

Kako da i Vaša kuća bude "pametna"

Merten KNX



Schneider
 **Electric**

Nadzor i upravljanje Vašim
instalacijama
Jednostavno, ekonomično
i fleksibilno!

Merten KNX

Trend je jasan: integrisana rešenja krojena po Vašoj meri!

Mogu li svi Vaši zahtevi biti zadovoljeni na jednom mestu?

Ako planirate da gradite privatnu kuću ili poslovnu zgradu čeka Vas mnogo više od teškog rada. Srećete se sa velikim brojem kako tehničkih tako i finansijskih zahteva. U poslednje vreme ovi zahtevi se povećavaju. Ovo se posebno odnosi na polje *building management-a* i električnih instalacija, gde se u obzir uzima veliki broj faktora. Razvoj inovativnih tehnologija u velikoj meri utiče na svakodnevni život svih nas i nudi veliki broj novih mogućnosti.

Fleksibilnost

Ako uzmete u obzir da je većina objekata koji se projektuju namenjena za upotrebu tokom nekoliko decenija, neizbežno je, pre ili kasnije, da će se namena celog objekta ili pojedinih prostorija promeniti. Rešenje je očigledno: potrebna Vam je zgrada čije će se funkcije jednostavno adaptirati na nove potrebe korisnika na jednostavan i isplativ način, bez ponovnog otvaranja zidova i polaganja novih kablova.

Komfor

Danas svi očekuju više komfora i udobnosti, kako kod kuće, tako i u prostoru u kome rade. Moderne električne instalacije, čine Vaš život lepšim i jednostavnijim. Sa našim rešenjem, možete iskazati svoju individualnost. Svoje okruženje možete prilagoditi Vašim željama.

Efikasnost u pogledu troškova

Kada govorimo o troškovima, to nisu samo početna ulaganja, već i svi prateći troškovi koji postaju presudni pri proračunima isplativosti kod ovakve vrste investicija. Važi sledeće pravilo: što je veća fleksibilnost sa kojom tehnologija ugrađena u Vaš objekat može da reaguje na nove zahteve i da se adaptira na tehničke inovacije, veća je vrednost koju dobijate za uložen novac. I danas kada se posebna pažnja poklanja pitanju očuvanja životne sredine, kada cena električne energije postaje značajan činilac u ukupnim troškovima održavanja, postaje još očiglednije da *building management* mora obuhvatiti inteligentna rešenja u pogledu energetske efikasnosti.

Sigurnost i bezbednost

Ako u zgradi želite vrhunsku sigurnost, korišćena tehnologija mora biti u stanju da reaguje brzo i inteligentno u kritičnim situacijama, bilo da je neko prisutan u objektu ili ne. Kada pogledate sve ove različite zahteve, ubrzo uviđate da oni prevazilaze mogućnosti konvencionalnih električnih instalacija.

U svakom slučaju, ovo nije razlog zbog koga ćete menjati svoje planove. Najzad, postoji inteligentna alternativa konvencionalnom rešenju električnih instalacija - KNX iz programa Schneider Electric.
Drugačije rečeno - pametne kuće.



Želite udobnost u Vašem domu? Merten KNX u stambenim objektima

U pogledu komfora, uzmimo sledeći primer: predveče se udobno smestite u svoju dnevnu sobu, sada nema potrebe da idete od prekidača do termostata. Umesto toga, sada jednostavnim

pritiskom na jedno dugme možete aktivirati sve željene funkcije odjednom: spusnite roletne, prigušite svetlo i podesite željenu temperaturu. Ovakva podešavanja (scene) programiraju se prema Vašim specifičnim potrebama.



Senzor veta



Multifunkcionalni taster, sa elementom za kontrolu temperature



IP Touch-Panel 10"

Inteligentno upravljanje roletnama:

- Centralna kontrola električnih roletni i žaluzina u dnevnoj sobi, spavaćoj sobi i dečijoj sobi, jednostavno pritiskom na dugme.
- Automatska zaštita od prekomernog sunca ili oluje sada je obezbeđena pomoću roletni koje reaguju na signale sa senzora osvetljenosti ili vетра.
- Zaštita od provalnika obezbeđena je vremenski kontrolisanim roletnama i žaluzinama koje štite prozore kada Vi niste kod kuće.

