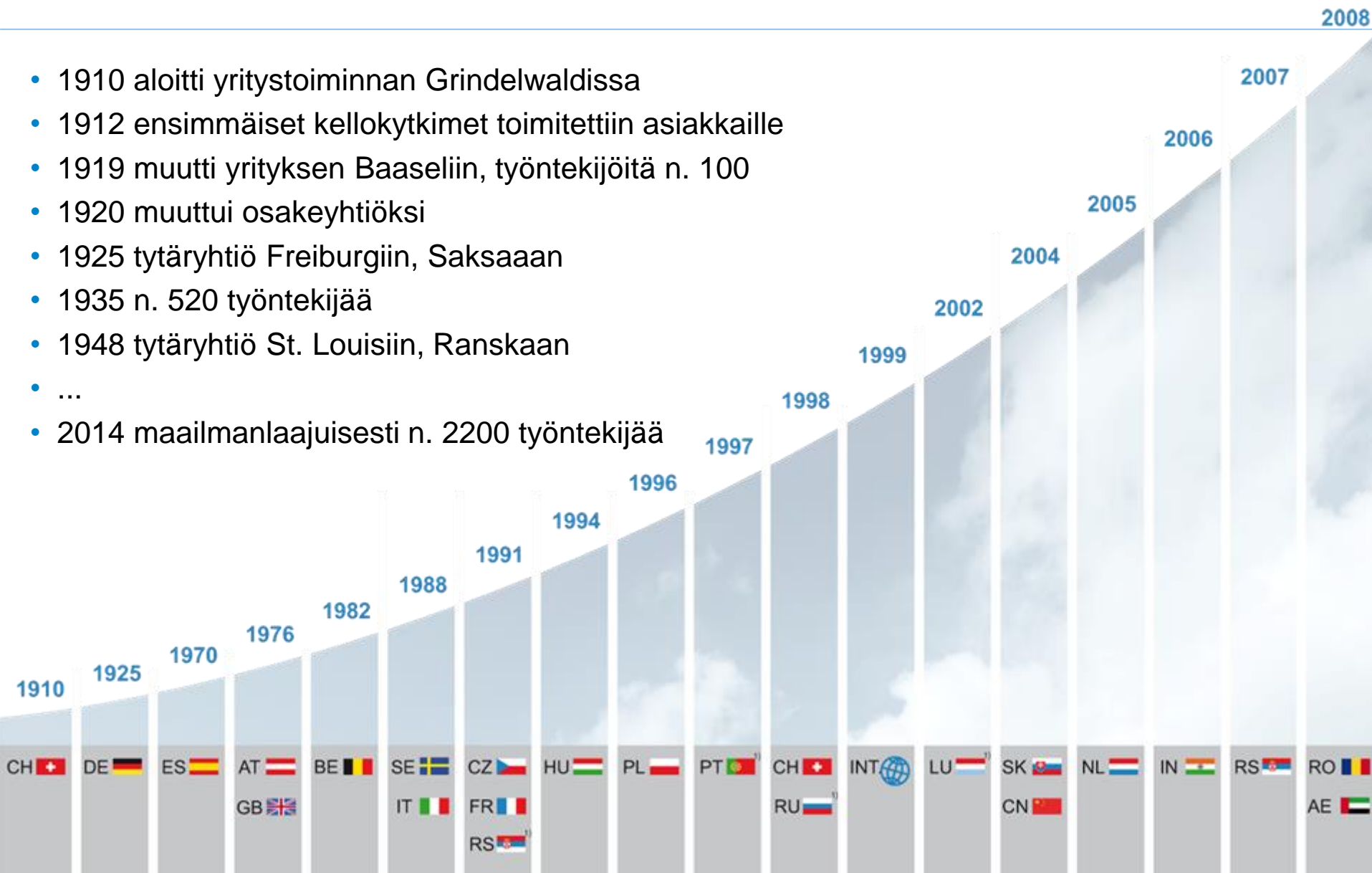


1910  
2010 **100**  
INNOVATION

## Automaatiojärjestelmät

# SAUTER yhtiöt maailmanlaajuisesti

- 1910 aloitti yritystoiminnan Grindelwaldissa
- 1912 ensimmäiset kellokytkimet toimitettiin asiakkaille
- 1919 muutti yrityksen Baaseliin, työntekijöitä n. 100
- 1920 muuttui osakeyhtiöksi
- 1925 tytäryhtiö Freiburgiin, Saksaan
- 1935 n. 520 työntekijää
- 1948 tytäryhtiö St. Louisiin, Ranskaan
- ...
- 2014 maailmanlaajuisesti n. 2200 työntekijää



