



SAUTER ecos504/505

Le régulateur d'ambiance modulaire pour une automatisation intégrale de locaux adaptée aux besoins.


SAUTER
 Pour l'environnement durable.



Régulateur d'ambiance SAUTER ecos504/505. **La solution intelligente.**

Une automatisation de locaux intégrée pour plus de confort et d'efficacité.

L'automatisation de locaux avec l'ecos504/505 de SAUTER vous propose une solution globale adaptée. Le régulateur d'ambiance complète la famille de systèmes BACnet/IP SAUTER modulo et assure une intégration parfaite, aussi bien au système de gestion technique des bâtiments qu'à l'automatisation des installations primaires. SAUTER combine ainsi la consommation et la production d'énergie et permet de générer l'énergie selon les besoins.

La flexibilité grâce à la modularité.

La modularité du régulateur d'ambiance ecos504/505 assure une flexibilité maximale. La solution d'automatisation de locaux peut ainsi être adaptée aux exigences spécifiques d'un bâtiment, de la régulation d'un plafond chaud/froid à l'intégration totale du climat ambiant, de l'éclairage et des fonctions de protection solaire (stores). Le but est toujours d'obtenir un confort maximal pour les utilisateurs des locaux avec une utilisation de l'énergie minimale.

Une gestion globale et ouverte des équipements techniques.

Le SAUTER ecos504/505 relie dans les locaux ce qui va ensemble : l'éclairage via DALI, la commande et l'affichage via KNX, la protection solaire de manière conventionnelle ou via SMI, la régulation de la température et la ventilation de manière conventionnelle, via SLC ou Modbus. Utiliser le meilleur de chaque domaine : voilà comment se développe une solution globale intégrée optimale pour les utilisateurs des locaux, l'exploitant de bâtiment et l'investisseur. Telle est votre vision d'un système ouvert pour l'automatisation intégrée de locaux.

C'est ici que l'ecos504/505 déploie toute sa puissance.

Immeubles de bureaux

- Changement d'affectation simple pour transformer un open space en bureaux individuels grâce au concept des trames flexibles
- Conditions de travail optimales par l'intégration de la protection solaire avec protection contre l'éblouissement, de l'éclairage et du climat ambiant

Appartements et appartements de luxe

- Application mobile pour smartphone et tablette
- Scénario pour le contrôle de la lumière et de la protection solaire
- Surveillance à distance à l'aide de la solution SAUTER Cloud

Hôtels

- Confort individuel par l'intégration au système de gestion de réservation hôtelière
- Efficacité énergétique grâce à une régulation des locaux gérée en fonction de leur occupation

Hôpitaux et cliniques de rééducation

- Confort individuel par l'intégration au système de gestion de réservation hôtelière
- Efficacité énergétique grâce à une régulation des locaux gérée en fonction de leur occupation

Écoles et universités

- Meilleure attention des élèves/étudiants et réduction des coûts énergétiques grâce à une ventilation ambiante régulée selon le taux de CO₂
- Prise en compte aisée du planning d'occupation et du calendrier des vacances

Centres commerciaux

- Trames modulaires pour une gestion optimale des surfaces
- Extension des fonctions facilitée par le système ouvert BACnet/IP

Régulation de la pression ambiante et de la ventilation pour les applications « Sciences de la vie »

- Intégration parfaite des sorbonnes de laboratoire jusqu'au système de gestion technique des bâtiments
- Transmission de données rapide par BACnet/IP. Contrôle fiable et concept de diffusion d'alarmes efficace pour les zones critiques

