



# SAUTER ecos504/505

**Den modulära rumsregulatorn för behovsstyrd,  
integrerad rumsautomation.**



## SAUTER ecos504/505 rumsregulator. **Den smarta lösningen.**

### **Integrerad rumsautomation för mer komfort och effektivitet.**

Rumsautomation med SAUTER ecos504 / 505 ger en balanserad helhetslösning. Rumsregulatorn är del av EY-modulo 5 BACnet / IP-systemfamiljen, vilket gör den enkel att integrera i fastighetssystem och även automatisering av primära anläggningsdelar. SAUTER kombinerar därför energiförbrukning och generering med behovsstyrd reglering av kyl- och värmemediat.

### **Flexibilitet tack vare modularitet.**

Modulariteten på ecos504 / 505 rumsregulator ger maximal flexibilitet. Därför kan rumsautomationslösningen anpassas efter behoven i fastigheten - från styrning av en värme- / kyltak, till fullständig integration av rumsklimat, belysning och solskyddsfunktioner. Målet är alltid att uppnå maximal komfort för rumsanvändare med minimal användning av energi.

### **Öppen tvärs mot alla utrustningssystem.**

SAUTER ecos504 / 505 ansluter allt i rummet som behöver anslutas: belysning via DALI, manövrering och indikering via KNX, solskydd antingen konventionellt eller via SMI, temperaturstyrning och ventilation konventionellt via SLC eller Modbus. Med användning av det bästa från respektive område, skapas en integrerad, optimerad helhetslösning för rummets användare, fastighetsoperatör och investerare. Detta är vad vi menar med ett öppet system för integrerad rumsautomation.



# Här visar SAUTER ecos504/505 sin fulla kapacitet.

## Kontorsbyggnader

- Enkel konvertering från öppen plats till enskilda kontor med konceptet flexibla rumssegment
- Optimala arbetsförhållanden genom integration av solskydd med bländskydd, belysning och inomhusklimat

## Lyxiga våningar och lägenheter

- App styrning med smartphone och surfplatta
- Scenkontroll för armaturer och persienner
- Fjärrövervakning med SAUTER cloud solution

## Hotell

- Individuell komfort genom integration med hotellets bokningssystem
- Energieffektivitet genom närvaroreglerade rumsreglering

## Sjukhus och rehabiliterings kliniker

- Effektiv notifikation och central övervakning
- Hög tillgänglighet på system genom autonoma rumsregulatorer

## Skolor och universitet

- Högre uppmärksamhets nivå bland studenter och sänkta energikostnader genom CO<sub>2</sub>-baserad rumsventilation
- Enkel justering av närvaroplanen och semesterkalender

## Shoppingcentra

- Modulärt rumssegment för optimal arealstyrning
- Enkel expansion av funktioner via öppna BACnet/IP system

## Ventilation och rumstryckreglering i biovetenskapliga applikationer

- Integrering, av dragskåpet till fastighetsövervakningssystemet
- Snabb dataöverföring via BACnet / IP. Detta ger en tillförlitlig övervakning och ett effektivt koncept för kritiska områdes notifikation



