



Den nye ETS4: Enkel, rask, Åpen

Singapore, Los Angeles, Johannesburg, London, Berlin, Moskva - Bygningsautomasjonsingeniører fra hele verden bruker ETS softwaren som et produkt og produsentuavhengig programmeringsverktøy for å øke energieffektiviteten i bygninger. Dette standardiserte verktøyet er tilgjengelig på 15 språk og støtter KNX installasjoner for alle medier: twisted pair, radiofrekvens, Ethernet / IP og kraftlinje. For å møte de nyeste tekniske, økonomiske og globaliseringskrav, har KNX Association nå fullstendig redesignet sitt programmeringsverktøy (ETS) inklusivt et sett med mange nye funksjoner. ETS4 gjør det mulig å gjennomføre KNX prosjekter på en enkel og rask måte. Videre ved å gjøre bruk av en plattformavhengig universell standard XML, er det mulig å få tilgang til all prosjektrelatert informasjon i tekstformat. ETS4 er tilgjengelig fra oktober 2010.

Med den nye ETS4, har KNX Association svart på nye og tøffere krav til håndtering, tekniske funksjoner og økonomi. Tross alt har utvalget av applikasjoner som bus-teknologien benyttes til øket enormt i det siste. En gjennomsnittlige KNX installasjon har nå også blitt vesentlig større. Funksjonaliteten og intelligensen i boliger og boligbygg har også blitt mer mangfoldig. KNX løsningene må i dag håndtere dagens store utfordringer ved å sørge for at bygninger er så energieffektive som mulig. Kravene fra elektrikere og systemintegratorer har blitt mye tøffere sett fra et teknisk og økonomisk synspunkt i den senere tid, dette løses ved redusert tidsforbruk til design, installasjon og igangkjøring.

Praktisk fokus

Det var viktig at den nye ETS4 ville tilby en tydelig strukturert



og intuitivt brukergrensesnitt for å tilfredsstille økende krav. Et nytt design for brukergrensesnittet var rett og slett gitt topp prioritet i den videre utvikling. En markedsleder fra denne sektoren ble konsultert for å kunne sikre dette kravet. Dette viser viktigheten av at KNX Association viser sin produsentuavhengige standard for programmeringsverktøy for hjem og bygningsautomasjon. En internasjonal undersøkelse ble satt opp for å optimalisere det nye brukergrensesnittet, ikke bare KNX fagfolk, men også nybegynnere med liten eller ingen kjennskap til KNX ble konsultert. Systemintegratorer med ETS3 ekspertise har hatt muligheten til å prøve ut nytten av de nye funksjonene og samtidig hatt muligheten til å gi tilbakemelding basert på deres daglige erfaringer. Testene med nybegynnere ble gjennomført for å avgjøre hvor intuitive den restrukturerte arbeidsprosessen egentlig er. Arbeidsmøter er avholdt rundt om i verden, både profesjonelle og nybegynnere testet verktøyet i sitt daglige virke, i forhold til å opprette prosjekter raskt og tilbyr svært krevende tjenester. Resultatet av alt dette forskningsarbeid

er et state-of-the-art verktøy som oppfyller behovene til teknologien i et moderne hjem eller bygg.

Svært visuelt grensesnitt

Det nye verktøyet og det nye brukergrensesnittet er preget av et oppdatert og svært så visuelt design. En ny funksjon er for eksempel en oversikt side der brukerne kan se prosjekter og få tilgang til ytterligere informasjon om KNX nyheter og gjeldende ETS4 konfigurasjon. Administrasjon og visning av Prosjektdata og egenskaper er tydeligere enn fra forgjengeren.

På den sentrale verktøylinjen

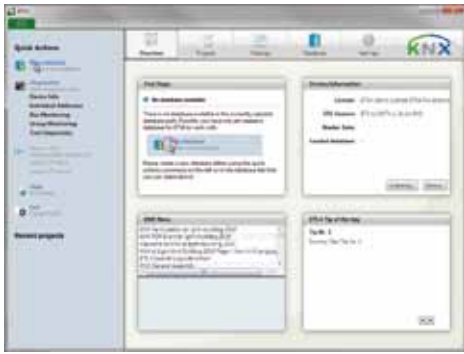
vises listen for å åpne databaser, åpne prosjekter og import av data, i tillegg vises det siste viste prosjektet. Dette er en svært nyttig funksjon. Når erfarende ETS brukere jobber på prosjekter vil de kanskje savne den "gamle" oversikten fordi denne ikke lenger er delt i tre deler: topologi, gruppeadresse og bygg. Fagfolk vil raskt sette pris på den forenklete navigeringen og den store oversikten i ett og samme vindu. Grunnen til dette er at vi ønsker å samle forskjellige systemer i ett vindu, dette er avgjørende for at informasjon alltid skal være synlig uten at det er behov for ekstra menyer. Topologi oversikten for eksempel er kun et museklikk unna, via linjen og menyen til enheten. Raskt og enkelt får du tilgang til kommunikasjons objektene, enhets detaljer og kommentarer. Viktig informasjon kan alltid bli vist via et sidepanel. Det er også et spesielt favoritt vindu som kan tilpasses for å raskt få tilgang til kundespesifikke elementer som forhåndskonfigurerte enheter eller hele linjer.

