



**ABB**

**ahlsell**

**ESYLUX**

**Gycom**

**hager**

**Schneider  
Electric**

**SELGA**

**SIEMENS**

**STEINEL**

**Storel**

**Zennio**  
Passion for KNX innovation



**KNX världens första öppna standard för Hem & Fastighetsautomation!**

**Ordföranden har ordet!**

**Hej alla KNX vänner,**

Jubileumsåret 2015 lider mot sitt slut. Året då KNX fyllde 25 år har varit ännu ett av många bra år i KNX-utvecklingen med flera nya tillverkare, många nya produkter och framför allt väldigt många fler användare. Detta har medfört att antalet projekt som innehåller KNX ökat ordentligt inom alla segment.

Vi ser verkligen fram emot 2016 och som du kan läsa nedan har vi redan bokat in en hel del aktiviteter för det kommande året. Vi börjar med att titta på detta och fyller därefter på med några av höjdpunkterna från 2015.

Nu ska vi ladda batterierna i några dagar och vi hoppas att alla ni läsare har möjligheten att göra detsamma.

Önskar er alla en riktigt God Jul och Gott Nytt År!

**Rikard Nilsson**  
Ordförande KNX Sweden

**Planerade aktiviteter 2016:**





Medlemmar i KNX SWEDEN:

**Innehåll:**  
 Presidenten har ordet.  
 Nyheter  
 Siemens  
 Zennio  
 Schneider Electric  
 Rexel



KNX Sweden & EIO i  
samarbete!

- Den 10-11 februari är vi på easyFairs Elmässa i Malmö. Vi håller frukostseminarier om KNX Villan och KNX Konsulthandboken.
- Någon gång under våren lanserar vi den interaktiva utbildningen eCampus för ETS5 på svenska.
- I januari kommer vi lansera en folder kallad "KNX Villan". Här beskriver vi vår undersökning som visade på att KNX totalt sett både är billigare och enklare än konventionell elinstallation enligt svensk standard i en vanlig villa. Resultatet finns redan på [www.elinstallatoren.se](http://www.elinstallatoren.se), sök på KNX Villan.
- I mars kommer vi erbjuda alla skolor ett extra förmånligt upplägg avseende ETS5 donglar för era befintliga KNX utbildningspaket.
- Den 13-18 mars pågår världens största elmässa, Light & Building, i Frankfurt. Måndagen den 14/3 kl.15:00 håller KNX Association en speciell information för alla svenska besökare i deras monter (Gallerian). Dagen efter (15/3) är det dags för mässans stora fest, KNX Top Event. Denna kvällsaktivitet bjuder på nyheter om KNX, utdelning av KNX Awards samt en buffé på mat och dryck. Förra gången (2014) var vi drygt 1.500 gäster från totalt 80 länder.
- Under våren kommer vi presentera ett uppdaterat KNX utbildningspaket, färdigt med utökade övningsuppgifter och dongle för ETS5.
- Den 5-8 april medverkar vi på NordBygg mässan i Älvsjö. Här fokuserar vi på fördelarna med KNX för styrning av värme, kyla och ventilation. Vi kommer även hålla seminarier om detta på scenen för Fastighetsautomation.
- Den 21-22 september är vi på easyFairs Elmässa i Jönköping. Vi håller frukostseminarier om KNX Villan och KNX Konsulthandboken.
- Den 19-20 oktober är vi på easyFairs Elmässa i Stockholm. Vi håller som vanligt frukost- och eftermiddagsseminarier.
- Den 19 oktober delar vi ut priset till årets svenska KNX Award vinnare. Detta gör vi på easyFairs branschfest som brukar börja omkring kl.17:00.
- Den 1-3 december medverkar vi på EuroSkills som 2016 går av stapeln i Göteborg. Då tävlar 1000-tals ungdomar från hela Europa i olika yrken. Inom elinstallation gör 15 länder upp om vem som är bäst på KNX. Alla dessa länder tävlar på vårt (KNX Swedens) nya utbildningspaket.

