



## Sijoitus tulevaisuuteen

### Järjestelmä joka säilyttää arvonsa

KNX on ainoa kotiautomaatiojärjestelmä, joka täyttää sekä eurooppalaisen (EN50090) että kansainvälisen (ISO/IEC14543) standardin vaatimukset. Tämä yhdenmukaisuus toimii merkinä KNX teknologian laadusta ja arvosta rakennusten omistajille. KNX on avoin järjestelmä, jota on helppo laajentaa tarpeen mukaan. Se on jo nyt valmis ottamaan vastaan seuraavaan tuotesukupolven.

### Avoin järjestelmä

Yli sata valmistajaa tarjoaa KNX sertifioituja ja yhteensopivia tuotteita, jotka on valmistettu viimeisimpien teknisten standardien mukaisesti. Kuluttaja voi vapaasti valita eri valmistajien tuotteiden välillä.

### Rakennettu tänään huomisen tarpeita ajatellen

KNX:n avulla säilytät itsenäisyytesi myös iän myötä. Jopa liikuntarajoitteisena pystyt jatkamaan itsenäistä elämää kodissasi. KNX tekee toiveistasi todellisuutta. Se mahdollistaa turvallisen ja esteettömän elämisen iäkkäällekin asukkaalle. Järjestelmää on helppo laajentaa tarvittaessa, esimerkiksi lisäämällä siihen talonseurantajärjestelmän tai automaattisen hätäsoiton.



### KNX on perusta kaikille kotiautomaatiosovelluksille

Lämmitys	Automaattinen ja optimoitu lämmityksen säätö huoneen käytön tai asukkaan tarpeiden mukaan.	Näyttö	Talon kaikkien järjestelmien esitys ja toimintojen ohjaus seinään asennetun näytön kautta. Näytössä ovat helposti näkyvillä myös äänijärjestelmät ja valvontakamerat.
Ilmanvaihto	Ilmastoinnin säätö tarpeen mukaan. Ilmanvaihtojärjestelmä tunnistaa ja reagoi ihmisten läsnäoloon huoneessa.	Turvallisuus	Sisääntulon kameravalvonta. Järjestelmä ilmoittaa avoimista tai rikkoutuneista ikkunoista ja ovista, sekä esimerkiksi murroista ja savuhavainnoista – haluttaessa myös internetin välityksellä tai puhelimeesi.
Kaihtimet	Kaihdinten ja tuuletusluukkujen hallinta sään ja valon määrän mukaan tai ajastimen avulla.	Hätätilanteet	Mahdollisissa murtotilanteissa kaikki valot kytkeytyvät automaattisesti päälle (hälytystila).
Valaistus	Valittavana erilaisia valaistustunnelmia sekä taloon että puutarhaan. Myös lamppujen erillinen himmentäminen on mahdollista.	Matkustaminen	Talo vaikuttaa asutulta valojen ja kaihtimien ajastetun ohjauksen avulla.
Ääni	Musiikin kauko-ohjaus talon kaikista osista. Mahdollisuus valita eri musiikki eri huoneisiin.	Arki	Valaistuksen, lämmityksen, ilmanvaihdon, kaihdinten ym. ajastettu toiminta.



## Kumppanit

### Yksilöllisiä ratkaisuja älykkääseen kotiin KNX on joustava

KNX on ainoa maailmanlaajuinen ja avoin standardi koti- ja rakennusautomaatiojärjestelmille. Se on kehitetty EIB välilyjärjestelmän (1987) pohjalta.

KNX:n yhteyksiin käytetään joko virtajohtoa (230V), matalajännitteistä välilyjärjestelmää, radiosignaalia tai IP:aa. KNX on monipuolinen järjestelmä joka säätelee valaistusta, lämmitystä, kaihtimia ja ilmastointia, sekä kodin mediaa ja turvallisuusteknologiaa. Sen avulla voidaan tehokkaasti toteuttaa jokaisen yksilölliset tarpeet.

KNX:n yhtenäisen verkoston ansiosta on helppo toteuttaa toimintoja, jotka ovat aikaisemmin vaatineet huomattavaa teknistä työtä. Väylälinjaan asennetut sensorit, kuten liiketunnistimet ja termostaatit ohjaavat toimilaitteita, jotka puolestaan säätelevät esimerkiksi talon valaistusta, lämmitystä ja ilmastointia. Järjestelmän toimintaa voidaan ohjalla perinteisillä katkaisimilla tai kosketusnäytön avulla. Myös kauko-ohjaus internetin tai puhelimen välityksellä on mahdollista.