Vremensko upravljanje grejanjem:

- Prijatna sobna temperatura zahvaljujući individualnim temperurnim kontrolerima u svakoj prostoriji.
- Smanjeni troškovi grejanja zahvaljujući vremenskom upravljanju ventilima na radijatorima.
- Zdrav san zahvaljujući automatskom smanjenju temperature tokom noći.
- Sobna temperatura se automatski smanjuje kada se detektuje otvoren prozor, što još jednom vodi smanjivanju troškova grejanja.

Individualno upravljanje osvetljenjem:

- *Central Off* funkcija deaktivira sva opterećenja, odnosno sve uređaje koji su priključeni na utičnice.
- Individualno podešavanje osvetljenja, kad god i gde god to želite. U dnevnoj sobi, trpezariji, dok čitate ili gledate TV. Jednostavno podešavanje i aktiviranje. Pomoću daljinskog ili preko touch panela.
- Ako čujete da tokom noći nešto lupa, samo pritisnite *panic* dugme pored uzglavlja Vašeg kreveta da biste osvetlili kuću ili baštu jakim svetлом.
- Držite podalje provalnike, tako što će izgledati kao da nekog ima kod kuće, čak i kada ste odsutni ili tokom godišnjeg odmora.



Želite prijatno radno okruženje? Merten KNX u poslovnim objektima

Fleksibilnost i efikasnost u pogledu troškova su posebno bitni kada govorimo o poslovnim objektima. Inteligentni *building management* sa KNX-om u ovakvim slučajevima posebno dolazi do izražaja.

Na primer, u sali za prezentacije, pritiskom na jedan taster, možete aktivirati čitavu seriju funkcija za pripremu prezentacije: označene



Taster sa više funkcija



Nadzor Vašeg prostora preko interneta



Multifunkcionalni taster sa elementom za kontrolu temperature



ARGUS Detektor prisustva

grupe svetiljki će se isključiti ili dimovati, roletne i platno za projekciju će se spustiti da bi se pripremili uslovi za prezentaciju, a projektor i mikrofon se automatski uključuju. I najzad, podešava se ventilacija i grejanje za optimalne radne uslove.

Naravno, sve ove različite funkcije mogu se prilagoditi Vašim specifičnim zahtevima.

Inteligentno upravljanje roletnama:

- Automatska kontrola žaluzina preko senzora svetla u skladu sa trenutnim intenzitetom spoljašnjeg osvetljenja.
- Automatsko podizanje roletni kada senzor detektuje jak vetrar.
- Automatsko podešavanje žaluzina prema spoljašnjoj osvetljenosti.

Fleksibilni *building management*:

- Fleksibilna adaptacija svih funkcija objekta u slučaju promena namene prostorija, na primer prilikom reorganizacije ili selidbe.
- Nadzor i kontrola objekta sa bilo kog mesta pomoću PDA, PC ili touch panela.
- Nadzor vrata, prozora ili podzemnog parkinga pomoću senzora koji će signalizirati sve nepravilnosti.
- Prikaz opterećenja, kriva performansi i temperature, momentalno obaveštavanje u slučaju premašaja kritične temperature i automatsko isključivanje rizičnih uređaja.
- Prikaz signala greški i automatsko slanje poruke odgovornom električaru ili osobi zaduženoj za održavanje objekta.
- Izbegavaju se pikovi u potrošnji, jer se uređaji mogu uključivati i isključivati sistematski.

Upravljanje grejanjem:

- Grejanje prostorija na osnovu informacija sa senzora prisustva.
- Momentalno zatvaranje ventila na radijatorima u slučaju detekcije otvorenog prozora.
- Preko temperaturnih kontrolera, kojima se individualno može kontrolisati temperatura u prostorijama, toplota se dovodi automatski i u tačno zahtevanim trenucima. Nema potrebe za ručnim odvrtanjem i zavrtanjem ventila na radijatorima.

