



## Investicija į ateitį

### Neprarandanti vertės sistema

KNX yra vienintelė technologija, atitinkanti pastatų automatizavimo įrangai taikomas Europos (EN50090) ir tarptautines (ISO/IEC 14543) normas. Atitikimas šioms normoms – KNX technologijos kokybės ir reikšmingumo garantas. KNX yra atvira, į būsto gyventojų poreikių tenkinimą orientuota sistema, kurią bet kada galima palaipsniui plėsti ir tobulinti, nes ji kuo puikiau paruošta integruoti vėlesnių kartų produktus.

### Atvira sistema

Diegiant KNX sistemą atsiveria didelės jos komponentų pasirinkimo galimybės. Daugiau nei 100 gamintojų siūlo daugybę sertifikuotų, tarpusavyje suderinamų KNX produktų, atitinkančių naujausius technikos standartus. Jums suteikiama didelė pasirinkimo laisvė.

### Jau šiandien pasirenkite įgyvendinti būsimus norus ateityje

Kas nenorėtų iki žilos senatvės ar gyvendamas su negalia išlikti nepriklausomas ir savarankiškai šeiminkauti savo namuose... Su KNX pagalba galima susikurti individualiai pritaikytas patogias gyvenimo sąlygas. Prireikus lengvai išplėsti esamą sistemą, tarkim, pasirinkta saugos, aplinkos stebėjimo ar skubios pagalbos iškvietimo įranga.



## Partneriai

### Individualūs sprendimai protingam būstui

KNX yra vienintelis pasaulyje į ilgalaikę perspektyvą orientuotas atviras pastatų inžinerinės įrangos automatizuoto valdymo standartas, palaipsniui išsivystęs iš standarto EIB, sukurto 1987 m.

Duomenų perdavimas tarp KNX sistemos komponentų vyksta 230 V elektros srovės tinklu, silpnųjų srovių magistraliniu kabeliu (24 V), radiokanalais arba internetu. KNX gali būti panaudotas įvairiausioms funkcijoms atlikti: valdyti apšvietimą, šildymą, žaliuzes, oro kondicionavimą, garso ir saugos įrangą. Taip sukuriamas ekonomiškai veikianti, individualius žmonių poreikius tenkinanti sistema.

Plačių apjungimo į vieną tinklą galimybių dėka dabar įmanoma įgyvendinti sudėtingus techninius sprendimus, kurių realizavimas anksčiau buvo techniškai sudėtingas ir reikalavo didelių kaštų. Sensoriai, judesio jutikliai ir termostatai magistraliniu kabeliu perduoda komandas kontaktoriams, kurie atitinkamai reguliuoja namo apšvietimą, šildymą ar oro kondicionavimą. Sistemą galima valdyti įprastais mygtukais arba jautriame patalpų valdiklio ekrane. KNX sistema ypatinga tuo, kad gali būti valdoma ir iš bet kurios pasaulio vietos internetu arba mobiliuoju telefonu.

### KNX privalumas – ypatingas lankstumas

Duomenys KNX sistemoje gali būti perduodami ne tik elektros laidais, bet ir magistraliniu kabeliu, radijo kanalais ir internetu. Radijo kanalai ypač tinka naudoti rekonstruojant senų pastatų elektros sistemas.

Profesionalus KNX montuotojas pasirūpins instaliuojamos įrangos tarpusavio ryšiais ir atliks būtinus prietaisų programavimo darbus pagal jūsų norus ir reikalavimus.

Sistema pasižymi dideliu lankstumu: ją galima bet kada išplėsti ar pertvarkyti pritaikant prie naujų kliento pageidavimų.

### Pasirinkite partnerį

KNX partneriai – tai elektros įrangos sistemų projektuotojai ir montuotojai, turintys reikiamą KNX žinių ir patirties. Jau šiandien priskaičiuojama daugiau nei 21.000 montavimo įmonių 70-yje šalių ir daugybė atestuotų specialistų, išmanančių šią technologiją, ir jų vis daugėja.

Jūsų valia rinktis!

► [www.knx.org](http://www.knx.org)



### KNX – įvairiausios paskirties pastatų automatizavimo įrangos pagrindas

Šildymas	Automatinis optimalus šilumos reguliavimas priklausomai nuo patalpų naudojimo ar gyventojų poreikių.	Vaizdumas	Lengvai suprantamas visos pastato įrangos vaizdavimas ir jos valdymas displėjuje, garso aparatūros ir stebėjimo kamerų integravimas į sistemą.
Vėdinimas	Langai atidaromi, kada šito reikia. Vėdinama, kai patalpose esama žmonių.	Saugumas	Įspėjimas apie atvirus langus, duris, įsilaužimą į namus ar dūmus patalpose perduodamas telefonu arba per internetą; durų stebėjimas saugos kamera.
Apsauga nuo saulės ar vėjo	Ritininės užuolaidos, žaliuzės ir markizės valdomos pagal vėjo, šviesos ir lietaus jutiklių duomenis arba pagal sudarytą laiko grafiką.	Ekstremali padėtis	Nekviestų svečių išbaidymas netikėtai įsiplieskus šviesai visame name (panikos režimas).
Apšvietimas	Namo, kiemo ir sodo apšvietimas valdomas centralizuotai. Galima rinktis tam tikras apšvietimo scenas arba pačiam reguliuoti šviesos stiprumą.	Išvykus iš namų	Imitavimas, kad name gyvenama, junginėjant šviesas ir keičiant žaliuzių padėtį.
Garso aparatūra	Nuotolinis garso aparatūros valdymas iš bet kurios namo vietos ir norima muzika visose namo patalpose.	Kasdienės funkcijos	Kasdienis šviesos, šildymo, vėdinimo ir žaliuzių valdymas pagal nustatytą laiko grafiką.