# Sauter kiinteistöautomaatio



## Kenttälaitteet

- Anturit, termostaatit, hygrosaatit jne
- Venttiilit ja toimilaitteet

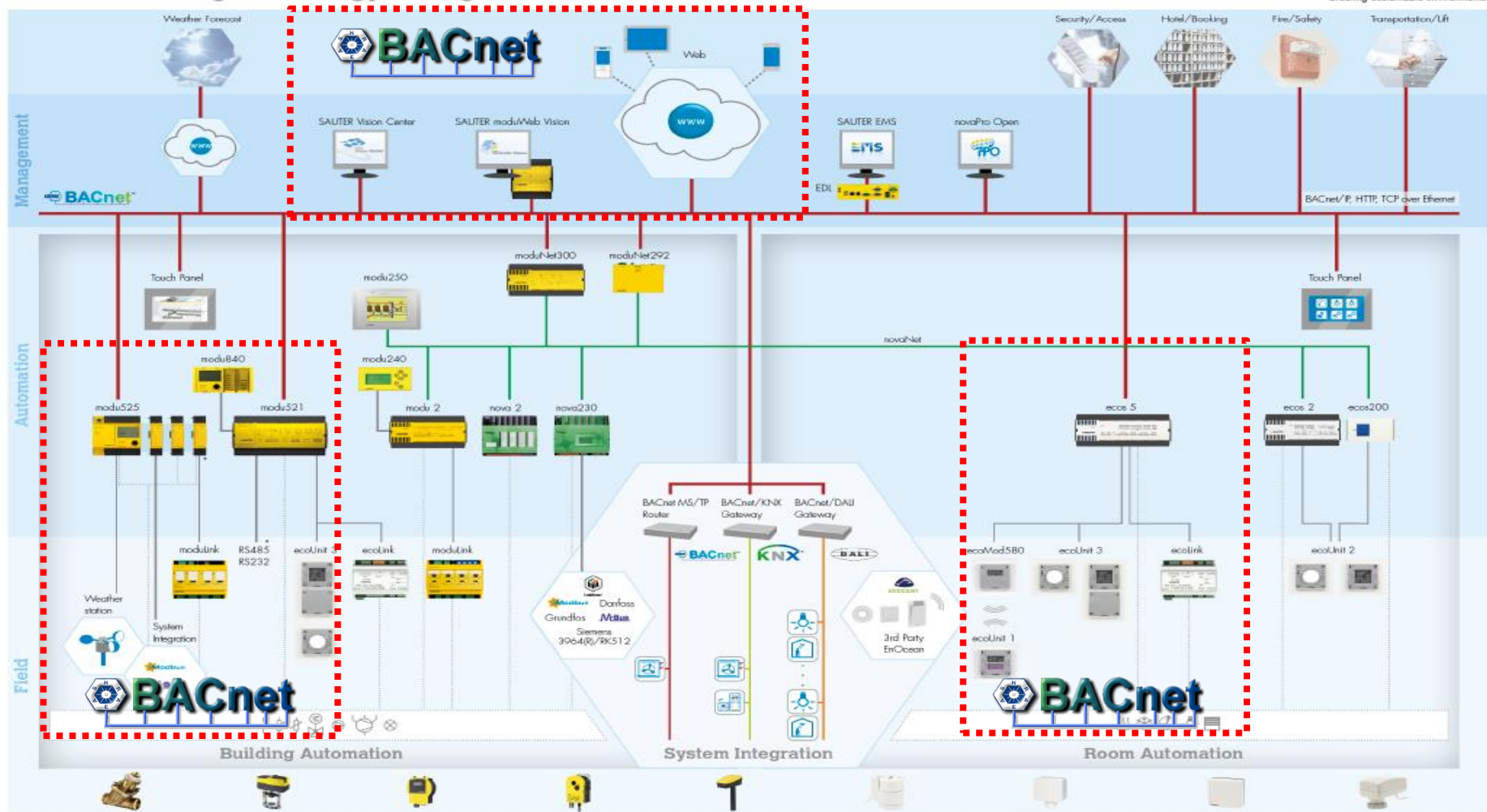
## Automaatiojärjestelmät

- Yksikkösäätimet
- Valvontajärjestelmät
- Huonesäätöjärjestelmät



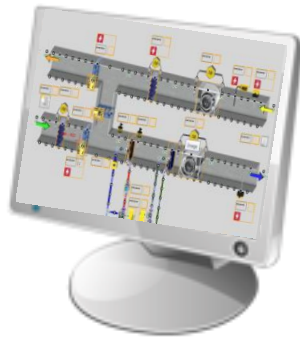
# SAUTER modulo5 täydellinen kiinteistöautomaatiojärjestelmä

## SAUTER Building and Energy Management Solution.



# Sauter EY- modulo 5 tuoteperhe

## Valvomo-ohjelmistot



ModuWeb



ModuWeb  
Vision



Vision  
Center



ecos 500  
huonesäätimet

modu 521  
alakeskukset

modu 525  
järjestelmämodulit

