

Domotica



Een modern gebouw is een complex geheel van systemen. Bij de bediening ervan loop je vaak een aardig stukje rond! Dankzij een functioneel domoticasysteem verhoog je niet alleen het levenscomfort, maar bevorder je ook de veiligheid en het rationeel energieverbruik.

Het intelligente systeem is als het ware de dirigent van de technische uitrusting van de woning. Je mag een domoticasysteem dus niet beschouwen als een leuke optie bij je alarm of je zonnewering. Het komt op de eerste plaats en de andere elementen zijn eraan vastgekoppeld. Hoe ver je hierin aan wilt gaan, bepaal je natuurlijk zelf. De mens blijft de baas en kan op elk ogenblik overschakelen op manuele bediening. Bovendien hoef je niet thuis te zijn om de systemen naar je hand te zetten. Bijna alle functies kunnen je regelen via internet of je mobiele telefoon.

Bediening

Een domoticasysteem slaat enerzijds alle informatie van de verschillende toestellen op en geeft anderzijds instructies om opdrachten uit te voeren. De informatie komt binnen via een laagspanningskabel, de bediening gebeurt via een besturingsprogramma dat op een beeldscherm, meestal een touchscreen, verschijnt. Interessant zijn de scenario's. Dit zijn reeksen die het systeem met één enkele druk op een comforttoets uitvoert. De 'slaapwel-knop' schakelt de verwarming op nachtstand, zet de hifi uit, sluit deuren en poorten, ...

Besparing

Een nieuwbouwwoning is vaak een energieverbruiker van formaat. Alleen al uit het standpunt van rationeel energieverbruik loont het dus de moeite om domotica in je nieuwbouw te integreren. Met behulp van domotica kun je het verbruik van gas, water, elektriciteit, stookolie, ... meten en raadplegen via grafieken op het scherm. Met het oog op kostenbesparing meldt het systeem overdreven gebruik of brengt je ervan op de hoogte wanneer een bepaald onderdeel van de technische installatie het laat afweten en zo het rendement naar omlaag haalt.

Je verwarming kun je via het bedieningspaneel per ruimte voor elk uur van de dag instellen op de juiste temperatuur. Zo stem je het systeem via een centrale klimaatsregeling af op je dagelijkse gewoonte en bespaar je op de energiefactuur. Naast de verwarming kan je ook de airco-installatie sturen.

Ten slotte kun je alle toestellen in je woning via domotica automatisch uitschakelen op tijdstippen dat je ze niet gebruikt. Zo spaar weer energie.

Beveiliging

Ook op het vlak van veiligheid biedt domotica een waaier aan mogelijkheden. Eén of meerdere camera's registreren constant de woning. Je leest de toestand van het alarmsysteem en eventuele onregelmatigheden af op de plattegrond op het centraal scherm of op je tv-toestel. Sluit je deze camera's aan op de computer, dan kun je de beelden ook bekijken als je van huis weg bent via internet of je mobiele telefoon. De camera's maken en bewaren ook een videofoto van de persoon die door het gezichtsveld loopt. Zo kun je later zien wie er tijdens je afwezigheid aan de deur is geweest.

Ongewenst bezoek

Het luidsprekertje boven hun bed wekt de heer en mevrouw A. met de boodschap 'er is iemand in de tuin'. De heer A. loopt naar zijn tv-toestel, schakelt het aan en ziet, via een camera, een verdacht figuur aan de verandadeur rommelen. Op het touchscreen van zijn domoticasysteem ziet hij ook dat het alarm een onregelmatigheid aan de verandadeur meldt. Op het scherm verschijnt het telefoonnummer van de politie. De heer A. verstuurt onmiddellijk een alarmsignaal naar de meldkamer van de politie en schakelt automatisch de buitenverlichting aan. De dief is gealarmeerd en maakt zich uit de voeten. Maar, hij staat wel op de foto die de heer A. aan de agenten kan tonen.

Verlichting

Domotica kent uitgebreide mogelijkheden om de verlichting in huis te regelen. Licht dat aan- en uitgaat als je een ruimte binnenkomt of verlaat, een automatische dimmer, een avond-, dag- en sfeerprogramma en de verlichting die aangaat als er een inbraakalarm afgaat zijn enkele van de vele mogelijkheden uit het brede aanbod. Een goed uitgekiend lichtprogramma kan zelfs bepaalde scenario's in huis insceneren. Zo krijgt je huis een bewoonde indruk, zelfs als je er niet bent.

Alternatieve systemen

Voor renovaties of bestaande woningen is het vaak onbegonnen werk om in de hele woning de nodige leidingen te voorzien. Heel wat fabrikanten hebben hierop ingespeeld door alternatieve systemen op de markt te brengen die gebruik maken van het stroomnet of werken via radiofrequentie of infrarood.

Kwaliteitslabel

Het VEl en het Belgian Centre for Domotics en Immotics (BCDI) hebben een kwaliteitslabel voor domotica in het leven geroepen. Dit garandeert dat de installateur technisch en commercieel onderlegd is. De lijst is terug te vinden op www.bcdi.be

Tekst: Adinda Heyvaert

Foto's: Bits & Bytes

