



# SAUTER EY-modulo 3

Automatisation de locaux : simple, individuelle.

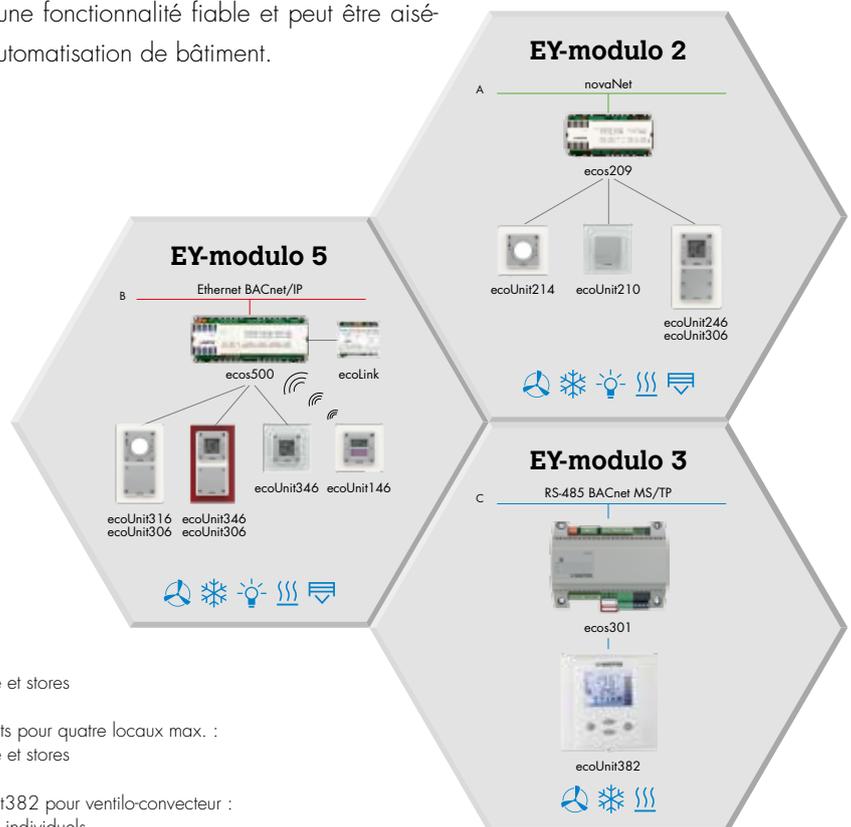


### Simple et ouvert.

L'automatisation de locaux SAUTER avec EY-modulo 3 est synonyme de communication ouverte via BACnet MS/TP. Elle peut ainsi interagir facilement aussi bien avec l'installation d'énergie primaire qu'avec les systèmes de GTB.

Le boîtier d'ambiance se distingue par un design sobre et un large afficheur LCD. Les touches de commande permettent de sélectionner facilement les fonctions et informations souhaitées. La solution d'automatisation de locaux EY-modulo 3 de SAUTER garantit la sécurité de la planification et de l'exploitation.

SAUTER EY-modulo 3 est prédestiné aux projets simples d'automatisation de locaux. Le régulateur d'ambiance BACnet offre une fonctionnalité fiable et peut être aisément intégré dans un système global d'automatisation de bâtiment.



- A ecos209 :  
température, éclairage et stores
- B ecos500 avec ecoUnits pour quatre locaux max. :  
température, éclairage et stores
- C ecos301 avec ecoUnit382 pour ventilo-convecteur :  
régulateur pour locaux individuels

# SAUTER EY-modulo 3, le spécialiste de l'automatisation de locaux. **Simple**, pour des besoins climatiques variés.

**SAUTER EY-modulo 3 est la solution parfaite pour une automatisation de locaux en toute simplicité.**

La solution d'automatisation de locaux simple et intelligente EY-modulo 3 de SAUTER est particulièrement adaptée aux :