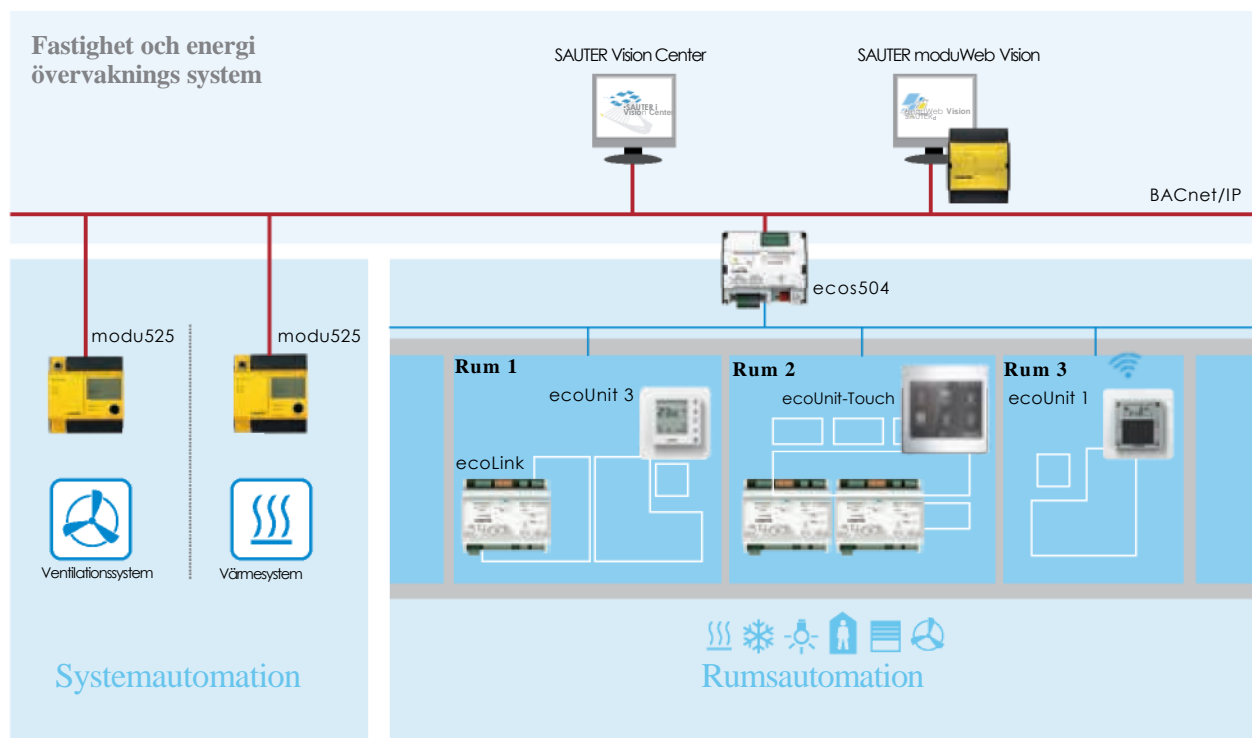
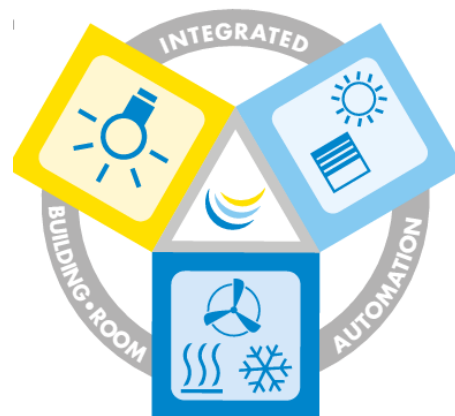
# Skalbar rumsautomation

möjliggör ett utmärkt rumsklimat.

## Ett system för allt.

Med ett öppet, integrerat system för reglering och övervakning av alla uppgifter för rumsautomationen, erhåller du många fördelar:

- Styrning av rumstemperatur via:
  - Fancoil/VAV enheter
  - Värme-/ kyltak, kylbafflar
  - Radiatorer
- Solskyddet beroende på positionen av solen
  - Bländning skydd med maximal dagsljus användning
  - Minimum kylbehov
- Belysningsstyrning:
  - Närvaro beroende konstantljusreglering
- Maximal energieffektivitet genom:
  - Behovsstyrd rumsventilation
  - Optimerad styrning med närvaro profil och detektering
  - Med användning av solskydds styrning till stöd för uppvärmning och kylning
  - Krav på återkoppling till primärsystemet
- Full flexibilitet vid ändring av rumsindelning (rörliga väggar) via modulära rumssegment
- Direkt integration i fastighetsövervakningsystemet
- Förenklad planering och underhåll genom en betydande minskning av gränssnitten
- En balanserad helhetslösning för alla utrustningssystem
- Minskning av driftkostnaderna



