

deset

RAZLOGA ZA AUTOMATIZACIJU

Postoje različiti pristupi automatizaciji domova i zgrada. Ovaj dokument ima za cilj pružiti pregled ciljeva koje automatizacija zgrada može ostvariti te će biti od interesa za one koji žele razumjeti prednosti inteligentnih zgrada za ostvarivanje bolje kvalitete života ljudi koji u njima žive, rade ili općenito provode vrijeme.

jedan	8
dva	9
tri	10
četiri	12
pet	13
šest	14
sedam	16
osam	17
devet	19
deset	20
Kontakti	22



Zašto odabrati kućnu automatizaciju?

Ekinex preporučuje 10 dobrih razloga zašto vrijedi automatizirati zgradu i učiniti je modernom, učinkovitom i sigurnom.



Svim funkcijama moguće je upravljati pomoću jednog uređaja jednostavnim i intuitivnim gestama. Rad svakog kućanstva prilagođava se individualnim potrebama i zahtjevima korisnika, zahvaljujući mogućnosti opsežne prilagodbe.



Kuća pruža visoku razinu aktivne i pasivne sigurnosti. Kontrola protiv provala podržana je simulacijom prisutnosti kroz paljenje i gašenje svjetla kada niste kod kuće, video nadzorom s daljinskim upravljanjem, detekcijom curenja plina i opasnosti od poplava uz odgovarajuće obavijesti putem alarma.



Kontrola osvjjetljenja je potpuna: uključivanje i isključivanje, prigušivanje, odabir kombinacija boja za RGB LED izvore. Koncept "dinamičkog svjetla" postaje stvarnost: svjetlina i toplina boje koje variraju tijekom dana prema ljudskim potrebama kako bi osigurale vizualnu udobnost, dobrobit, koncentraciju i ispravan utjecaj na biološke ritmove.



Kontrola audio i video opreme potpuno je integrirana s drugim funkcijama kućne automatizacije. Možete emulirati daljinske upravljače multimedijalnih uređaja poput televizora, video projektor ili DVD i stereo uređaja koristeći jedno korisničko sučelje na pametnim telefonima ili tabletima.

jedan

Automatizacija i kontrola čine zgradu modernom, inovativnom i prestižnom.



Danas je nezamislivo graditi zgradu bez otvorenog sustava automatizacije i kontrole usmjerenog prema budućnosti. Na taj način, zgrada je inovativna i sigurna, zadržava vrijednost i komercijalnu privlačnost tijekom vremena, te doprinosi neophodnoj ekološkoj održivosti.

dva

Povećana kvaliteta života zahvaljujući poboljšanoj vizualnoj i toplinskoj udobnosti okoline, te jednostavnoj upotrebi svih integriranih funkcija.



Upravljanje roletama i žaluzinama je automatizirano. U kombinaciji s meteorološkim stanicama, moguće je ograničiti ili iskoristiti solarni unos (ovisno o godišnjem dobu) i tako postići značajne uštede u energiji za grijanje i hlađenje. U slučaju oborina ili mraza, tende i rolete mogu se postaviti u siguran položaj kako bi se izbjegla oštećenja.



Najviše energetske zahtjevni uređaji (pećnica, indukcijske ploče, perilice rublja) aktivno se upravljaju isključivanjem opterećenja koje nije prioritet, izbjegavajući intervenciju glavnih prekidača. Opterećenja se kontinuirano prate radi povećanja svijesti o njihovom energetskom ponašanju, provjere koji uređaji određuju najveću potrošnju i u kojim vremenskim intervalima.



Odabir postavki za grijanje, ventilaciju i klimatizaciju prostorija. Promjena postavki, odabir načina rada vodljivosti i postavljanje brzina ventilatora su jednostavni. Kontrola relativne vlažnosti i kvalitete zraka (CO₂ i TVOC) povećava udobnost. Jednostavno dnevno i tjedno programiranje vremenskih intervala.



