

REGULATEUR UNIVERSAL

Le MMC est un régulateur P + I + D utilisé pour le contrôle de l'humidité et de la température dans des applications de ventilation ou de conditionnement d'air. Le MMC utilise les sondes de type keyboard pour le contrôle et la régulation de l'installation.

Le MMC est un régulateur digital possédant un écran clavier et une sortie RS 485 permettant de communiquer avec le logiciel SATNET Pro version 6.3 ou plus. L'avantage de la communication RS 485 intégrée totalement au régulateur est de pouvoir à distance ou localement visualiser et modifier les paramètres de contrôle, de créer des archivages de température et de contrôler le bon fonctionnement de l'installation. Le régulateur peut également fonctionner de manière totalement autonome.

Les sorties de régulation sont en 0-10Vdc, sauf l'application 6 (1 étage température) et l'application 7 (1 étage humidité) ou les sorties triacs sont en 24Vac.

Chaque application est sélectionnée simplement en définissant le numéro de l'application. Les applications sont définies en page 2.



CARACTERISITIQUES

- Régulateur numérique.
- Régulateur communicant (pouvant être connecté directement sur le logiciel SATNET 6.3 et plus).
- Régulateur autonome pouvant être programmé à partir de son écran clavier.
- Afficheur LCD permettant de visualiser et modifier les paramètres.
- Basse tension (24Vac).
- Régulation Proportionnelle + Intégrale + Dérivée.
- Paramètres par défaut permettant une mise en service simple et rapide.
- Code de sécurité permettant de limiter l'accès aux paramètres.
- 4 applications pour le contrôle de boucles d'humidité ou de température. (Voir page 3 pour plus de détails).
- Régulation en température constante ou en compensation, contrôle soufflage, Régulation humidité.
- Limite basse.
- Fonction ECO permet de fermer l'étage chaud, le ventilateur fonctionnant uniquement par rapport au programme horaire.
- Influence ambiante ou ensoleillement.
- Influence vent/0- 10 volts.
- Dérogation à distance (RPW).
- Contact minimum air neuf (MFA).
- Contact alarme (entrée).
- Sortie activée sur alarme.
- Contact nuit.
- Contact gel/protection antigel.

OPTIONS :

(Les options ne sont valables que pour certaines applications).

- Horloge et programme horaire.



DS 2.701A - Câblage
MLI 2.000 - Montage

Capteurs

DS 1.01/1.001 - DRT, DDT
DS 1.4/1.401 - DOT, DOW, DOS
DS 1.07/1.501 - DRH, DDH
DS 1.2/1.201 - DWT

Actionneurs

DS 3.15/3.210 - ARE, ARX (8Nm)
DS 3.17/3.215 - ARE, ARX (15Nm)
DS 3.20/3.401 - ALE, ALX
DS 3.21/3.501 - ALES, ALXS



SPECIFICATION

Type :	MMC 4701 – P+I+D Régulateur de température/Humidité – Spécification no. 563-3-701
Plage de fonctionnement:	–40 à 150°C, 0 à 100% Rh
Alimentation:	24V~ (±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 a 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).
Température ambiante limites:	En fonctionnement : 0 à 50°C Stockage/Transport: –20 à +55°C
Humidité ambiante maxi:	En fonctionnement & Stockage: 95% rh sans condensation
Entrées:	Détecteurs: DRT, DDT, DOT, DRH, DDH DOW, DOS, DWT
Communication:	EIA Standard RS 422/485 half duplex (Pour plus de renseignements contacter votre revendeur SATCHWELL)
Sorties:	Moteurs: ALE, ALES, ARE Sorties 24Vac : 2 sorties triacs pour ALX, ALXS, ARX Notes: 1. Les sorties 0 - 10V sont protégées contre les accidents de courts circuits éventuels 24Vac et terre. 2. Le courant de court circuit de chaque sortie 0 - 10 Vdc est de \approx 10mA (source resistance \approx 1000 Ω). 3. La résistance de charge de chaque 0–10Vdc doit être au moins égale à 10k Ω . 4. Une sortie 0–10Vdc peut fournir au maximum 1mA.