Intuitiv

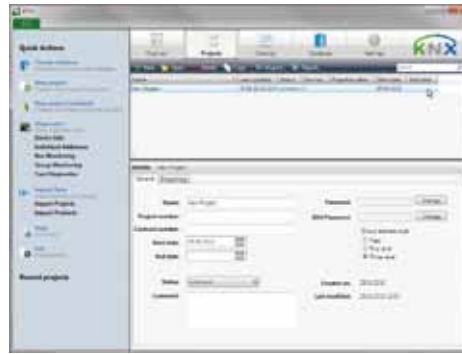
En annen fordel med det nye ETS4 brukergrensesnittet er en steg for steg hjelp funksjon som hjelper deg å skape buss konfigurasjon. Spesielle emnebaserte hjelpefunksjoner og mulighet til å angre og gjenta handlinger er veldig praktiske. En system sjekk kan utføres



Lakmestest – Hvor godt vil den møte fremtidens krav? KNX fagfolk test ETS4 med sine egne prosjekter.



Oversikts siden gir rask tilgang til informasjon via 4 vinduer og en hurtigkoblingsmeny



Tydlig strukturert prosjektadministrasjons visning med informasjon om prosjektene, egenskapene, og ytterligere detaljer

når som helst, dette gjør det mulig å oppdage konfigurasjonsfeil raskt og i tide. Dra og slipp funksjoner for å tilordne gruppeadresser til kommunikasjonsobjekter gjør arbeidet med ETS4 mer intuitivt. Ved hjelp av de fritt konfigurerbare visningene (dynamisk mapper), kan profesjonelle tilpasse og sette sammen sitt eget grensesnitt etter funksjon.

Ytelse

ETS4 reduserer planleggingstiden vesentlig. Raskere nedlasting, effektivt produkt søk, enkel tilgang til enhets parametere, tydelig presentasjon av parameter innstillinger, topologi presentert som en trestruktur, og utvidede søkefunksjoner vill bidra til å dekke behovet for effektiv planlegging og parameterisering. Programmeringsprosesser kjører

i bakgrunnen, dette fører til at brukeren kan fortsette å arbeide i brukergrensesnittet og dermed spare verdifull tid. ETS4 tilbyr en rekke spesielle funksjoner nyttige for å utforme igangkjøring og service av KNX installasjoner på en raskere, mer pålitelig og dermed mer økonomisk måte. Et godt eksempel i denne sammenheng er den utvidede "kopiering og duplisering metoden" som gjør parameteriseringsarbeidet for bestemte rom og linjer svært effektiv. "Søk og erstatt" er en annen praktisk funksjon. Dette gir en enkel utveksling av lignende enheter, raskere feilretting og program endring. Planlegging er også lettere takket være prosjektet-diagnose veiviseren. Planleggings feil som for eksempel manglende linje kobler, ubrukte gruppe

adresser og ikke lastede programmer er uthevet for å trekke oppmerksomheten til brukeren.

Større åpenhet

Den nye "Prosjekt Tracking" funksjonen er nyttig for omfattende parameteriserings arbeid, som ofte utføres av flere brukere. Denne funksjonen logger all informasjon rundt: endringer som er gjort for parametere og adresser, all import og eksport, osv. Alle disse hendelsene er holdt i prosjektdatabasen med et tidsstempel sammen med opplysninger om brukeren. Funksjonen "Futures" er nyttig for koordinering og programmering, mens "Record"-funksjonen logger alle tilganger så denne kan spores tilbake til enhver tid. Den nye "Prosjekt Sammenligning"-funksjonen

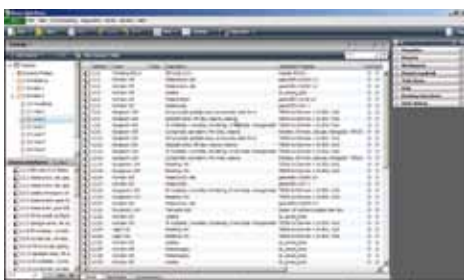
gjør det mulig å spore (til bevis) alle endringer foretatt siden siste prosjektet økten, for eksempel på tredjeparter. Her sammenligner programvaren bare dataene som er lagret i ETS-databasen med ("live") data for gjeldende KNX-system. Dette er en ideell måte å oppdage eventuelle inkonsekvens og dermed bistår i håndtering av garantikrav. Funksjonen "Long-Term Recording" er en annen ny funksjon som er utviklet for å møte den økende etterspørselen etter optimalisering, reparasjon og tilbakestilling. Dette er fordi flere og flere KNX systemer blir foreldet og dermed krever vedlikehold. Denne nyttige funksjonen gir service teknikere mer detaljert informasjon om for eksempel, telegram trafikk i systemet, buss laster, tidsberegning, etc.

