

REGULATEUR MULTI-BOUCLES AVEC HORLOGE POUR LE CHAUFFAGE

Le MMC est un régulateur multi-boucles utilisé pour des applications de chauffage. Le MMC utilise les capteurs de type Keyboard pour le contrôle et la régulation des boucles de chauffage.

Le MMC comprend 3 boucles de régulation distinctes, deux en compensation et une en température constante.

Le MMC est un régulateur numérique comportant un écran-clavier et une liaison série RS485 permettant de communiquer avec le logiciel Satchnet Pro, des télétransmetteurs ou des logiciels de supervision. L'avantage de cette communication est de pouvoir lire et modifier les paramètres à distance, et de contrôler le bon fonctionnement de l'installation. Le régulateur peut également fonctionner de façon autonome grâce à son écran-clavier.

Le MMC possède une fonction auto-adaptative permettant le calcul automatique de la bande proportionnelle, de l'action intégrale et de la fonction dérivée.

Les sorties de régulation sont de type 0-10 volts. Deux sorties triacs permettent le contrôle des pompes.



FONCTIONNALITES

- Régulateur numérique
- Régulateur communiquant (pouvant être connecté directement sur le logiciel Satchnet ou sur un écran IAC)
- Régulateur autonome pouvant être programmé directement par son écran-clavier.
- Afficheur local permettant de visualiser et modifier les paramètres
- Horloge (RTC)
- Auto-adaptation optimisant les paramètres de régulation
- Boucle à réponse rapide pour le contrôle de l'ECS
- Loi à 3 pentes cassées permettant d'augmenter les économies d'énergies en mi saison.
- Limite haute de départ
- Paramètres par défaut permettant une mise en service simple et rapide.
- Code de sécurité permettant de limiter l'accès aux paramètres
- Sorties de régulation 010Vcc
- Boucle programmable en P + I + D
- Dégommage pompe
- Fonction antigel



DS 2.751A – Câblage & Applications
MLI 2.00 – Montage
DS 1.2/1.201 – DWT/DST
DS 1.26/1.202 – DWT 1801
DS 1.4/1.401 – DOT/DOW
Moteurs
DS 3.20/3.401 – ALE
DS 3.21/3.501 – ALES



CARACTERISTIQUES

Type:

MMC 4601 – 3 boucles de régulation –
Spécification no. 563-4-601

Plage de fonctionnement:

–40 à 150°C

Alimentation:

24V~ ($\pm 15\%$), 50 Hz à 60 Hz - avec transformateur conforme aux normes EN 60742.

Consommation:

8.5 VA

Fusible:

3A (20mm)

Autonomie batterie

Une batterie rechargeable préserve la mémoire environ 200 jours dans des conditions normales de fonctionnement. L'affichage et les commandes seront à l'arrêt lors d'une coupure de courant, cependant l'horloge et la mémoire seront préservées. La batterie se recharge automatiquement en 80 heures (si la batterie est complètement déchargée).

Limites température ambiante:

En fonctionnement : 0 à 50°C, Stockage/Transit: –20 à +55°C

Max. Humidité ambiante:

En fonctionnement & Stockage: 95% rh sans condensation.

CONSTRUCTION

Boîtier:

DIN standard 144 x 72mm
Kit montage façade 866-1-405.

Classe de Protection:

IP 40

Montage

Sur rail DIN avec auto-bloquage ou en façade d'armoire
(Rail DIN selon normes DIN 46277 Part 3-EN 50022/BS 5584).

Bornier de raccordement:

Câble de section 2 x 1.5mm²

ENTREES

Détecteurs: DOT 2301, DWT 1801, DST 1601

Communication: EIA Standard RS 422/485 half duplex
(pour plus de renseignements, contacter votre revendeur SATCHWELL).

SORTIES

Moteurs: ALE, ALES

Sorties 24Vac:

2 x sorties triacs

Notes:

1. Les sorties 0 -10 Volts sont protégées contre les accidents de court circuits éventuels 24vac et terre.
2. Le courant de court circuit de chaque sortie 0-10 volts est de \approx 10mA (source résistance \approx 1000 Ω).
3. La résistance de charge de chaque sortie 0–10Vdc doit être au moins égale à 10k Ω .
4. Une sortie 0–10Vdc peut fournir au maximum 1mA.