Automatsko upravljanje osvetljenjem:

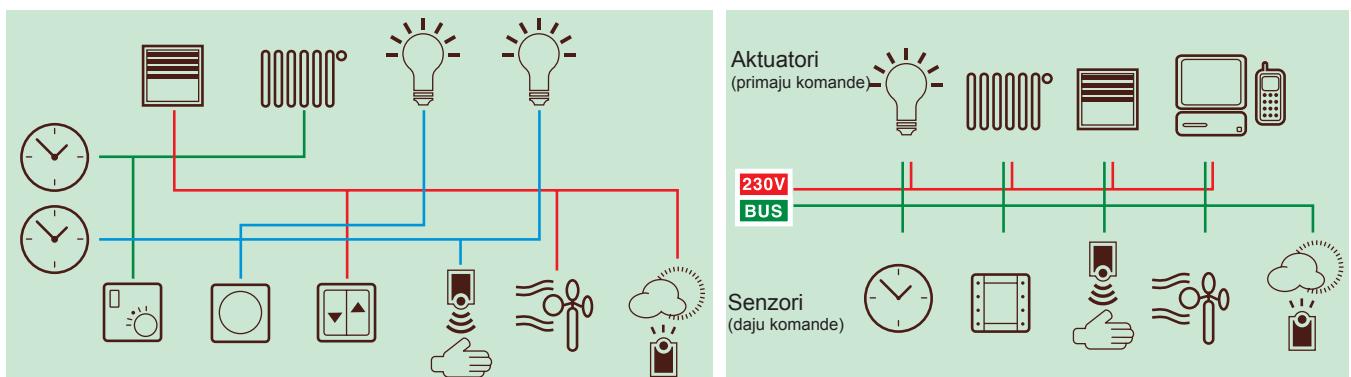
- Vremenski programirano, automatsko isključivanje svetla za vreme vikenda ili godišnjih odmora.
- Adaptacija osvetljenosti na osnovu nivoa dnevнog svetla za optimalne radne uslove. Sa inteligentnom kontrolom svetla, troškovi električne energije mogu se smanjiti i do 30%.
- Automatsko osvetljavanje hodnika, stepeništa i prostorija koje se sporadično koriste zahvaljujući ARGUS detektorima pokreta.



Uz KNX, svaka kuća je pametna kuća

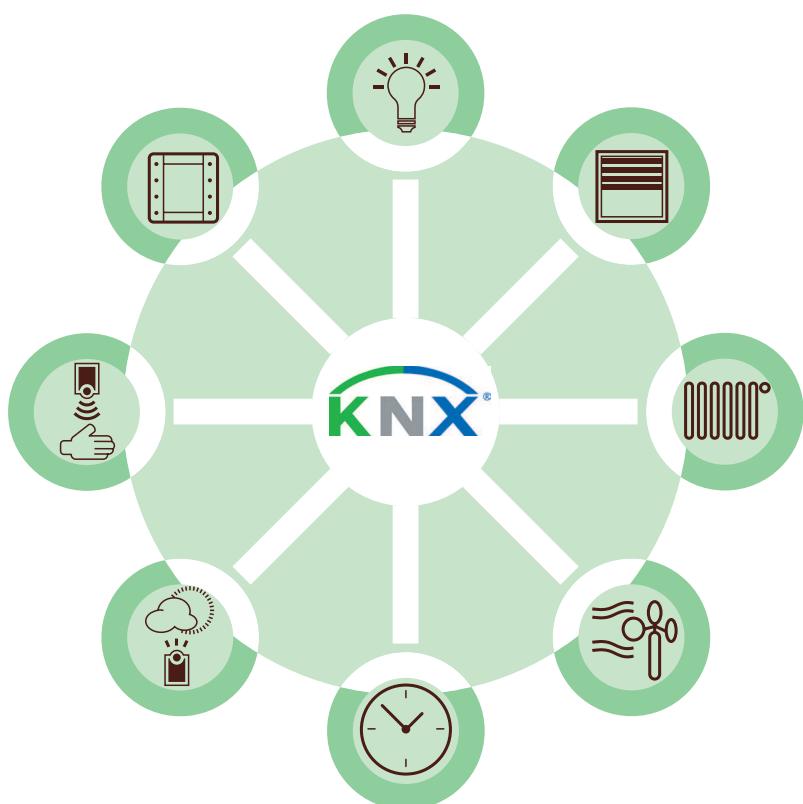
KNX Tehnologija

Osnovna ideja standarda kućne automatizacije i upravljanja zgradama je preko raznih proizvođača zapravo originalno uobličena u kompaniji Schneider Electric. Schneider Electric je jedna od vodećih sila iza tehnologije i procesa inovacija na polju pametnih kuća. Inicialna paleta proizvoda bila je dostupna još 1991. godine. Danas, ponuda Schneider Electric pokriva širok opseg prekidačkih komponenti koje se postavljaju u ormane, i kao dodatak tome mnoštvo senzora i interfejsa koji se osim funkcionalnosti mogu pohvaliti i izvanrednim dizajnom: univerzalni aktuatori za dimovanje, aktuatori roletni, prekidački aktuatori, napajanja, binarni ulazi, gateway itd.