# SAUTER ecos504/505 – modulär rumsautomation för **maximal flexibilitet.**

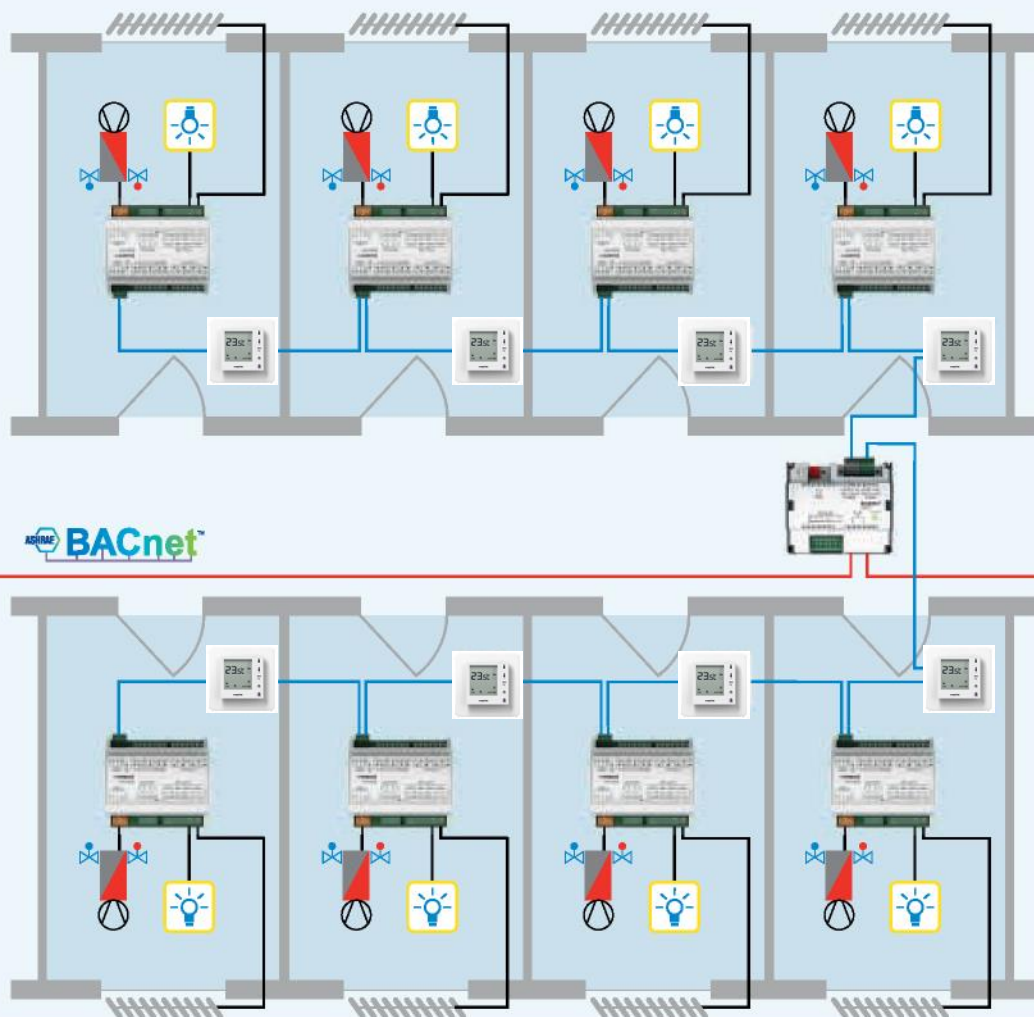
## **För alla applikationer.**

Kraven för rumsautomation är lika varierande som för de människor som använder rummen. Det bredaste utbudet av lösningar skapas beroende på hur rummet används, de tekniska systemen för värme / ventilation / kyla, belysning, solskyddet, den fysiska konstruktionen av byggnaden och, sist men inte minst, komfort och konstruktions krav. Modulsystemet av SAUTER ecos504 / 505 kan skräddarsys exakt till respektive behov, vilket möjliggör allt från enkla rumsreglering med en fläktkonvektor till helintegrerade lösningar av alla slag.

## **Enkelt rumsklimatreglering med en fläktkonvektor.**

En ecolink modul är placerad lokalt intill fläktkonvektorn och ger ytterligare in- / utgångar. Den kan användas för att direkt integrera belysningen och styrning av solskydd i fastigheter med fasta indelade rum (skolor, hotell etc.). En ekonomisk lösning med optimerad kabeldragning och alla fördelarna med en fritt programmerbar rumsautomationsstation med B-BC BACnet profil.

Detta gör det möjligt för särskilda egenskaper i fastigheter som ska beaktas och en ev. senare komplettering kan genomföras enkelt.