- KNX privalumai:**
- pasaulinis standartas (ISO/IEC 14543)
  - pirmaujanti protingo namo sistema
  - nepriklausomybė nuo vieno kurio nors iš 100 gamintojų
  - individualūs sprendimai naujiems ir rekonstruojamiems pastatams

## KNX sistemos teikiamas saugumas, ekonomija ir komfortas





## Saugumas

**Ramiai miegokite.  
Be rūpesčių keliaukite.  
Pasikliaukite KNX sistema.**

### Sargus tinklas

KNX nenuilstamai sergsti jūsų namus dieną, naktį ir net tada, kai esate išvykęs. „Protingas“, visą namų įrangą apjungiantis ir valdantis tinklas susieja judesio, stiklo dūžio jutiklius ir žaliuzių valdymo mechanizmus su avarine signalizacija, pagalbos iškvietimo mygtuku ir, jei pageidaujate, su jūsų mobiliuoju telefonu.

Toks tinklas nuolat sergsti namus ir teikia jums saugumo jausmą.

### Greita sistemos reakcija

Apsisaugokite nuo nemalonių netikėtumų. KNX tinkle instaliuotas dūmų jutiklis išpės jus ir kitus gyventojus apie besikaupiančius dūmus ir gresiantį gaisrą. KNX sistema atpažįsta ir vandens ar dujų nuotėkius. Net jei jūsų nėra namie, apie juos pranešama išsyk, dar nespėjus atsirasti dideliems nuostoliams.

### Viskas kontroliuojama

Kai atostogaujate, KNX saugos funkcijos imituoja „gyvenimą“ jūsų namuose, o jūs galite ramiai ilsėtis.



## Ekonomiškumas

**Racionaliai mąstykite.  
Rūpinkitės aplinkosauga.  
Rinkitės KNX.**

### Energijos taupymo principas

Sąmoninga elgsena vartojant elektros energiją padeda taupyti energetinius išteklius ir mūsų lėšas. KNX technologijos dėka vyksta nuolatinis apsikeitimas duomenimis ir sąveika tarp įvairių vieningo tinklo siejamų namų įrangos elementų, pvz., žaliuzių, termostatų, šildymo reguliavimo prietaisų, langų atidarymo, šviesos jutiklių ir pan. Toks operatyvus reagavimas į menkiausias aplinkos pokyčius leidžia gerokai sumažinti elektros energijos ir šilumos suvartojimą.

### Technologija būsimoms kartoms

Jūsų namuose kunkuliuoja gyvenimas. Keičiasi kartos. KNX išlieka. Sistema kuo puikiau tinkama pritaikyti namų įrangą kintantiems gyventojų poreikiams. Ši ypatybė išlaiko nekilnojamojo turto vertę ir ilgai sutaupo daug lėšų.

### Individualūs sprendimai

KNX kuriama iš atskirų blokų, todėl vadinama modulinėmis sistemų technologija. Vienas iš jos privalumų – namų įrangos valdymo tinklas gali būti bet kada atnaujinamas ar išplečiamas. Tiek instaliuojant naujų statinių inžinerinių tinklų automatizavimo įrangą, tiek rekonstruojant senų pastatų valdymo tinklą – visada galėsite rinktis iš didelės KNX produktų, labiausiai tinkamų jūsų pageidaujamiems techniniams sprendimams įgyvendinti, pasiūlos.



## Komfortas

**Taupykite laiką.  
Mėgaukitės gyvenimu.  
Išnaudokite KNX galimybes.**

### Kad ir ką atneštų diena,

negaiškite brangaus laiko kasdieniams rūpesčiams. KNX sistema taps patikimu jūsų pagalbininku. Tiesiog nurodykite, ką ji turi stebėti ir valdyti. Protinga pastatų automatizavimo įranga atliks viską, kas privalu, ir informuos apie rezultatus.

### Komfortas pagal poreikį

Kad vakare svetainė būtų jaukiai apšviesta, tereikia nuspausti vieną mygtuką, o jei pasikvietėte svečių ir pageidaujate namuose sukurti tam tikrą atmosferą, užprogramuokite subtilų jų apšvietimą ir tinkamą foninę muziką.

### Gerai dalykai naudojami dažnai

Kad namie nuolat būtų malonios sąlygos, žaliuzės gali būti valdomos pagal apšvietimą, laiką ar poreikį. Bet kurios namo patalpos apšvietimas gali būti įjungiamas ar išjungiamas iš centrinio pulto.

### Pakanka vieno žvilgsnio

Į informaciją ir valdymo ekraną, kad gautume visą informaciją apie namo inžinerinės įrangos būklę ir veikimo režimus.