CONSTRUCTION

Boitier:	DIN Standard 144 x 72mm
Classe de protection:	IP 40
Montage:	Sur rail DIN avec auto-bloquage ou en façade d'armoire. (rail DIN selon norme DIN 46277 Part 3-EN 50022/BS 5584).
Bornier de raccordement:	Câble de section 2 x 1.5mm ²

Application 3 - Régulation température 1, 2 ou 3 étages (Sorties 0-10 volts)

Boucle de température 1, 2 ou 3 étages. Un programme horaire permet d'arrêter le ventilateur et de déroger la boucle de régulation en nuit (abaissement de la consigne ou arrêt total de l'installation).

Options

Température constante, Contrôle reset ou compensation soufflage.
Limite basse.
Déroger à distance RPW.
Fonction ECO (limite haute extérieure ferme l'étage chaud mais laisse le ventilateur en fonction du Prg horaire).
Influence ensoleillement ou ambiance.
Influence Vent /ou 0 - 10 Volts.
Contact externe d'alarme.
Contact minimum air neuf.
Sortie Alarme.
Entrée contact nuit.
Entrée thermostat antigel/protection antigel.
Différentes protections antigel.

NOTA: Les applications 1, 2, 4 et 5 sont intégrées dans l'application 3. Pour plus d'informations contacter votre revendeur SATCHWELL.

Application 6 - Régulation température 1 étage (Moteurs 24Vac)

Boucle de température 1 étage. Un programme horaire permet d'arrêter le ventilateur et de déroger la boucle de régulation en nuit (abaissement de la consigne ou arrêt total de l'installation).

Options

Sorties pour moteur 3 points 24Vac ou sortie 0 - 10Vdc (les deux sorties fonctionnent en parallèle).
Limite basse température de soufflage
Fonction ECO (limite haute extérieure ferme l'étage chaud mais laisse le ventilateur en fonction du Prg horaire).
Influence vent/0-10Volts.
Consigne à distance RPW.
Influence ensoleillement ou ambiance.
Entrée contact nuit
Entrée thermostat antigel/ protection antigel.

Application 7 - Régulation humidité 1 étage

Boucle d'humidité à 1 étage pour la régulation d'un humidificateur. Un programme horaire permet de déroger la boucle de régulation en Marche/Arrêt

Options

Sorties pour moteurs 3 points 24Vac ou sortie 0-10Vdc pour l'action sur une vanne d'humidificateur (les deux sorties fonctionnent en parallèle).
Un capteur limite haute au soufflage est fortement recommandé pour éviter les problèmes de saturation d'eau.
La boucle d'humidité peut être programmée en compensation en fonction de la température extérieure.