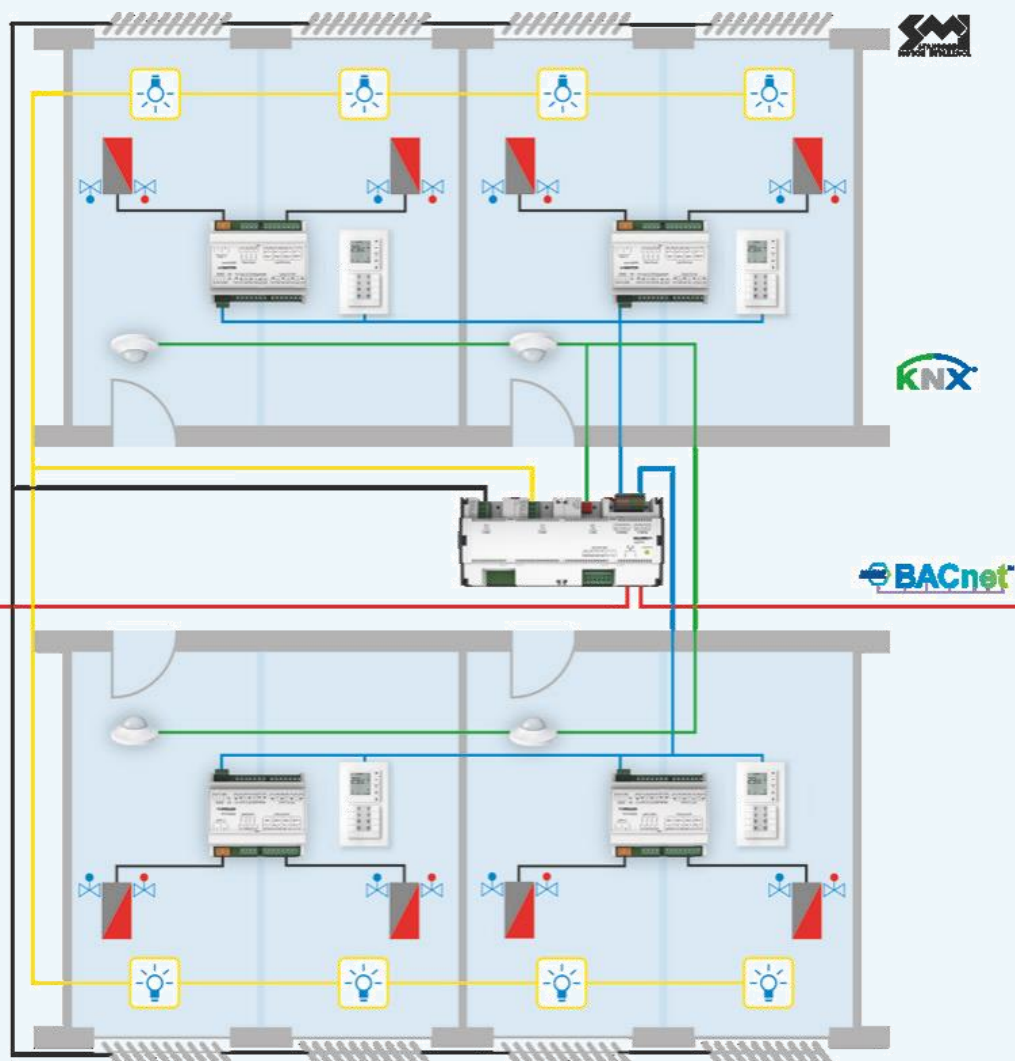


### Integrerad rumsautomation för maximal komfort.

Integrationen av alla rumsfunktioner är den högsta disciplinen i rumsautomation. Det är där ecos504 och dess storebror, ecos505 kan visa hela skalan av deras kapacitet. Integration av belysningen med hjälp av DALI är standard, och ett måste om du vill uppnå maximal energieffektivitet. Styrningen av solskyddet via SMI (Standard Motor Interface) ger mycket exakt, tyst inställning av persiennerna - för optimala arbetsförhållanden.

Genom att använda KNX eller Modbus som en fältbuss i rummet, så kan även de strängaste krav uppnås, t.ex. i design och manöverkomfort. En ecos504 / 505 med Modbus och M-Bus kan användas som golvregulator som registrerar energiförbrukningen i olika hyresområden och rumszoner.

Flexibel rumsindelning, central hantering av börvärden, tidkanaler och kalendrar, övervakning av alla larmmeddelanden och utvärdering av historiska data för systemoptimering är bara några av de funktioner genom vilka ecos504 / 505 stöder hanteringen av fastigheten.





# SAUTER ecos504/505 en överblick.

## Fördelarna. Hur du kan dra nytta av detta.

<b>+</b>	SAUTER EY-modulo 5 systemfamilj Öppen kommunikation via BACnet	<b>▶</b>	Garanterad kvalitet och interoperabilitet mellan enheter från olika tillverkare och hög säkerhet för investeringar
<b>+</b>	Homogen lösning	<b>▶</b>	Gränssnitt behövs inte, standard adressanvändning och dokumentation
<b>+</b>	BACnet Building Controller B-BC profil med historiska data, intrinsic rapportering, lokala tidkanaler och kalendrar	<b>▶</b>	Lokal dataloggning för avbrottsfri övervakning. Effektiv, händelseorienterad notifikation
<b>+</b>	Modulär rumsautomation med flexibla rumssegment	<b>▶</b>	Rumsindelningar ändras med ett musklick i övervakningssystemet, utan ny ledningsdragnig eller programmering
<b>+</b>	KNX gränssnitt	<b>▶</b>	Direkt integration av rumsenheter och tredjeparts ställdon
<b>+</b>	DALI gränssnitt	<b>▶</b>	Effektiv integration av belysningsstyrning
<b>+</b>	SMI (Standard Motor Interface) gränssnitt	<b>▶</b>	Integration av solskydd
<b>+</b>	Modbus gränssnitt (RS485)	<b>▶</b>	Integration av smarta givare och ställdon
<b>+</b>	M-bus interface	<b>▶</b>	Integration energi- och värmemängdsmätare
<b>+</b>	Fritt programmerbar rumsregulator	<b>▶</b>	Maximal flexibilitet för alla applikationer
<b>+</b>	Funktions bibliotek enligt EN 15232	<b>▶</b>	Optimala, effektiva standardfunktioner
<b>+</b>	Distribuerade I/O moduler	<b>▶</b>	Skalbar för kraven i projektet, lokal montering och minskad kabeldragnig