Vaihtoehtona kaapeloidulle tiedonsiirrolle välilyjärjestelmässä on radiolähetys pääverkon tai internetin (IP) välityksellä. Radiolähetys on ihanteellinen kun järjestelmä asennetaan valmiiseen rakennukseen.

Sähköurakoitsija varmistaa asiakkaan tarpeiden mukaisen kytkennän ja ohjelmoinnin. Tarpeiden muuttuessa järjestelmää voi helposti ja koska tahansa muuttaa tai laajentaa lisäämällä siihen toimintoja. Näin KNX-järjestelmä joustaa aina tarpeiden mukaan.

### Valitse urakoitsijasi

Kumppanit ovat KNX taidot hankkineita sähköurakoitsijoita ja rakennussuunnittelijoita: jo yli 21000 asennusyhtiötä yli 70 maassa. Kumppaneiden määrä kasvaa koko ajan, valinta on sinun!

► [www.knx.org](http://www.knx.org)

### KNX:n kriteerit:

- Maailmanlaajuinen standardi (ISO/IEC14543)
- Johtava välilyjärjestelmä "älykotiin"
- Sata myyjästä riippumatonta valmistajaa
- Vaimentaa sähkö- ja magneettikenttiä
- Yksilöidyt ratkaisut uusiin rakennuksiin ja remonttikohteisiin



## KNX – turvaa, tehokkuutta ja mukavuutta elämään





## Turvallisuus

**Nuku hyvin.  
Matkusta huoletta.  
KNX valvoo.**

### Tarkkaavainen verkosto

KNX on aina valppaana, olit sitten nukkumassa tai matkoilla. Älykäs kotiautomaatioverkosto yhdistää liiketunnistimet, ikkuna-anturit ja kaihtimien säädön hälytysjärjestelmään, hätäkytkimeen sekä matkapuhelimeesi. Tämä takaa turvallisuutesi – niin yöllä kuin päivälläkin!

### Nopeat reaktiot

Savutunnistin ilmoittaa sinulle ja muille asukkaille palon mahdollisuudesta. Järjestelmä havaitsee ja ilmoittaa myös vesi- ja kaasuvuodoista paljon ennen kuin korjaamatonta vahinkoa ehtii tapahtua. Jopa silloin kun et itse ole kotona!

### Kaikki hallinnassa

Nauti lomastasi ilman huolia: KNX:n turva-asetusten avulla saat talosi vaikuttamaan asutulta – niin että itse voit rentoutua.



## Tehokkuus

**Ajattele taloudellisesti.  
Ajattele ympäristöä.  
Asenna KNX..**

### Säästä energiaa

Energiatietoisuus turvaa tulevaisuutemme ja tekee kodistasi taloudellisemman. KNX on yhden askeleen edellä. Kaihtimet, ikkunaluukut, termostaattit, lämpöventtiilit sekä ikkuna- ja valoanturit kommunikoivat keskenään KNX:n avulla. Älykäs verkosto vähentää automaattisesti energian ja lämmön kulutusta.

### Teknologiaa seuraaville sukupolville

Sukupolvet vaihtuvat – KNX pysyy. Järjestelmän avulla mukautat kotisi automaatiota muuttuvien tarpeittesi mukaan. Kiinteistön arvo säilyy pitkällikin aikavälillä ja tarve uusiin arvoa nostaviin investointeihin vähenee.

### Yksilölliset tuotteet

KNX toimii moduuleissa. Järjestelmän etu on, että verkostoa ja kotiautomaatiota on aina mahdollista laajentaa ja rakentaa uudelleen. On kyseessä sitten iso tai pieni projekti, uusi rakennus tai remonttikohde, KNX tarjoaa aina parhaat yksilölliset tuotteet ja tehokkaimmat ratkaisut.



## Mukavuus

**Säästä aikaa.  
Nauti elämästä.  
KNX palvelee.**

### Joka päivä

Älä tuhlaa aikaasi aikaa vieviin rutiineihin. KNX on huomaamaton ja uskollinen palvelijasi. Kerro järjestelmälle mitä valvoa, ja älykötisi automaatiojärjestelmä hoitaa loput.

### Yksilöityä mukavuutta

Täydellinen iltavalaistus olohuoneeseesi yhdellä napinpainalluksella. Voit määrittää tunnelmaan sopivan valaistuksen ja musiikin tilanteen mukaan.

### Vaivaton arki

Mukavuutta elämään valon määrän, ajankohdan, tai tarpeen mukaan säätävillä kaihtimilla. Koko valaistus on helppo kytkeä pois päältä keskuskytkimestä.

### Kaikki yhdellä näytöllä

Keskuspaneeli näyttää kaikki toiminnot kerralla.