## Alakeskusprosessorit

## Ecos500 ja 504

### Huonekohtainen säätöjärjestelmä

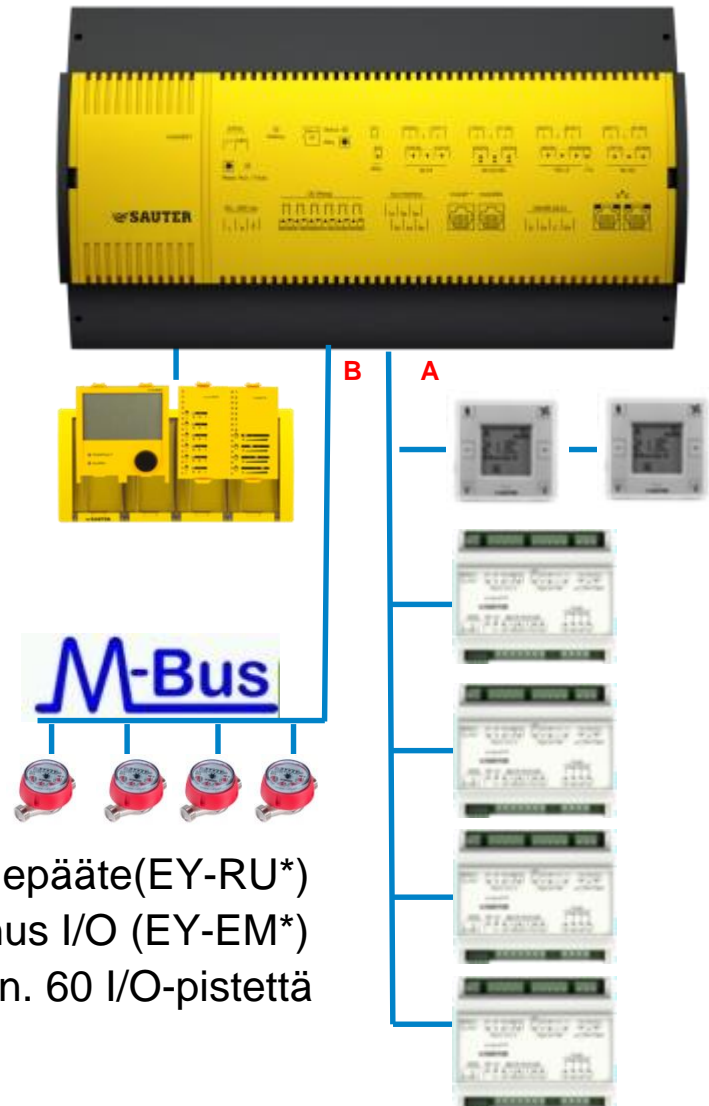
- Ecos 500 ja 504 ovat erityisesti huonesäätöjärjestelmiin suunniteltuja BACnet IP kommunikoinnilla varustettuja alakeskusprosessoreja.
- Ecos 500 prosessorissa on vakiona 40 I/O-pistettä ja siihen voidaan liittää 16 kpl eco link moduuleja (huonetta)
- Ecos 504 prosessorissa ei ole I/O-pisteitä vaan se toimii ecolink- moduulien (max 16 kpl) masterina
- Ecos 504 F11 prosessorissa on myös KNX interface
- Alakeskukset ovat vapaasti ohjelmoitavia, joten huonesäätötoimintojen lisäksi sillä voidaan suorittaa myös normaaleja automaatiojärjestelmien ohjuksia ja säätöjä.