Scenariji omogućuju delegiranje ponavljajućih svakodnevnih gesti, resetiranje sustava prema različitim potrebama stanovanja (izvan kuće-unutar kuće, ljeto-zima, izlazak-ulazak, noć-dan, radni dani-praznici, djeca kod kuće-izvan kuće, gosti, opuštanje, itd.) i pozivanje programiranih automatizacija.

tri

Proširivost i modularnost sustava.



Jednostavnost u dizajnu sustava i definiciji zahtjeva. Pogodno za nove izgradnje i renovacije. Spremno za planiranje s BIM metodologijom.



Maksimalna sloboda i fleksibilnost u programiranju uređaja kako bi se postigle željene funkcije.



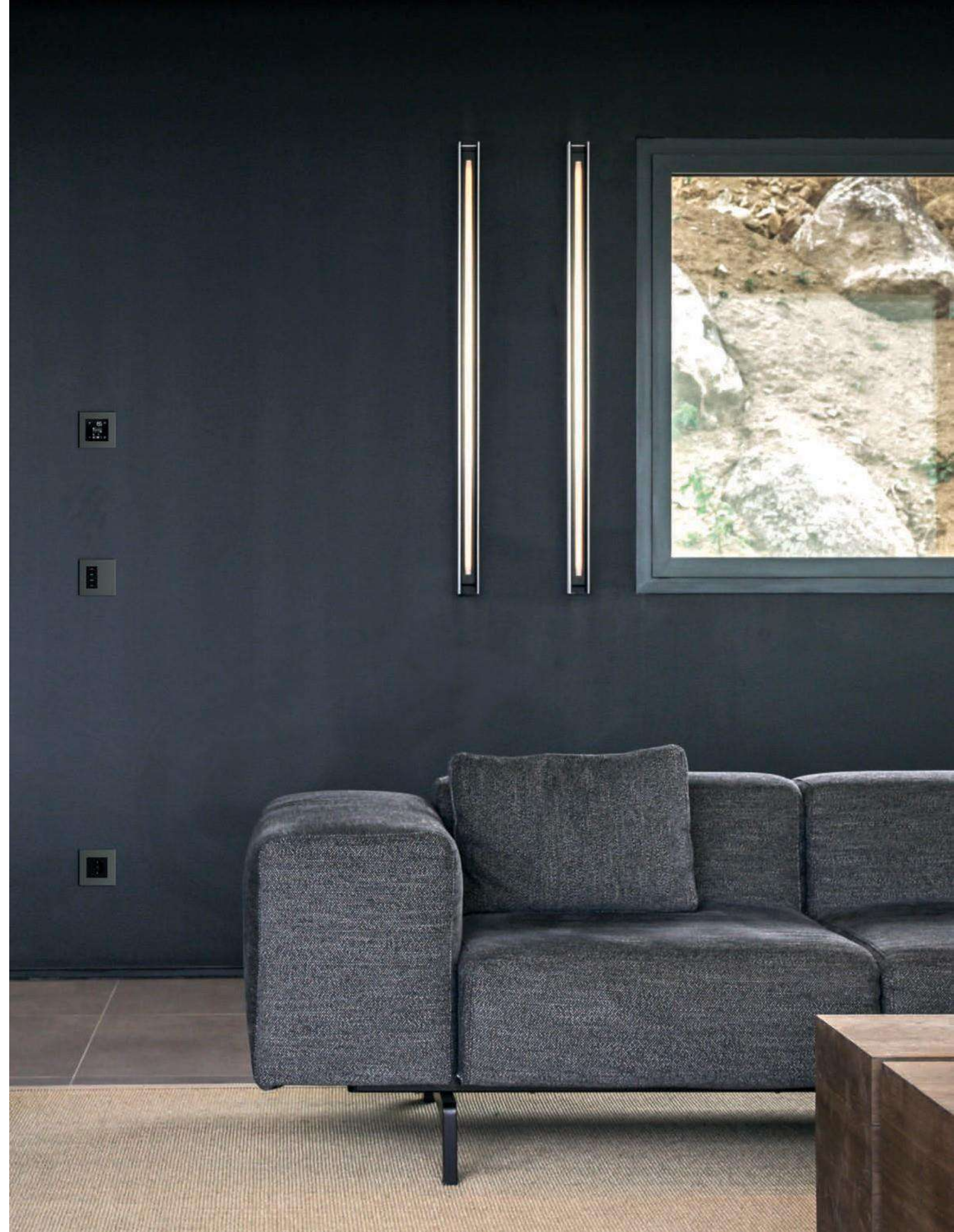
Jednostavna ponovna prilagodba sustava nakon strukturalnih promjena ili promjena potreba tijekom vremena (čak i nakon dugog razdoblja od njegova stvaranja).