### Höjdpunkter under 2015:

- **ELFACK 5-8 maj**  
 I vår monter hade vi samlat alla svenska KNX leverantörers nyheter och mixat detta med vårt fokus på lanseringen av KNX Konsulthandboken. På scenen föreläste Jesus Arias Garica om världens mest använda certifieringssystem för byggnaders miljöprestanda "LEED" och Dan Frödén försökte lära alla åhörare vad ett "Bra Affärsmannas kap" och "Kundvård" egentligen innebär. En annan populär del var baren i vår monter där vår och EIO's gemensamma barista serverade fantastiskt kaffe.





- **KNX Konsulthandboken**  
Efter drygt ett års arbete och förberedelser kunde vi dela ut de första exemplaren av denna handbok på Elfact. I boken tar vi upp allt man behöver veta för att föreskriva en KNX anläggning. Boken finns nu att köpa i tryckt format, som e-bok och den går även att få skickad till sig i pdf format.  
Är du intresserad – kontakta kansliet ([info@knx.se](mailto:info@knx.se)) eller Elförlaget ([www.elforlaget.se](http://www.elforlaget.se)).



- **easyFairs Elmässa 14-15 oktober**  
Vi var på plats med monter och höll dessutom flera välbesökta seminarier om vår KNX Konsulthandbok och KNX Villan. Per Svensson från Bravida i Vetlanda berättade också om hur han i ett av sina projekt hjälpt en av sina kunder att spara 50% av energiförbrukningen med KNX.
- **KNX Villan**  
Lagom till easyFairs Elmässa i Kista fick vi klar vår undersökning om en prisjämförelse mellan KNX och konventionell elinstallation för en vanlig enplans villa. Vi tog helt enkelt in priser från flera aktörer i branschen (konsulter, installatörer, programmerare etc.) för att jämföra "äpple mot äpple". Resultatet att KNX totalt faktiskt var billigare överraskade väldigt många. För att se resultatet gå in på [www.elinstallatoren.se](http://www.elinstallatoren.se) och sök på KNX Villan.
- **KNX Award 2015**  
Årets svenska KNX Award tilldelades Robert Nyberg på ÅF Elkonsult i Uppsala för projektet Rudbeckslaboratoriet i samma stad. I projektet har man använt KNX på ett föredömligt sätt och därigenom också tillgodosett beställarens krav på öppenhet, kundanpassade lösningar samt framtida flexibilitet.



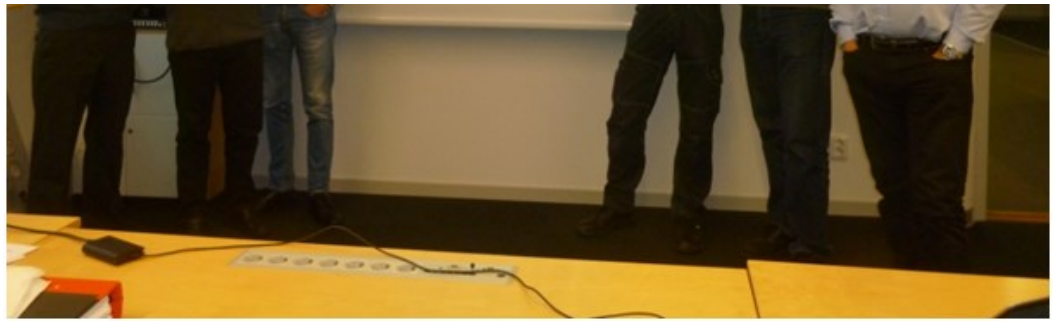
- *Från vänster: Robert Nyberg ÅF, Fredrik Sadjak Landstingservice Uppsala Län (beställare) och Rolf Gustavsson Salléns (installatör/driftsättare)*
- Internationell KNX Dag den 20 oktober  
Denna dag firade vi att KNX fyllde 25 år. Totalt arrangerades 53 event med live sändningar över hela världen. De svenska festligheterna hölls på Scandic Star hotell i Sollentuna.



