

KNX også perfekt til parcelhuset

Hver eneste lyskilde i villa på Nordfyn kan reguleres individuelt

Når ejerne af det nye intelligente hus slapper af i privaten efter en lang arbejdsdag, kan de indstille lyset præcis, som de ønsker det. I installationen, som er et skoleeksempel på, hvad KNX styresystemet formår, er Dali bussen nemlig ført helt ud til alle 39 lyskilder.

Huset er eksempel på, at KNX også er en oplagt løsning, når det gælder mindre installationer - hvis man da kan kalde et parcelhus på 460 kvadratmeter for "mindre".

Installationen er udført af Morten Haug fra Haug Aut. El i Odense, der blev kontaktet af ejeren for at høre, hvad der kunne lade sig gøre inden for bygningsautomation.

"Jeg viste ham en KNX installation, som jeg har udført i en erhvervsvirksomhed i Sønder sø, og det overbeviste bygherren om, at KNX var det helt rigtige.



Ejeren kan glæde sig over at have en af landets mest avancerede KNX løsninger i et parcelhus. For eksempel kan lysstyrken i 39 lyskilder reguleres individuelt.

Alt er koblet på

Familien ønskede imidlertid ikke alene avanceret lysstyring. Alle installationer i hele huset skulle køre via KNX, så Morten Haug kom på lidt af en opgave.

"Lys, varme, vinduer, adgangskontrol og alarm skulle integreres i samme system," fortæller Morten Haug.

På grund af lysinstallationens omfang valgte han at involvere en lysdesigner i projektet, og det har han ikke fortrudt, for med sin egen ekspertise inden for KNX og lysdesignerens viden om og idéer til valg og placering af lyskilder, er der opnået en løsning, som bygherren er særdeles tilfreds med.

Lyset tændes og reguleres ved hjælp af Gira betjeningspaneler, og centralt i huset sidder en Gira info/touch skærm. Herfra kan man styre alle installationer og også tilslutte alarmen, når man forlader huset.

"I børneværelserne har vi opsat PIR sensorer i loftet, så lyset slukker automatisk, når der ikke er nogen i rummet," fortæller Morten Haug.

De store terrassedøre i stuen er eldrevne, og det samme gælder nogle af vinduerne i det vinduesbånd, som er et gennemgående arkitektonisk tema i huset.

Vinduer åbner automatisk

"Vinduerne styres af temperaturen i huset. Når den er for høj, og den tilkoblede vejrstation giver grønt lys - altså når det ikke regner og blæser - åbner vinduerne automatisk. De kan naturligvis også styres manuelt," siger Morten Haug.

Ved alle yderdøre er der adgangskontrol i form af fingeraftrykslæsere.

Han mener, KNX har store fordele.

"Der er ingen begrænsninger. Man kan det hele med to ledninger, og systemet kan umiddelbart udvides," siger Morten Haug, der skrev projekt om KNX ved den afsluttende installatørexamen og efterfølgende har taget KNX certifikat.

Familien er nu flyttet ind i deres drømmebolig og kan glæde sig over den avancerede installation. Men dermed er arbejdet ikke slut for Morten Haug. Han er nemlig i gang med at programmere logikfunktionen i KNX, så huset i højere grad bliver selvstyrende.

"For eksempel skal systemet selv lukke et vindue, hvis det begynder at regne, og det skal tænde for varmen under nogle givne forudsætninger," siger Morten Haug.

Morten Haug valgte at trække en lysdesigner med ind i projektet. Resultatet er en fantastisk flot belysning, som matcher husets smukke arkitektur.



Gira info/touchskærmen er placeret centralt i huset. Herfra kan man styre alle installationer og tilslutte alarmen, når man forlader huset.