Oprema sustava i broj funkcija kojima se upravljaju mogu postupno rasti tijekom vremena. Kako bi to bilo moguće, potrebno je pravilno strukturirati sustav te ga zatim ispravno dizajnirati i pripremiti. Moguće ga je prvotno postaviti s minimalno potrebnim (po vrlo niskim troškovima) te ga zatim postupno razvijati prema stvarnim potrebama.



Ožičenje sustava je znatno jednostavnije u usporedbi s tradicionalnim rješenjem zbog manjeg broja instaliranih kabela.



četiri

Upravljanje i interakcija sa sustavom iz bilo kojeg mjesta, lokalno ili udaljeno, te u bilo koje vrijeme.



Ova funkcija postaje moguća zahvaljujući dostupnosti pametnih telefona i tableta najnovije generacije s velikim zaslonima, prijateljskim i intuitivnim sučeljima te mogućnosti dodavanja alata i funkcija putem aplikacija. Sve više usluga visoke učinkovitosti mreže omogućava interakciju s izuzetnom pouzdanošću i vrlo kratkim vremenima odziva. Svaki kontrolni zadatak stoga se može izvršiti i putem internetske veze.



Kontrola provala sa simulacijom prisutnosti putem paljenja i gašenja svjetala kad niste kod kuće, daljinskim nadzorom video sigurnosti, kontrolom curenja plina i puknuća cijevi s obavješćivanjem putem alarma.



Inovativna kontrola glasom putem zvučnika s glasovnim pomoćnicima poput Amazon Alexa, Apple Siri i Google Home pruža neusporedivo korisničko iskustvo i praktičnost upravljanja.

pet

Sigurnost i pouzdanost sustava.



Upravljačke ploče povezane na vrlo niski sigurnosni napon (odsutnost mrežnog napona od 230V). Veća sigurnost uporabe, manji rizik od električnog udara, smanjenje elektromagnetske onečišćenosti u domu.



Instalacija, zahvaljujući tehnologiji na kojoj je izgrađena, vrlo je pouzdana, što znači da je rizik od kvara ili ne održavanja gotovo nepostojeći.



Sustav, zbog svoje urodene pouzdanosti, nije potrebno održavati i redovito intervenirati.



Jednostavnost u dizajnu sustava i definiciji zahtjeva. Pogodno za nove izgradnje i renovacije.

šest

Održavanje i povećanje vrijednosti nekretnine tijekom vremena.