## modu521

### Kompakti alakeskus

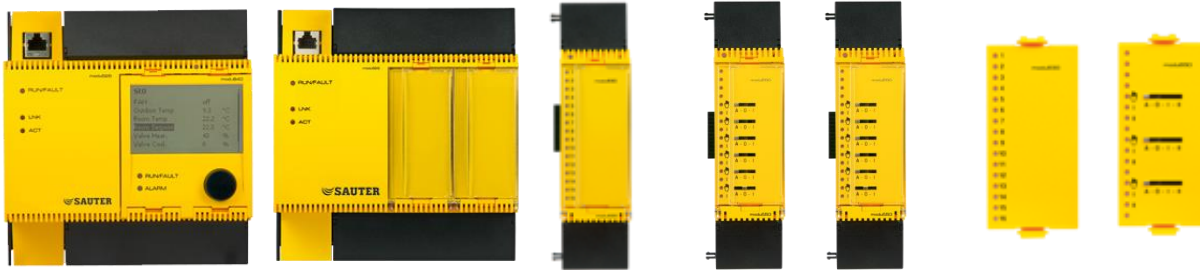
- Modu 521 alakeskus soveltuu joko yksittäiseksi alakeskukseksi tai osaksi laajempaa automaatiojärjestelmää.
- Integroitu WEB-serveri mahdollistaa järjestelmän käytön myös suoraan selaimen avulla.
- Kommunikointi protokolla on BACnet IP ja sertifioitu B-BC laitteeksi.
- Vakiona 40 I/O-pistettä, laajennettavissa Sauter Ecolink moduulien avulla.
- M-bus liityntä väyläpohjaiseten mittarien liittämistä varten



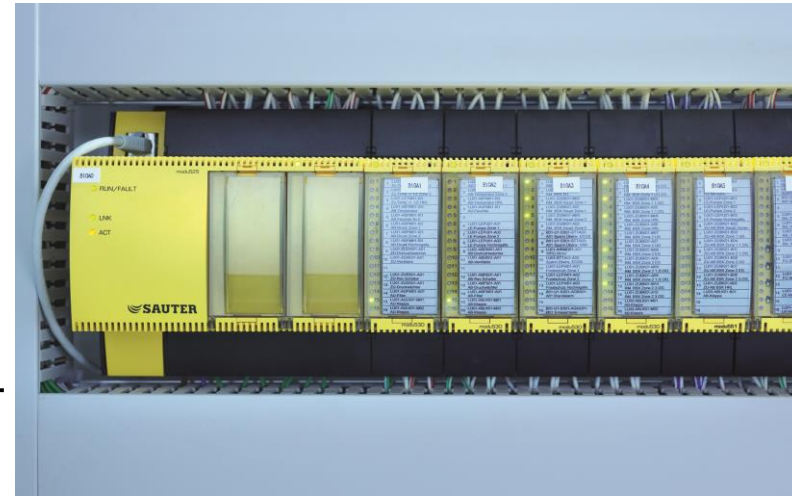
2x ecoUnit huonepääte(EY-RU\*)  
4x ecoLink laajennus I/O (EY-EM\*)  
➤ Laajennus n. 60 I/O-pistettä