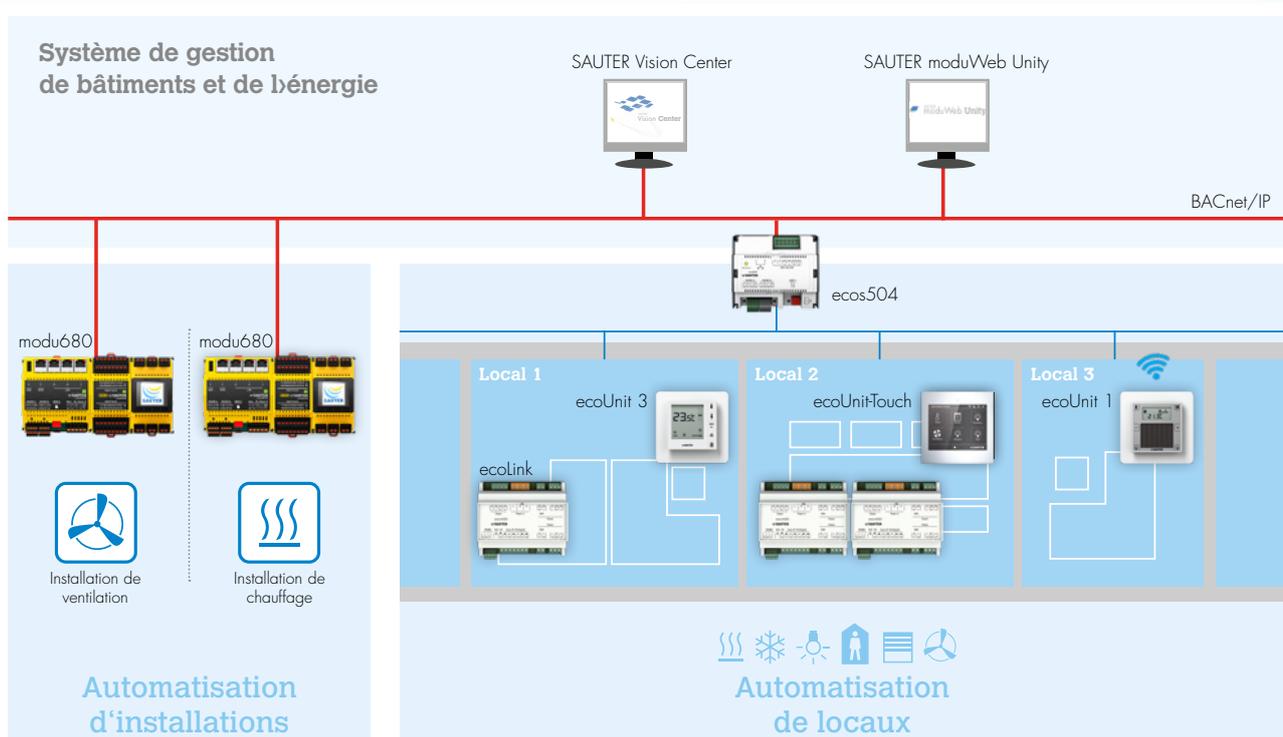
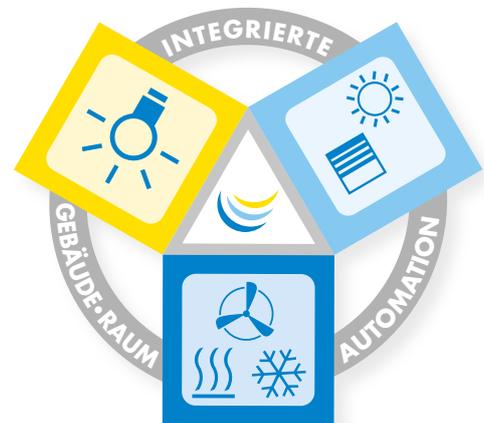


Une automatisation de locaux personnalisable pour un climat ambiant excellent.

Un système global.

