# EY-RC301F005 : Régulateur d'ambiance ecos301

## Domaines d'application

Régulateur d'ambiance pour la régulation et la commande optimisées en énergie de différentes fonctions d'ambiance, par ex. la régulation de la température, de la qualité de l'air ou de l'humidité. Fonctions de commande intégrées pour la régulation individuelle des locaux en fonction de leur occupation. Régulateur à fonctionnement autonome pour l'intégration à un réseau BACnet MS/TP.

Applications typiques du régulateur :   
Ventilo-convecteur, radiateur, ventilateur, plafond froid, poutre froide.

Grâce à la fonction maître - esclave des régulateurs, plusieurs régulateurs d'ambiance peuvent être réunis en une application globale et exploités en parallèle, de façon à ce qu'un seul boîtier d'ambiance commande de manière synchrone plusieurs installations identiques.

## Caractéristiques

Régulateur d'ambiance à paramétrage universel avec modules fonctionnels performants, p. ex. :

* Algorithmes de régulation standard (P, PI)
* Séquence de régulation numérique
* Fonctions de commande et d'affichage
* Réglages de la consigne pour la grandeur de régulation
* Commande de ventilateur
* Fonctions arithmétiques simples pour les entrées
* Fonctions d'alarme et de verrouillage
* Refroidissement externe indépendant
* Compensation été/hiver
* Fonction Contact inverseur automatique
* Détection automatique de présence/d'absence
* Fonction Marche/Arrêt
* Heure, date
* Programmes horaires hebdomadaires locaux

Le régulateur d'ambiance peut communiquer de manière ouverte avec un système de GTB, sans qu'il soit nécessaire d'ajouter un composant supplémentaire. Pour l'intégrer à un réseau en amont, il faut utiliser un routeur.

## Caractéristiques techniques

Alimentation électrique

|  |  |
| --- | --- |
| Tension d'alimentation | 24 V~ ± 10 %, 50/60 Hz ou 24 V= ± 10 % |
| Puissance absorbée | 10 VA |

Interfaces, communication

|  |  |
| --- | --- |
| Bus de système | EIA-485 (semi-duplex), charge unitaire ½ |
| Protocole | BACnet MS/TP |
| Profil fonctionnel | B-ASC |
| Raccordement au terminal de commande | Câble 4 fils (EIA-485, +V/GND) |

Entrées/sorties

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre d'entrées/sorties (total) | 13x |
| Entrées actives | 3x 0/2…10 V= |
| Entrées passives | 3x |
| - Entrée binaire | 100 %/0 % (MARCHE/ARRÊT) |
| - Entrée température | NTC 10 kOhm |
| - Entrée de résistance | 0…20 kOhm |
| Sorties analogiques | 3x 0/2…10 V= (charge ≥ 1 kOhm) |
| Sorties sur relais (charge sur les contacts) | 4x contact ouvert au repos (250 V~/24 V=, 2 A) |

Terminal de commande (en option)

|  |  |
| --- | --- |
| Sonde de température ambiante | NTC 10 kOhm |
| Nombre de touches | 4x |
| Fonctions des touches | Pour la commande, le paramétrage et l'affichage |
| Afficheur LCD | Grand, rétro-éclairé 2x valeurs réelles 1x graphique à barres (0…100 %) |
| Bouton-poussoir pour ventilateur | Touche de défilement (Auto-0-I-II-III) pour la commande du ventilateur |
| Deux touches | Réglage de la consigne |
| Bouton-poussoir pour le réglage du mode de fonctionnement | MARCHE/ARRÊT, présence/absence |
| Rétrosignal de fonctionnement des fonctions | Symboles définis sur afficheur LCD (chauffage, refroidissement, mode manuel, ventilateur, programme horaire…) |

Conditions ambiantes admissibles

|  |  |
| --- | --- |
| Température de service | 0...50 °C |
| Humidité | < 95 % HR (sans condensation) |

Structure mécanique/montage

|  |  |
| --- | --- |
| Appareil compact | Boîtier en plastique difficilement inflammable |
| Type de montage | Montage mural ou sur rail DIN |
| Cotes l x h x p (mm) | 147 x 115 x 57 |

Normes, directives

|  |  |
| --- | --- |
| Indice de protection | IP 00 (EN 60529) |
| Classe de protection | II (EN 60730-1) |
| Classe climatique | 3K3 (IEC 60721) |
| Conformité CE | EN 60730-1, EN 60730-2-9 (type 1) |

**Fabricant :**  SAUTER

**Type :** EY-RU301F005