DEUX BOUCLES EN COMPENSATION ET UNE BOUCLE EN TEMPERATURE CONSTANTE

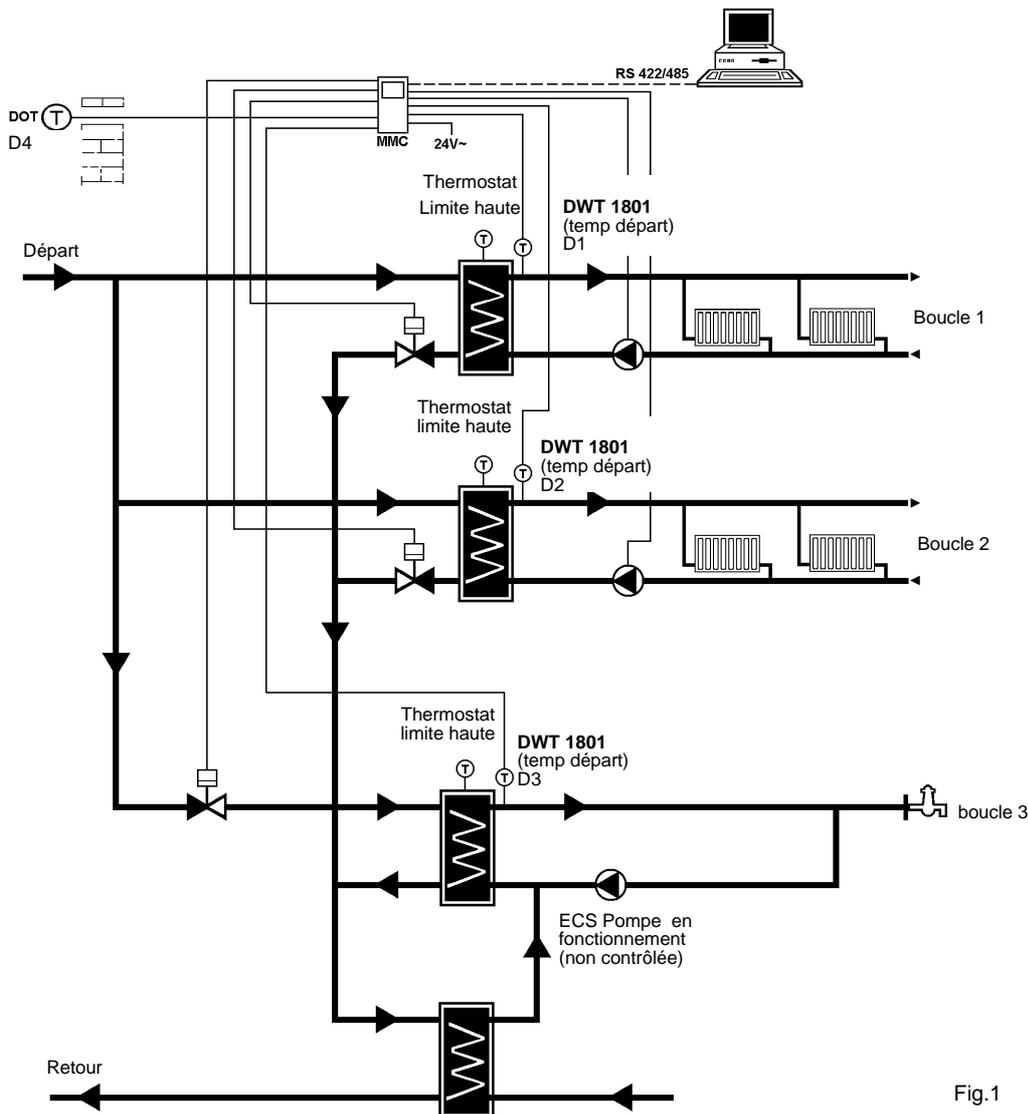


Fig.1

CABLAGE

Schéma de câblage

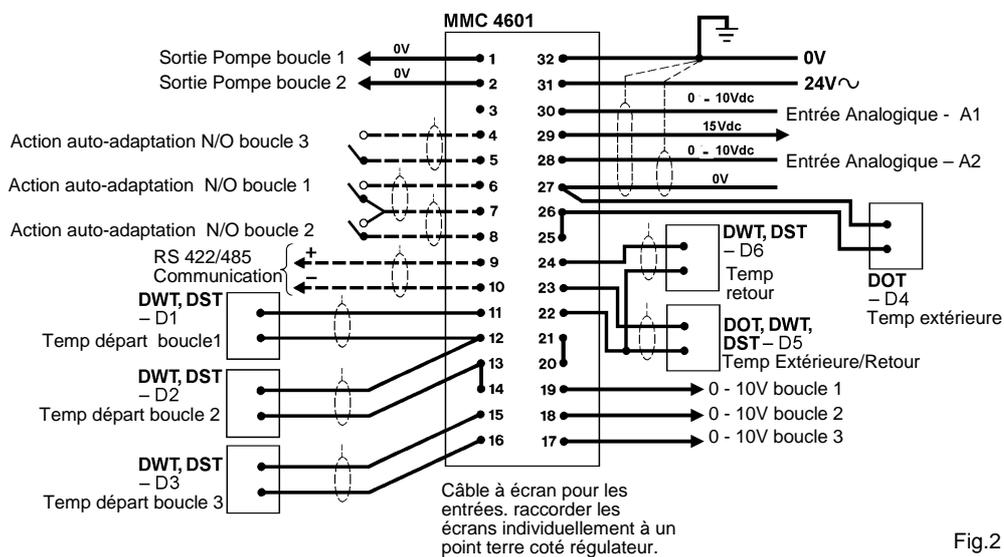
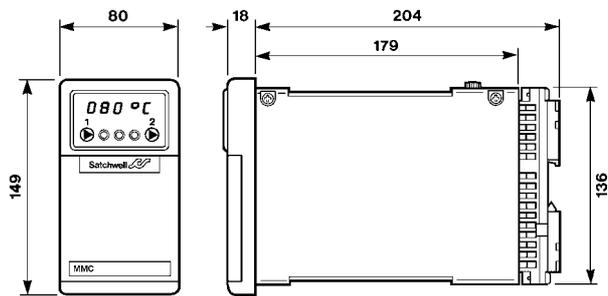


Fig.2

DIMENSIONS



Dimensions en mm

Découpe armoire
(DIN 43700)
138mm x 68mm

Poids: net: 0.78 Kg
Emballé 1.18 Kg

Satchwell

Représentation en FRANCE
2, rue Henri Bergson
92 665 ASNIERES CEDEX

Tel: +33 (01) 40 80 54 00
Fax: +33 (01) 40 80 54 31

ATTENTION

- **Pour plus d'informations sur le câblage, voir la DS 2.751A.**
- Les informations sont données à titre indicatif et Satchwell n'accepte pas la responsabilité du choix de l'installation de ses appareils à moins que la société n'ait donné par écrit les renseignements relatifs à une application particulière