*Ulf Nordberg från Siemens håller föredrag om KNX Villan*

- Seminarier KNX Konsulthandboken  
Under november månad genomförde vi ett antal halvdagsseminarier där vi berättade hur man kommer igång med projektering av KNX. Alla deltagare fick ett eget exemplar handboken. Vi planerar fler seminarier till våren så hör av dig till kansliet om du vill att vi ska komma till just din ort.
- 2 december 2015 – 5 nya KNX Tutors i Sverige.  
Den första veckan i december gick fem personer den krävande KNX Tutor utbildningen i Göteborg. I normalfallet är det bara 50 % som klarar de slutgiltiga svåra teoretiska och praktiska proven. De svenska eleverna hade dock pluggat hårt och det var en mycket stolt lärare som meddelade att alla klarade sig! Detta innebär att vi nu har fem nya personer som kan titulera sig KNX Tutors i Sverige. Detta innebär att dessa herrar kan hålla KNX certifierings-utbildningar, dvs utbilda kommande elever till KNX Partners.  
Stort GRATTIS!





Från vänster läraren Casto Canavate, KNX Association Bryssel. Därefter eleverna Jean Chahoud, 2Ctrl, Mikkel Markmann, 2Ctrl, Per Landin, Walltin/Zennio, Stefan Söderström, Rexel och Göran Petrusson, Hager.

- I december kom en efterlängtat uppdatering av programmeringsverkyget ETS5. Nu finns detta även på svenska!

## Konsulthandboken

Här kan beställa konsulthandboken i PDF Format  
<http://knxsweden.se/hem/konsulter.html>



## Siemens

### Nyheter från Siemens!

#### GAMMA fastighetsautomationssystem

Gamma fastighetsautomationssystem från Siemens erbjuder intelligenta lösningar och service för att maximera energieffektivitet och komfort i byggnader. Produkterna är användarvänliga och säkrar att belysning, solskydd och inomhusklimat fungerar energisnålt. Samtidigt skyddas personer och egendom mot faror och skador. Gamma fastighetsautomationssystem baseras på världsstandarden KNX som användas av fler än 380 tillverkare.



### **BACnet/KNX gateway N143**

Används för utbyte av data mellan KNX och BACnet-system.



### **USB Interface N148/12**

Nytt USB interface som nu även stödjer USB 3.0 samt long frames upp till 64 bytes. Integrerad USB sockel och tar endast upp en modul (18mm)



### **Rumsboxar**

Nu finns det tre nya moduler för rumsbox AP641 och AP118. Decentraliserad strömförsörjning på 80mA. Binärutgång 3x6A. Aktor för termiska ställdon 2x1,5A AC24...230V/DC24V



### **KNX/DALI Gateway (Twin, Twin plus och plus)**

Finns i tre utförande med två fullvärdiga kanaler med 16 scener och 16 grupper som även kan användas som "stand alone" utan ansluten KNX. Finns även för nödljus med schemalagd avprovning av ECG samt med effektstyrning och styrning av grupper och individuella ECG samt larm på individuella ECG. Finns nu även en gateway med en kanal och plusfunktionerna enligt ovan.



### **Närvarodetektorer med eller utan konstantljusreglering**

De nya närvarodetektorerna har större upptagningsområde samt att programmeringsknappen finns åtkomlig utan att demontera prisma. Den kan även aktiveras via fjärrkontroll vid montering på högre höjd.