Un système ouvert et intégré destiné à la régulation et à la commande de toutes les fonctions d'automatisation de locaux vous permet de multiples utilisations :

- Régulation de la température ambiante via :
 - Ventilateurs-convecteurs/unités VAV
 - Poutres froides, plafonds chauds/froids
 - Radiateurs/convecteurs
- Protection solaire en fonction de la position du soleil :
 - Protection solaire avec utilisation maximale de la lumière naturelle
 - Protection anti-éblouissement
 - Charge frigorifique minimale
- Régulation de l'éclairage :
 - Régulation en lumière constante en fonction de la présence
- Efficacité énergétique maximale grâce aux solutions suivantes :
 - Ventilation ambiante adaptée au besoin
 - Régulation optimisée avec profil d'affectation et détection de la présence
 - Utilisation de la commande de la protection solaire pour assister le chauffage et le refroidissement
 - Communication avec l'installation primaire en fonction des besoins
- Flexibilité complète lors de modifications de l'affectation des locaux grâce aux trames modulaires (Gestionnaire de cloisonnement dynamique)
- Intégration directe au système de gestion technique des bâtiments
- Planification et maintenance simplifiées par une réduction importante des interfaces
- Solution globale adaptée à chaque lot technique
- Réduction des coûts d'exploitation



SAUTER ecos504/505 – une automatisation de locaux modulaire pour **une flexibilité maximale.**

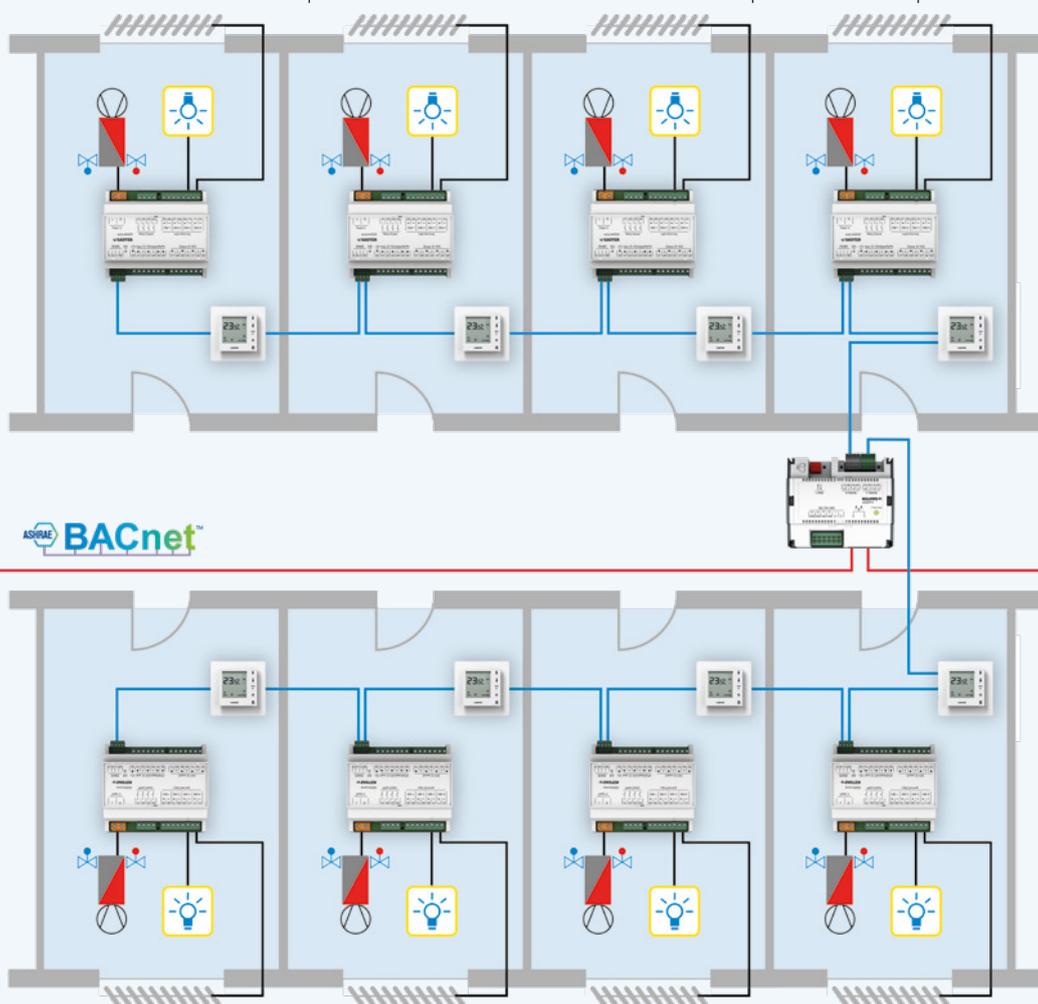
Pour parer à toutes les situations.