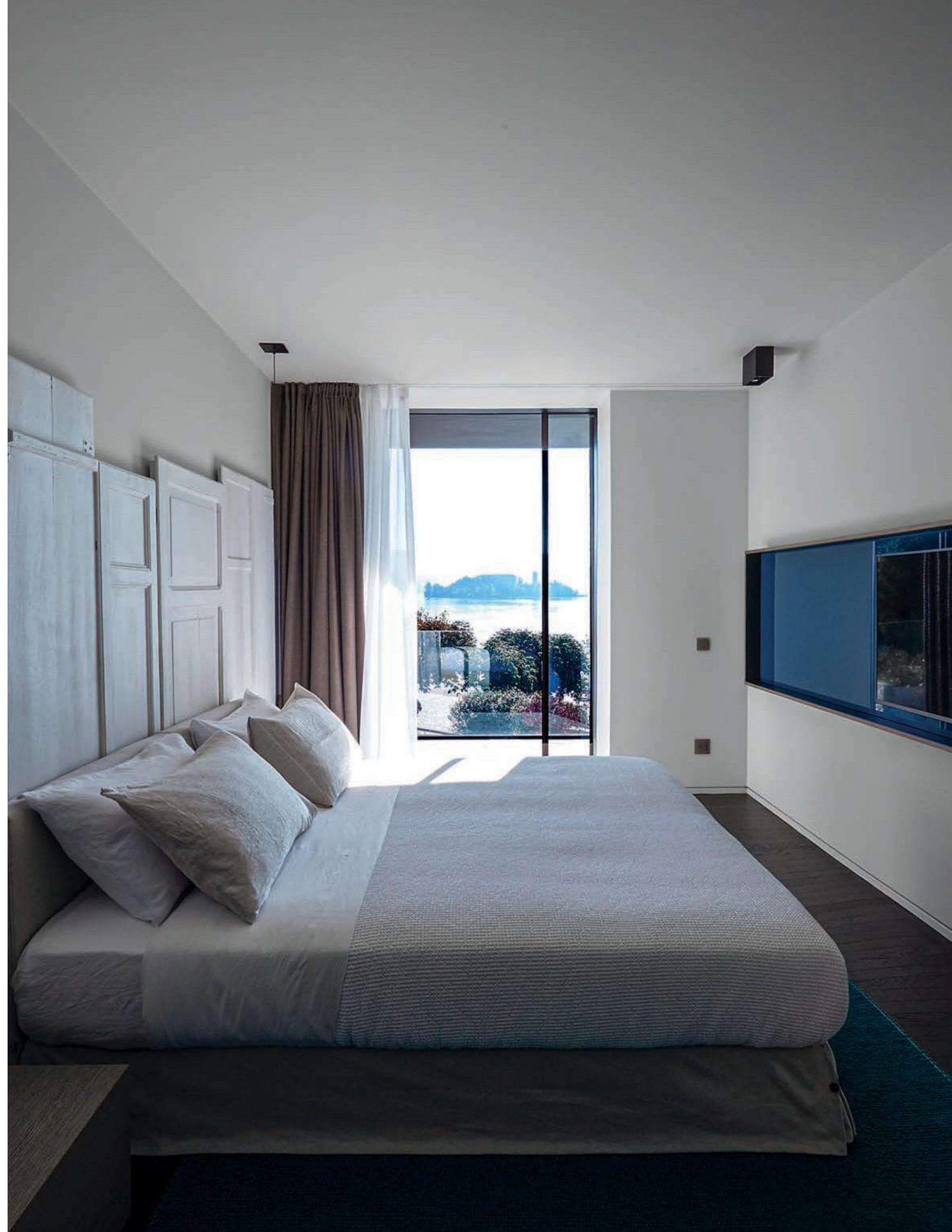
Revalorizacija nekretnine u slučaju renovacije, povećanje i zadržavanje vrijednosti tijekom vremena (procijenjeno oko 5%) u slučaju novogradnje. U Sjedinjenim Američkim Državama i Ujedinjenom Kraljevstvu, više od polovice agencija za nekretnine već je dodijelilo dodatnu vrijednost nekretninama s rješenjima za kućnu automatizaciju, a nove zgrade su projektirane ili već opremljene brojnim automatizacijskim uređajima.



Povećanje vrijednosti i komercijalne privlačnosti zgrade s višim energetske razredom zahvaljujući opremi za kućnu automatizaciju (prema UNI EN 15232, koja se treba certificirati prema UNI/TS 11651).



Povećanje vrijednosti zgrade postizanjem razine performansi Sustava 3 putem naprednih funkcija kućne automatizacije (prema IEC 64-8, poglavlje 37).