## modu525

### Modulaarinen alakeskus



- modu525 alakeskus soveltuu joko yksittäiseksi alakeskukseksi tai osaksi laajempaa automaatiojärjestelmää.
- Integroitu WEB-serveri mahdollistaa järjestelmän käytön myös suoraan selaimen avulla.
- Kommunikointi protokolla on BACnet IP ja sertifioitu B-BC laitteeksi.
- Vakiona 26 I/O-pistettä, laajennettavissa erillisillä I/O-moduuleilla (max 8 kpl) n. 150 I/O-pisteeseen asti
- Erilliset I/O-moduulit niin M-Bus kuin Modbus laitteiden integroimiseksi järjestelmään

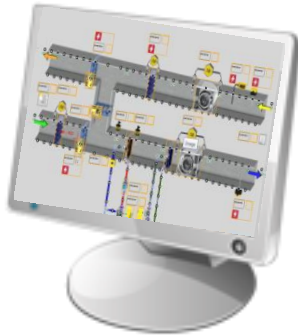


Laajennus I/O-moduuleilla (max 8 kpl)



# Sauter EY- modulo 5 tuoteperhe

## Valvomo-ohjelmistot



ModuWeb



ModuWeb  
Vision



Vision  
Center



ecos 500  
huonesäädin

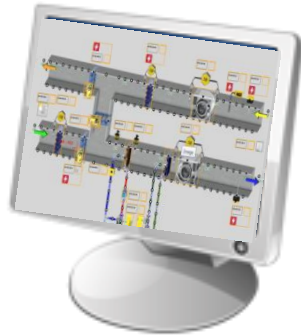


modu 521  
alakeskus



modu 525  
järjestelmä

## Sauter modulo5 valvomo-ohjelmistot



moduWeb



moduWebVision



VisionCenter

moduWeb on selainpohjainen Sauter modu521 tai modu525 alakeskusten käyttöön suunniteltu ohjelmisto.

Selaimen avulla käytetään alakeskuksiin tallennettuja grafiikkakuvia, joten erillistä valvomo-ohjelmistoa ei tarvita. Selaimen avulla suoritetaan myös hälytysten käsittely (kuittaukset), aikaohjelmien ja asetusarvojen muutokset jne.

Soveltuu erityisesti huoltoyhtiöiden käyttöön.

moduWebVision on BACnet pohjainen valvomo-ohjelmisto, joka soveltuu niin Sauterin kuin muidenkin BACnet sertifioitujen järjestelmien valvomo-ohjelmistoksi.

Erilliseen moduWebVision prosessoriin tallennetaan järjestelmän dynaamiset grafiikkakuvat, ja järjestelmän käyttö tapahtuu selaimella.

VisionCenter on BACnet pohjainen valvomo-ohjelmisto, joka soveltuu niin Sauterin kuin muidenkin BACnet sertifioitujen järjestelmien valvomo-ohjelmistoksi.

Ohjelmisto asennetaan erilliselle serverille, ja järjestelmän käyttö tapahtuu selaimen avulla. VisionCenter soveltuu erityisesti keskisuurten ja suurten kiinteistöjen järjestelmien valvontaan.



## Sauter BACnet tuoteperheen laitteet

Sauter on edelläkävijä avoimen BACnet tiedonsiirtoprotokollan hyödyntämisessä. Sauter on jäsenenä BACnet järjestöissä, kuten BIG-EU, BACnet International jne. Tämä mahdollistaa uusimpien sovellusten ja laajennusten hyödyntämisen kenttälaitetasolta automaatiotasolle. Sertifiointi takaa yhteensopivuuden muiden BACnet sertifioidujen laitteiden ja järjestelmien kanssa. Sauterin järjestelmä-tuotteet ecos500, modu521 ja modu525 ovat BACnet sertifioituja.