Les exigences concernant l'automatisation de locaux sont aussi variées que les personnes qui utilisent les locaux. En fonction du type d'utilisation des locaux, du type de systèmes techniques de chauffage/ventilation/refroidissement, d'éclairage, de protection contre le soleil et l'éblouissement, du bâtiment et en fonction notamment des exigences de confort et de design, les solutions les plus diverses sont élaborées. Le système modulaire de l'ecos504/505 SAUTER peut être configuré pour s'adapter exactement à l'application correspondante et permet aussi bien de réguler des locaux simplement à l'aide d'un ventilo-convecteur que d'appliquer n'importe quel type de solution totalement intégrée.

Une régulation simple du climat ambiant à l'aide d'un ventilo-convecteur.

Un module ecolink est placé localement au niveau du ventilo-convecteur et fournit les entrées et sorties requises. La commutation de l'éclairage et la commande de la protection solaire peuvent ainsi être intégrées directement dans des bâtiments dont l'affectation des locaux est fixe (écoles, hôtels, etc.). Il s'agit donc d'une solution économique avec un câblage optimisé et tous les avantages d'un régulateur d'ambiance librement programmable à l'aide du profil B-BC BACnet.

Les particularités des bâtiments ainsi que les extensions ultérieures sont faciles à prendre en compte.



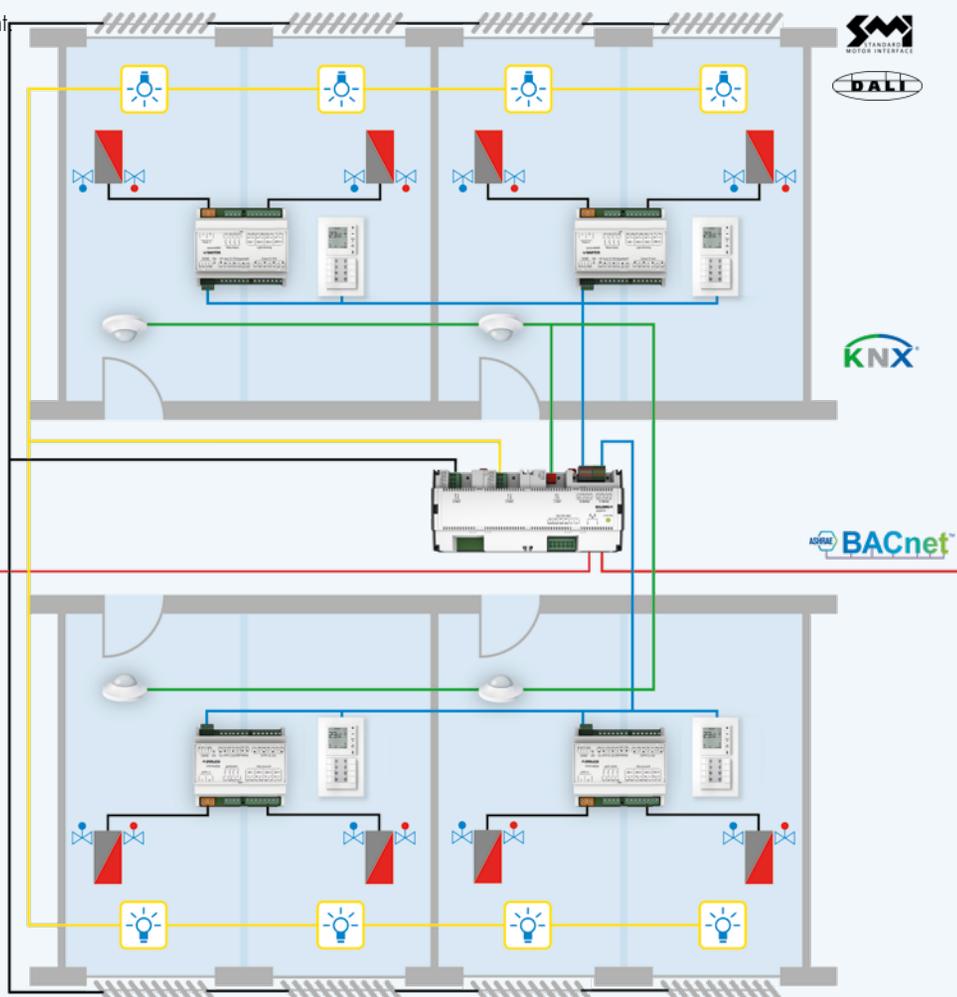
Une automatisation de locaux intégrée pour un confort maximal.