Flexibiliteten til XML

En programvare kan selvsagt bare være bra dersom den er teknisk up-to-date. KNX Association har derfor sørget for at det nye verktøyet er basert på de nyeste teknologier, standarder og operativsystemer. For å møte fremtidens krav bruker ETS4 i dag data utvekslingsformater, dette er sikret takket være XML, en plattformuavhengig universell standard. Visualiserings eksperter har tilgang til alle KNX prosjektrelaterte data i tekstformat, dette gjelder alle data utenfor de generelle ETS dataene. Det nye datautvekslingsformatet for ETS4 kan åpnes og vises i alle teksteditorer eller nettleesere. Det kan integrere mange apps. i det standardiserte åpne grensesnittet og tilbyr dermed enda en gang muligheten til å utvide funksjonaliteten i ETS.

Online oppdateringer

En av de aller første ETS4 oppgaver er selvfølgelig oppsettet, lisensieringen og installasjon av software og den elektroniske oppdateringen. Også disse ETS oppgavene er optima-



Oversikts siden gir rask tilgang til informasjon via 4 vinduer og en hurtigkoblingsmeny



Tydlig visning i "Produktsøk" med søkefunksjon og rask tilgang til den foretrukne produsenten, brukerdefinerte produkter (øverst) og prosjekt / prosjektområdet for innliming av produktene (nederst).



I løpet av prosjektet behandlingen, gir den fritt plasserbare sidemenyen informasjon om produktets egenskaper som skal settes inn, herunder fysisk adresse, etc.

lisert i forhold til tidligere versjoner av programvaren. Den elektroniske oppdateringen sikrer at ETS alltid er av nyeste versjon. ETS4 har



ETS4 Workshop i Stockholm (Sverige)

arvet denne mekanismen fra andre verktøy. Den informerer brukerne om oppdateringer og feilrettinger så snart de er tilgjengelige. Brukere kan selvstøtt bestemme om de skal laste ned og installere den foreslåtte oppdateringen. ETS4 kan installeres parallelt med ETS3. De to versjonene fungerer uavhengig av hverandre. Det vil selvfølgelig også være mulig å oppgradere ETS3 direkte inn i ETS4.

Den forenklete KNX verden

Den nye ETS4 vil gjøre elektrikere, planleggere og systemintegratorer enda mer kompetente innen hjem og bygg kontroll. Det vil gi dem muligheten til å implementere KNX installasjoner mer økonomisk, og å gi dem en optimal service. Verktøyet inneholder en rekke tekniske funksjoner som hjelper til med disse opp-

gavene. Bruker med liten eller ingen KNX erfaring i det hele tatt vil raskt sette pris på tydelig design av brukergrensesnittet. Det intuitive grensesnittet sikrer en enkel adgang til KNX verden og vil øke antall KNX brukere. Den nye ETS4 har blitt satt på rett spor takket være KNX fagfolk som testet



Forbedringer av det nye brukergrensesnittet:

- Moderne design
- Entydlig presentasjon
- Trinn for trinn guide
- Emne baserte hjelpefunksjoner
- Intuitivt dra & slipp for objekter
- Mer effektiv tilgang til enhetsparametere

Funksjoner for å optimalisere prosjektet behandling:

- Prosjekt sammenligning for å sjekke eksisterende KNX installasjoner.
- Utvidet kopieringsfunksjonen for effektiv prosjektering.
- Langtids log for vedlikehold og feilsøking.
- Diagnose verktøy for prosjektering.
- Sporing av prosjekteringsarbeidet.
- Søk og erstatt for enkle erstatninger av produkter og mymer.

den under den internasjonale workshopen.

ETS Bruker uttalelser



Mats Nordahl,
KNX Bruker Club
Sweden

I begynnelsen var jeg skeptisk til det nye ETS4 designet, men jeg fant raskt min måte. Den er tydelig strukturert, og innen vi avsluttet testen føltes ETS4 like kjent som ETS3.



Helmut Lintschinger,
KNX Professionals,
Tyskland

Vi jobber ofte med prosjekter som et team. Vi likte det at ETS4 gir muligheter for raske prosjektdata og databaser, utveksling mellom bærbare PCer, servere og PCer. Dette gjør det betydelig enklere for oss å samarbeide på denne måten.



Iain Gordon,
KNX UK

Samlet ytelse er nå raskere. For eksempel på grunn av måten de separate arbeidstrinnene er kombinert og takket være flere kopiering og dupliserings muligheter av hele strukturer så er det nå svært raskt å reprodusere og gjenbruke produkter, prosjekter, linjer og beskrivelser.



Peter Smith,
KNX Professionals,
Nederland

ETS4 gir et meget profesjonelt førstetrykk. Takket være det klare og strukturerte grensesnittet, og nye brukere vil raskt finne veien.