues du système (seuil limite de suie, erreur de la sonde, erreur de contrôle, etc.).

Notre MCON Carbo est entièrement configuré avec 2 RS485 MODBUS (master and slave) et une interface slave Modbus TCP / IP. Le serveur Web intégré permet d'accéder à distance à tous nouveaux dispositifs MESA.

Les comptes d'utilisateur avec la protection par mot de passe renforcent la sécurité dans l'utilisation par le verrouillage des niveaux d'accès, des paramètres et des fonctions selon les droits des utilisateurs.

Bien entendu, le contrôleur est disponible avec une ou deux boucles de contrôle.

## **Informations techniques :**

ABS DIN ¼ boîtier pour montage du panneau

**Degré de protection :**  
IP54 selon IEC 60529

**Dimensions :**  
96 x 96 x 111 mm (W x H x D)

**Les boucles de contrôle :**  
3 boucles de contrôle (contrôle %C, température du four, bain d'huile)  
3 réglages des paramètres PID sur la boucle de contrôle PID ou contrôle ON / OFF

**Types de des sorties de contrôle :**  
Chauffage / refroidissement, le gaz / l'air, la soupape de contrôle ou la sortie analogique  
La sortie numérique conçu sur mesure pour le contrôle de processus

**Interface de communication :**  
Ethernet, non isolé 485/422

**Alimentation :**  
AC 85VAC...265VAC, 50-60Hz ou  
DC 10VDC...36VDC.

**Consommation d'énergie :**  
15VA

**Écran :**  
Ecran couleur - TFT tactile, 320 x 240 pixels  
16bit, écran de 3,5 "

**Plage de mesure du niveau C :**  
0...2.0 %C

**Mesure du niveau C :**  
Capteurs de mesure : sondes O<sub>2</sub>, sondes lambda ou analyseur CO et CO<sub>2</sub>  
Utilisation d'un ou deux capteurs  
Les valeurs Co et CO<sub>2</sub> fixées ou mesurées  
Jusqu'à 5 points de correction  
Interpolation Spline pour les deux sondes

**En option :**  
Isolé 485/422, Profibus

**Équipement :**  
Mécanisme standard de porteur de montage