L'intégration de toutes les fonctions d'ambiance est essentielle pour l'automatisation de locaux. C'est ici que l'ecos504 et l'ecos505 peuvent montrer leur efficacité. L'intégration de l'éclairage via DALI est la norme incontournable pour obtenir l'efficacité énergétique maximale. La commande de la protection solaire via SMI permet d'obtenir un positionnement très précis et silencieux des stores ou B.S.O. pour des conditions de travail optimales.

L'utilisation de KNX ou de Modbus en tant que bus de terrain dans le local permet de répondre à de nombreux souhaits, par exemple en matière de design et de confort d'utilisation ou encore de possibilités d'intégration fonctionnelle polyvalentes.

Un ecos504/505 avec Modbus et M-Bus peut servir de régulateur d'étage qui enregistre la consommation d'énergie dans les différentes zones de location et zones d'habitation.

L'affectation flexible des locaux, la gestion centralisée des valeurs de consigne, des programmes horaires et des calendriers, le contrôle de tous les messages d'alarme et l'évaluation des données historiques pour optimiser les installations ne sont que quelques unes des fonctions avec lesquelles l'ecos504/505 assiste la gestion du bâtiment.



Vue d'ensemble de l'ecos504/505 SAUTER.

Les avantages.

Votre bénéfice.

+	Famille de systèmes SAUTER modulo Communication ouverte via BACnet/IP	▶	Qualité garantie et interopérabilité entre appareils de différents fabricants, protection élevée des investissements
+	Solution cohérente	▶	Suppression d'interfaces, clé d'adresse utilisateur unique et documentation
+	BACnet Building Controller (profil B-BC) avec données historiques, Reporting, programmes horaires locaux et calendriers	▶	Enregistrement décentralisé de données pour un suivi continu. Diffusion efficace d'alarmes en fonction des événements
+	Automatisation de locaux modulaires avec trames flexibles	▶	Modification du cloisonnement des locaux d'un simple clic au niveau du système de gestion, sans changement de câblage ni programmation
+	Interface KNX	▶	Intégration directe de boîtiers d'ambiance et d'actionneurs de fabricants tiers
+	Interface DALI	▶	Intégration efficace de la commande de l'éclairage
+	Interface SMI	▶	Intégration de la protection solaire
+	Interface Modbus (RS-485)	▶	Intégration de capteurs et actionneurs intelligents
+	Interface M-Bus (RS-485)	▶	Intégration de compteurs électriques, d'énergie thermique
+	Régulateur d'ambiance librement programmable	▶	Flexibilité maximale pour différentes applications
+	Bibliothèques de fonctions selon EN 15232	▶	Fonctions standard optimales et efficaces
+	Modules E/S déportés	▶	Personnalisable selon les exigences du projet, montage décentralisé, câblage réduit
+	Boîtier pour montage en série, construction compacte	▶	Montage dans les petits répartiteurs standard