- **Ventilo-convecteurs**
  - 2/4 tubes pour chauffage/refroidissement
  - ventilateur continu, 1/3 vitesses
  - changeover avec contact ou via bus
  - mode arrêt automatique/réduit avec contact de fenêtre
- **Plafonds chauds/froids**
- **Poutres froides**
- **Radiateurs**
- **Ventilation dans le local**



Appareils utilisés par chambre d'hôtel/local standard :

- |   |   |
|---|---|
| 1 Boîtier d'ambiance SAUTER ecoUnit382                          | 5 Interrupteur à carte (présence/confort)               |
| 2 Régulateur d'ambiance SAUTER ecos302                          | 6 Petite vanne et servomoteur de vanne SAUTER (AXS/AXT) |
| 3 Ventilo-convecteur<br>(chauffage/refroidissement, changeover) | 7 Radiateur bain/WC (chauffage supplémentaire)          |
| 4 Contact de fenêtre (réduit)                                   |   |

# SAUTER ecos 3 **est flexible** **et adaptable** pour de nombreuses applications.

## **Paramétrable et doué pour la communication.**

Le régulateur d'ambiance SAUTER ecos 3 est librement paramétrable et permet un grand nombre d'applications. Il dispose de toutes les interfaces requises, telles que pour les ventilo-convecteurs, panneaux de chauffage, radiateurs et autres plafonds froids. Le régulateur, moyennant BACnet MS/TP, communique avec le réseau BACnet/IP du bâtiment via un routeur. Il est ainsi possible d'intégrer d'autres applications via BACnet, comme l'éclairage ou les stores.

Les applications requises peuvent être paramétrées et configurées au moyen du terminal de commande. L'accès aux paramètres est bien entendu protégé par un code. Les paramètres du régulateur peuvent également être chargés en toute simplicité à l'aide de l'outil PC « EasySet ».

Le régulateur d'ambiance ecos 3 est non seulement facile à utiliser, mais aussi facile à installer. Une carte mémoire permet de copier rapidement les paramètres d'application d'un régulateur à l'autre. Pendant la phase de mise en service et d'optimisation, il est en outre possible d'adapter les paramètres via BACnet.



simple

polyvalent

individuel

### SAUTER ecos 3 – Caractéristiques techniques du régulateur

Caractéristiques générales :

- Variantes disponibles en fonction de la tension d'alimentation et du nombre d'entrées/sorties
- Entrées universelles passives pour contact, sonde NTC10k, résistance (potentiomètre)
- Entrées et sorties actives (0...10 V=, 2...10 V=)
- Sorties numériques avec relais 2 A et 10 A ainsi que Triacs 24 V~
- Sortie de tension d'alimentation pour servomoteur de vanne (24 V~)

Modules fonctionnels :

- Une boucle de régulation avec algorithme PI pour le chauffage et le refroidissement
- Une séquence de régulation numérique pour la ventilation et fonctions supplémentaires
- Paramétrage individuel de tous les modules fonctionnels
- Alarmes et verrouillage pour les fonctions spéciales
- Heure/date et calendrier hebdomadaire
- Fonctions supplémentaires
  - Arrêt/marche automatique
  - Mode confort/réduit ou présence/absence
  - Changeover
  - Compensation été/hiver
  - Economiser (refroidissement externe naturel)

Communication, intégration :

- Interface RS-485 pour boîtier d'ambiance ecoUnit382
  - Comme régulateur maître ou régulateur esclave pour le fonctionnement en parallèle de plusieurs installations
- Interface RS-485 (à isolation galvanique) pour BACnet MS/TP jusqu'à 115 kbit/s
- Profil BACnet B-ASC, conforme BTL
- Objets BACnet standard (DEV, AI, AV, BV, MV)