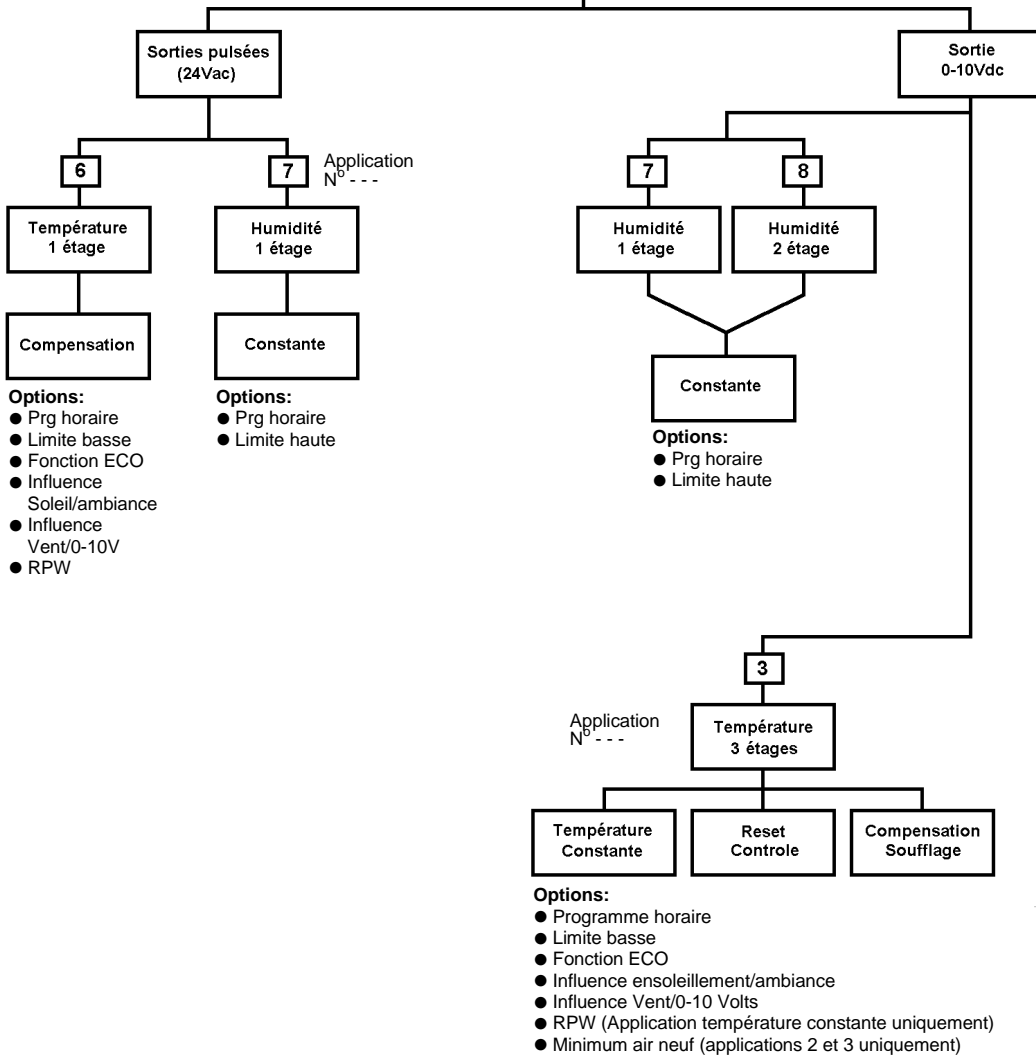
Application 8 - Régulation humidité 2 étages

Boucle d'humidité 2 étages pour le contrôle de l'humidification et la déshumidification. Un programme horaire permet de déroger la boucle de régulation en Marche/Arrêt