Typenübersicht

 <p>ecos504 105 × 90 × 58 mm</p>	EY-RC504F001	8 trames
	EY-RC504F011	8 trames, KNX
	EY-RC504F021	8 trames, DALI
	EY-RC504F041	8 trames, SMI
	EY-RC504F0C1	8 trames, Modbus (RS-485)
	EY-RC504F0D1	8 trames, M-Bus (M-Bus physique)
	EY-RC504F101	8 trames, moduWeb
 <p>ecos505 210 × 90 × 58 mm</p>	EY-RC505F...*	8 trames, jusqu'à 3 interfaces avec KNX, DALI, SMI, Modbus (RS-485), M-Bus

* Liste complète des modèles, voir fiche technique

Caractéristiques générales

- Fait partie de la famille de systèmes SAUTER modulo
- Automate BACnet/IP, profil B-BC
- Régulation possible de 8 trames ou locaux flexibles maximum
- Librement programmable avec SAUTER CASE Suite
- Bibliothèques de fonctions pour CVC, éclairage et protection solaire
- Interfaces d'extension RS-485/bus SLC pour boîtiers d'ambiance ecoUnit, modules E/S ecolink et interface radio EnOcean
- Interface KNX/TP
- Interface DALI, alimentation électrique du bus intégrée
- Interface SMI pour servomoteur SMI
- Interface RS-485 pour Modbus

- Interface M-Bus pour l'intégration de compteurs d'énergie
- Switch Ethernet 2 ports intégré pour câblage daisy chain
- Alimentation électrique 24 V AC/DC
- Construction compacte grâce à un boîtier pour montage en série sur rail DIN

Caractéristiques BACnet

- Profil BACnet B-BC
- 600 points de données, 32 Loops, 32 Schedules, 16 Calendars
- 16 Notification Classes, 1 500 souscriptions COV actives
- 256 objets Trend Log avec 60 000 entrées maximum

Accessoires

 <p>ecoLink Modules E/S déportés</p>	EY-EM 510/511/512	24 V~, 3 relais, 3 Triacs, 3 AO, 4 AI
	EY-EM 514/515	24 V~/=, 4 relais, 6 DO-FET, 4 AO, 4 UI
	EY-EM 522/523	230 V~, 4 relais, 4 DIM-10 V, 4 AO, 4 UI
	EY-EM 527	230 V~, 4 relais, 4 UI, 4 DI/CI
 <p>ecosCom581 Interface radio</p>	EY-CM 581	EnOcean, bidirectionnel, SLC/RS-485
 <p>ecoUnit 1 Boîtiers d'ambiance radio EnOcean</p>	EY-RU 110	Sonde de température NTC
	EY-RU 146	LCD, NTC, 6 touches (+ , - , ...)
	EY-SU 106	Unité de touches, 6 touches
 <p>ecoUnit 3 Boîtiers d'ambiance</p>	EY-RU 310	Sonde de température NTC
	EY-RU 311/314/316	NTC, dXs (bouton rotatif), 4 touches
	EY-SU 306	Unité de touches, 6 touches
	EY-RU 355	LCD, NTC, 5 touches (+ , - , ECO , ...)
	EY-SU 358	Unité de touches, 4, 6 oder 8 touches
EY-RU 365	Tactile, NTC, Bluetooth, configurable	
 <p>Modules d'alimentation électrique</p>	EY-PS 021	230 V AC, sortie 24 V DC, 1 A / 2 A / 4 A