Riječ "Ušteda" već je sama po sebi razumljiva no, želimo li je dodatno kvantificirati? Kombinacijom bojlera i pametnog termostata, prosječna ušteda doseže 30%, bez ikakvih kompromisa na udobnosti, zahvaljujući savršenoj integraciji meteorološke stanice, pametnih termostatskih ventila, senzora na otvaranjima i detektora prisutnosti. Iskorištavanje ili ograničenje sunčeve svjetlosti.



Kućna automatizacija idealna je infrastruktura za prijenos i prikaz podataka o potrošnji s pametnih brojlara unutar zgrade. Samo uz pravovremeno i često praćenje te vidljivost potrošnje energije i vode na zaslonima kućne automatizacije ili aplikacijama za pametne telefone, korisnik postaje svjestan svog ponašanja i može ga promijeniti.



Termoregulacija za pojedinačne sobe ili zone te, satno programiranje radi smanjenja potrošnje energije, jamči visoku razinu udobnosti modernih zgrada. Svaki stupanj smanjenja temperature odgovara uštedi od otprilike 6% energije.



Tehnologija kućne automatizacije značajno doprinosi postizanju ciljeva Europske unije u vezi s "gotovo nultom energijom" u zgradama (nZEB prema Direktivi 2010/31/EU i L.D. 4. lipnja 2013., br. 63).

sedam

Štednja resursa putem povećane energetske učinkovitosti i iskorištavanja besplatnih izvora obnovljive energije.



Detekcija prisutnosti i pokreta radi aktiviranja rasvjete i klimatizacije samo tamo gdje i kada je stvarno potrebno.



Kućna i automatizacija zgrada pruža učinkovit alat za postizanje strategija održivosti okoliša i certifikacije zgrada (prema LEED - Leadership in Energy and Environmental Design).



Iskorištavanje solarnog doprinosa ili ograničavanje istog putem koordiniranog i automatiziranog upravljanja zasjenjivanjem.



Pametne kuće i zgrade dizajnirane su za buduće povezivanje sa pametnom mrežom i, općenito, kako bi bile aktivni dio pametnog grada. Automatsko upravljanje potražnjom energije zgrade omogućit će implementaciju koncepta "odziva na potražnju", na primjer, pomicanjem neke potrošnje u skladu s trenutnom cijenom električne energije.



Prigušivanjem izvora svjetlosti moguće je smanjiti potrošnju energije i prilagoditi intenzitet osvjetljenja različitim situacijama i potrebama.

osam

Porezne olakšice i iskorištavanje poticaja.

-65%

Mogućnost ostvarivanja poreznih olakšica (npr. Zakon o stabilnosti 2016., članak 1., stavak 88.) povezanih s opremom kućnog automatizacijskog sustava.



devet

Vrlo mala razlika u troškovima realizacije sustava u usporedbi s tradicionalnom tehnologijom.



Skromna razlika u cijeni između tradicionalnog sustava i automatizacije uzrokovana je potrebom za određenim uređajima kako bi se izgradio automatizacijski sustav (procijenjena na otprilike 20%). Ova razlika uglavnom se vraća kroz niže troškove instalacije (koji su smanjeni) i niže troškove nekih materijala za instalaciju (npr. kabela, cijevi).

deset

Zaštita investicije tijekom vremena.



KNX standard jamči trajnost i dostupnost tehnologije tijekom vremena kao i rezervne dijelove i zamjenske proizvode u budućnosti.



Širenje KNX-a i standardizirana obuka osiguravaju da su stručni tehničari i kompetentni integratori sustava dostupni svuda.



Kontakti

Ekinex S.p.A.
Via Novara, 37
I-28010 Vaprio d'Agogna NO
T +39 0321 1828980
info@ekinex.com
www.ekinex.com

Sonus Art d.o.o.
Šarengradska 1
HR-10000 Zagreb
T +385 1 4813 025
info@sonusart.hr
projekt.sonusart.eu



www.ekinex.com