

KNX verheft woongenot tot summum in luxe villa



De woning van de familie Soest ruikt nog naar verse verf. Het gezin van vijf woont er pas net, maar het onderkomen voelt al heel 'eigen'. Dat komt omdat er vooraf goed is nagedacht over de manier waarop ze er wilden leven. Over het interieur, maar ook over de techniek. Met de nieuwste technologische

toepassingen is hier het woongenot tot het summum verheven. KNX geeft er invulling aan drie belangrijke wensen van de bewoners: gemak, comfort en veiligheid.

De techniek dient hier de woning en de mensen, niet andersom. De KNX-boordcomputer van de slimme woning maakte alle installaties en apparaten in de woning regel- en stuurbaar. Zowel de klimaatinstallaties als de elektrotechnische installaties werken er in samenhang en zijn centraal te bedienen, op een eenvoudige manier. In elke ruimte geven ruimtecontrollers de gebruikers toegang tot de basisfuncties van het domoticasysteem: die van licht-, gordijn- en deursturing. De temperatuursensor in de schakelaar stuurt het warmtepompsysteem en de vloerverwarming aan. Het zorgt voor een behaaglijk binnenklimaat afgestemd op de werkelijke behoefte in iedere ruimte. De KNX-automatisering zorgt eveneens voor de sturing van de ventilatie en de terrasheaters.

Deuren openen en sluiten

Alle buiten- en binnendeuren in het landhuis zijn elektrisch. Ze zijn te openen en te sluiten met de ruimtecontrollers, maar ook via de app op smartphone of tablet. Gezinsleden kunnen de deur zelfs op afstand openen als de postbode een pakketje komt afleveren en er niemand thuis is. Dat doen ze alleen als ze per mail een foto hebben ontvangen van de persoon die op dat moment voor de deur staat. Het zijn snapshots uit de filmbeelden die de IP-camera bij de voordeur maakt. Voor de verlichting zijn drie sferescenes per ruimte – zoals 'eten', 'koken' en 'tv-kijken' – zijn dat bijvoorbeeld een nachtorientatiestand en een paniekmoment. Bij afwezigheid simuleert het systeem de gedragingen van de lampen die van buiten zichtbaar zijn, exact zoals die twee weken geleden zijn gedetecteerd. Elke dag is dat dus weer anders, het lijkt op een reëel leefpatroon.

Regeling met KNX-weerstation

Het KNX-weerstation op het dak van het landhuis meet de buitentemperaturen, de natuurlijke lichtwaardes, regen en windsnelheid. Zo kan het de gordijnen dicht sturen als het buiten donker wordt. De neerslaggegevens zijn van belang voor de tuinberegening; die treedt automatisch in werking na een aantal regenloze dagen. Zelfs de slimme oven, koffiemachine en vaatwasser zijn met KNX te besturen en uit te lezen. Meneer Soest kan op kantoor via de KNX-app al zien hoe laat hij thuis moet zijn om op tijd aan te schuiven voor de lasagne die in de oven staat. De eigenaren kunnen de koffiemachine al in werking zetten vanuit de slaapkamer en op het werk zien of de oppas de vaatwasser heeft aangezet.

Slimme audio op het terras

Ook de hightech audio-video apparatuur van de familie Soest is te bedienen via de centrale KNX-visualisatie. Een leuke feature is hier de slimme koppeling tussen de terrasdeur en het audiosysteem. Wanneer in de keuken muziek wordt afgespeeld en de gezinsleden verplaatsen zich van de keuken naar het terras, volgt de muziek hen naar buiten. De beweging van de deur zet deze actie in gang. Marius Soest over zijn volautomatische woning: "Je bouwt een huis niet voor een jaar, dus je moet goed nadenken hoe je dat over 10 jaar wilt bewonen en bedienen. Ik zocht naar een systeem waarmee we de automatische sturingen van de installaties een solide basis konden geven, maar waarop alle met het internet verbonden apparaten op elk moment zijn in te prikken. Omdat KNX de breedste ondersteuning van fabrikanten en toepassingen kent, had dat systeem mijn voorkeur."



Gebbruiksvriendelijke bediening

"De bediening is heel gebruiksvriendelijk, iedereen kan er mee overweg, ook onze drie jonge kinderen. Er is al zoveel voorgeprogrammeerd, dat we bijna geen gebruik hoeven te maken van de mobiele bedieningsapparaten. Alles werkt volautomatisch. Als we al iets willen veranderen in de programmering, dan kunnen we dat vaak eenvoudig zelf doen. De tijden aanpassen voor het sluiten van de gordijnen bijvoorbeeld, de lichtwaardes binnen de geprogrammeerde scènes veranderen of de voorkeurstemperatuur een graadje hoger instellen? Dat doen we gewoon zelf. We genieten met volle teugen van het comfort dat dit systeem ons bracht."