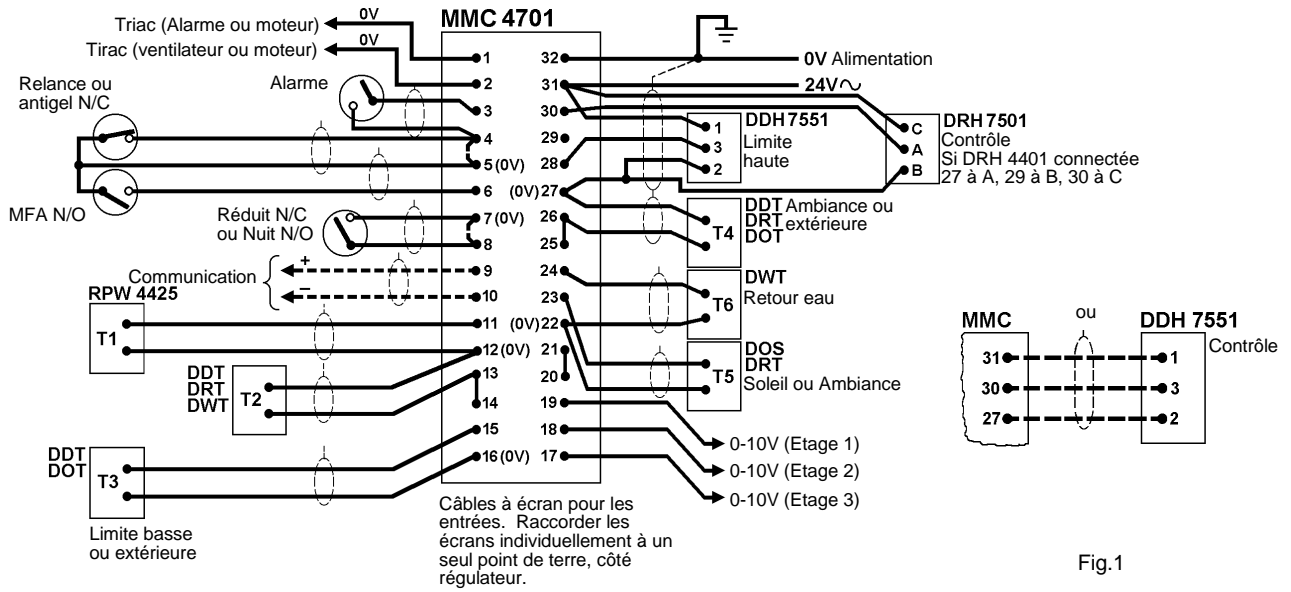
Options

Un capteur limite haute au soufflage est fortement recommandé pour éviter les problèmes de condensation d'eau.
La boucle d'humidité peut être programmée en compensation en fonction de la température extérieure.

MMC 4701 Applications



CABLAGE POUR TOUTES LES APPLICATIONS



Note:- Le schéma donne les possibilités de raccordement du MMC pour toutes les applications.

RACCORDEMENT DE 4 SONDES D'AMBIANCE

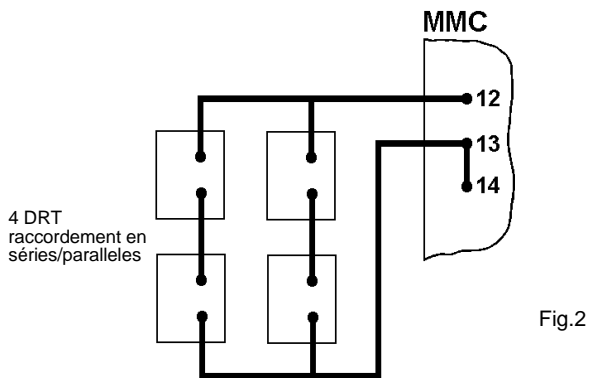
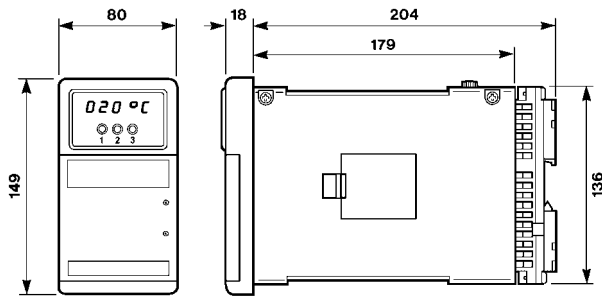


Fig.2

DIMENSIONS

Dimensions en mm

Découpe armoire
(DIN 43700)
138mm x 68mmPoids:
net 0.78 Kg
emballé 1.18 Kg

Satchwell

Représentation en France :
2, rue Henri Bergson
92665 - ASNIERES Cedex

Tel: +33 (0)1 40 80 54 00
Fax: +33 (0)1 40 80 54 31

ATTENTION

- **Pour plus d'informations sur le câblage voir la DS 2.701A.**
- 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.