Mer information om nya produkter och applikations exempel samt länkar till produktdata bas m.m. hittar du på:  
[www.siemens.se/knx](http://www.siemens.se/knx)

---

## Zennio Nyheter från Zennio.

### MINiBOX 25

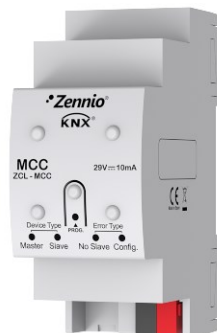


KNX Multifunktionsaktor, 2x16A utgångar /5 ingångar. 2 DIN moduler bred. MINiBOX 25 är en multifunktionsaktor med 2x16A utgångar, lämpliga för C-last. Kan konfigureras som individuella utgångar eller som markisutgång. 5 analoga/ digitala ingångar för t ex tryckknappar, rörelsedetektorer eller temperaturgivare. Avancerad logikmodul och handmanöver av utgångarna. Tillval: Temperaturgivare och rörelsedetektor.

Art.nr: ZIO-MN25

E-nr: 17389 46

### Multiroom Climate Controller – MCC



Klimatstyrenhet för upp till 14 rum med en oberoende termostat i varje rum som fungerar enligt rumsstatus: bokade/obokade och upptagna/ej upptagna.

Det skapar en dynamisk konfiguration av serviceanläggningar som hotell, sjukhus etc, där det krävs central styrning med BMS (Building Management System).

Master/slavfunktion med ytterligare enhet.

Art.nr: ZCL-MCC

E-nr: 17388 15

---

## Schneider Electric Nyheter från Schneider.

Se till att dina kunder är förberedda för en kall vinter

Vi lanserar nu en ny KNX värmeaktor för styrning av 230V alt 24V termoelektriska ställdon för radiatorer, golvvärme eller kyltak. Värmeaktorn har 6 elektroniska utgångar. Upp till 4 ställdon kan anslutas till varje utgång. Utgångarna styrs antingen till/från (1 bit) eller med PWM-signal (1 byte). Alla utgångar är överlast- och kortslutningssäkra samt erbjuder drifttidsmätning på anslutna ställdon.





KNX Värmeaktor 6x24/230/0.16A E-nr 1738660

---

## Rexel

### Nytt från Rexel!

Marknaden för KNX växer stadigt och passerade 100 miljoner i produktförsäljning i år. Det tycker vi är roligt och med våra varumärken Selga & Storel är vi idag Sveriges största distributör av KNX på den Svenska marknaden!

Varför är det så? Flera anledningar, en är vår satsning på området med systemsäljare en annan är att vi lokalt har bra kompetens och att vi erbjuder mervärden såsom rådgivning, produkt och leverantörsval och våra utbildningar. I år har vi utbildat fler än 600 kunder i egen regi, d.v.s. med kompetens vi har inom bolaget. Vi har också hjälpt kunder att komma igång med idrifttagning och erbjuder support i projekt. Vi har också kommit igång med tjänster där vi erbjuder installatörer att låta oss driftsätta KNX och där vi samarbetar med KNX specialister som vi anlitar i vår tur.

En annan intressant sak vi lanserade i år är finansieringslösningar där vi erbjuder dina kunder att delbetala sin investering i KNX både när det gäller installation och produkter. När du skickar en offert till såväl en privatperson som företag kan du ha med ett finansieringsförslag som vi hjälper dig att ta fram. Vi samarbetar med DLL och Ikano Bank och du kontakter din säljare på Storel eller Selga om du är intresserad.

Sist men inte minst önskar vi på Rexel en riktig God jul och ett Gott nytt år!

*Stefan Söderström, Produktansvarig KNX*  
*Anders Holmen, Systemsäljare Hem & Fastighetsautomation*  
*Martin Cederström, Affärsutvecklingschef*

---

**Vill du inte ha detta nyhetsbrev i fortsättningen!**

Skicka ett mail till [info@knx.se](mailto:info@knx.se)

o

---

Våra partners:

**eUU**  
www.euu.se

**elektrikern**  
www.elektrikern.nu

**eio**

**el**  
INSTALLATÖREN

**voltimum**  
www.voltimum.se