## Översikt typer

 <p><b>ecos504</b> 105 x 90 x 58 mm</p>	EY-RC504F001	8 rumssegment
	EY-RC504F011	8 rumssegment, KNX
	EY-RC504F021	8 rumssegment, DALI
	EY-RC504F041	8 rumssegment, SMI
	EY-RC504F0C1	8 rumssegment, Modbus (RS-485)
	EY-RC504F0D1	8 rumssegment, M-Bus (M-Bus fysik)
	EY-RC504F101	8 rumssegment, moduWeb
 <p><b>ecos505</b> 210 x 90 x 58 mm</p>	EY-RC505F...*	8 rumssegment, upp till 3 gränssnitt med KNX, DALI SMI, Modbus (RS-485), M-Bus

## Allmänna egenskaper






\* För komplett typlista, se produktdatablad

- Del av SAUTER EY-modulo 5 systemfamilj
- BACnet/IP Building Controller, B-BC profil
- Styr upp till 8 flexibla rumssegment eller rum
- Fritt programmerbar med SAUTER CASE Suite
- Funktions bibliotek för HVAC, belysning och solskydd
- RS485 / SLC bus gränssnitt för rumsenheter, ecolink I/O-moduler och EnOcean trådlöst gränssnitt
- KNX/TP gränssnitt
- DALI-gränssnitt, integrerad busmatning
- SMI (Standard Motor Interface) gränssnitt
- RS-485 gränssnitt för Modbus
- M-Bus gränssnitt för integration av energimätare
- Integrerad Ethernet 2-port switch för s.k. "daisy chain" förläggning
- 24 V AC/DC kraftmatning
- Kompakt konstruktion tack vare DIN-kapsling för DIN-skena monterning

## BACnet egenskaper

- BACnet B-BC profil
- 600 datapunkter, 32 Loopar, 32 tidkanaler, 16 kalendrar
- 16 Notifikations klasser, 1500 aktiva COV prenumerationer
- 256 TrendLogs objekt med upptill 60,000 värden

## Tillbehör

 <p>ecoLink Distribuerade I/O moduler</p>	EY-EM 510/511/512	24 V~, 3 relä, 3 Triacs, 3 AO, 4 AI
	EY-EM 514/515	24 V~/=, 4 relä, 6 DO-FET, 4 AO, 4 UI
	EY-EM 520/521/526	230 V~, 4 relä, 2 DIM-10 V, 4 AI
	EY-EM 522/523	230 V~, 4 relä, 4 DIM-10 V, 4 AO, 4 UI
	EY-EM 527	230 V~, 4 relä, 4 UI, 4 DI/CI
 <p>ecoMod580 Trådlöst gränssnitt</p>	EY-EM 580	Dubbelriktad, EnOcean trådlös standard
 <p>ecoUnit 1 EnOcean trådlösa rumsenheter</p>	EY-RU 110	NTC temperaturgivare
	EY-RU 141/144/146	LCD, NTC, dXs, 6 knappar ( + , - , ... )
	EY-SU 106	Tryckknapps enhet, 6 knappar
 <p>ecoUnit 3 Rumsenheter</p>	EY-RU 310	NTC temperaturgivare
	EY-RU 311/314/316	NTC, dXs (vridknapp), 4 knappar
	EY-RU 341/344/346	LCD, NTC, dXs, 6 knappar
	EY-SU 306	Tryckknapps enhet, 6 knappar
	EY-RU 355	LCD, NTC, dXs, 5 knappar ( + , - , ECO , ... )
	EY-SU 358	Tryckknapps enhet, 4, 6 eller 8 knappar
 <p>Kraftmatnings moduler</p>	EY-RU 365	Touch, NTC, Bluetooth, konfigurierbar
	EY-PS 021	230 V AC, utgång 24 V DC, 1 A / 2 A / 4 A