### SAUTER ecos 3 – Vue d'ensemble des modèles

Régulateur d'ambiance ecos 3	ecos301	ecos302
Modèle	EY-RC301F005	EY-RC302F001
Tension d'alimentation	24 V~ / 24 V=	230 V~
Nombre d'entrées/sorties	13	16
Entrées passives	3	4
Entrées actives	3	2
Sorties analogiques	3	3
Sorties relais numériques	4 (2 A) / –	4 (2 A) / 1 (10 A)
Sorties Triac numériques	–	2
Sortie d'alimentation en tension	–	24 V~/6 VA

# Commander simplement et **individuellement** le confort ambiant.

<b>Touches</b>	<b>Symboles</b>
Mode de fonctionnement 	 Occupé
Vitesse du ventilateur (▶)	 Refroidissement*
Modification de la valeur de consigne (▲/▼)	 Chauffage
<b>Affichage</b>	 Programme horaire
Température ambiante (19,6°C)	 Forçage manuel
Consigne de température (24,0°C)	 Alarme
Vanne de chauffage (90 %)	 Ventilateur

\* non représenté à l'écran.



## **Commande facile et intuitive.**

Le boîtier d'ambiance élégant et facile à utiliser SAUTER ecoUnit382 permet d'effectuer des réglages individuels au moyen de quatre touches multifonctions. Il est possible de choisir la fonction de présence/absence ainsi que d'autres fonctions d'ambiance, comme la température souhaitée ou la vitesse du ventilateur. À l'aide d'une sonde de température intégrée, l'appareil mesure la température ambiante et l'affiche sur un écran LCD bleu rétro-éclairé qui s'éteint au bout d'un certain temps pour économiser de l'énergie.





## SAUTER ecoUnit382 – Caractéristiques techniques du boîtier d'ambiance

Caractéristiques générales :

- Interface de communication numérique avec le régulateur (RS-485/VCPP)
- Alimentation directe en tension à partir du régulateur
- Large afficheur LCD rétro-éclairé pour l'affichage de trois valeurs et des états de fonctionnement
- Quatre touches de commande pour la commande locale de la présence, de la consigne de température ambiante et de la vitesse du ventilateur
- Commande de régulateurs maîtres et esclaves
- Appareil universel pour le paramétrage, la mise en service et la configuration de bus des régulateurs ecos 3
- Sonde de température intégrée (NTC 10k)

### Flexibilité d'utilisation.

Grâce à son ouverture et sa simplicité, SAUTER EY-modulo 3 est la solution idéale pour les domaines d'application typiques que sont les :

- chambres d'hôtel
- bureaux
- chambres d'hôpital
- salles de classe
- cabines de navire

## Vue d'ensemble du SAUTER ecos 3

### Vos avantages.

### Votre bénéfice.

	Membre de la famille de systèmes SAUTER EY-modulo		Qualité garantie et possibilité d'intégration
	Communication via BACnet		Interopérabilité entre appareils de différents fabricants, investissement sécurisé
	Régulateur spécifique à l'application BACnet (B-ASC) universellement paramétrable		Différentes variantes d'installations peuvent être couvertes avec seulement deux types d'appareil
	Intégration dans le système d'automatisation de bâtiments		Exploitation efficace des installations de distribution d'énergie
	Communication ouverte par le biais d'un routeur		Intégration possible dans un système de gestion hôtelière
	Raccordement direct du boîtier d'ambiance		Régulation précise de la température ambiante, adaptation au climat ambiant individuel
	Conformité BACnet (BTL)		Qualité et sécurité
	Plusieurs sorties analogiques		Régulation moderne de ventilateurs à l'aide de moteurs à courant continu et servomoteurs de vanne avec signal d'entrée continu
	Fonctions supplémentaires telles que programmes horaires, contact inverseur, mode réduit, compensation d'été, refroidissement externe naturel		Régulation de la température ambiante optimisée en fonction des besoins pour une gestion des locaux efficace en énergie
	Fonction alarme/verrouillage : p. ex. fonction antigel, autorisation de régulation, détection de présence, chauffage supplémentaire		Adaptation simple de l'automatisation de locaux aux besoins individuels