Konvencionalne instalacije:
mnogo različitih kablova,
manje fleksibilnosti

KNX ujedinjuje funkcije
koje su do sada
kontrolisane odvojeno



KNX – jedini otvoreni standard za kućnu automatizaciju
u skladu sa EN 50090

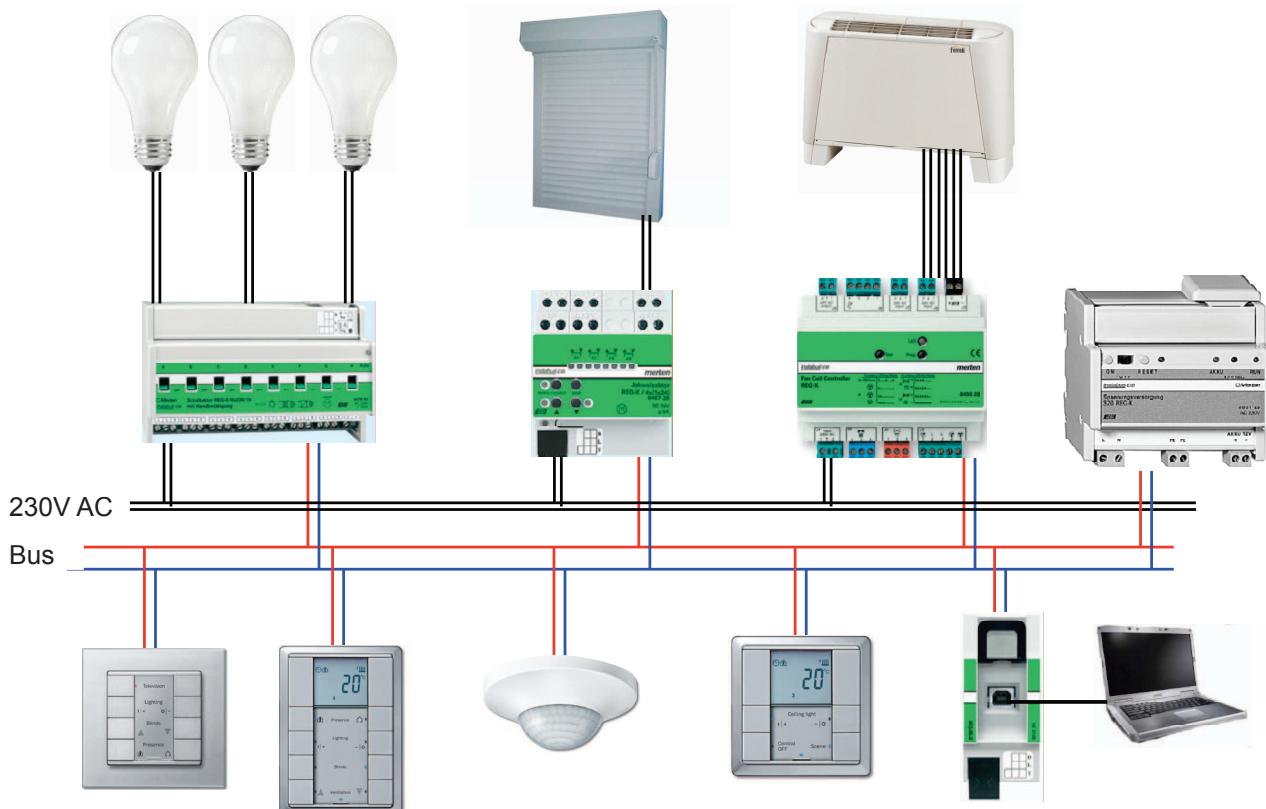
Ostale informacije o KNX standardu možete pronaći
na web stranici KNX Asocijacije (www.konnex.org).

EN 50090 – Evropska norma za električne instalacije u
objektima bazirana je na KNX standardu. KNX je jedini
protokol koji je u skladu sa ovom normom.

Jednostavno, inteligentno, dokazano KNX Tehnologija

Sa konvencionalnim električnim instalacijama, unapred morate da odlučite kako i gde će biti postavljeni prekidači i utičnice, još pre nego što izgradnja počne. Ali sa Schneider Electric KNX sistemom sve opcije ostaju otvorene. To je zato što se svaki deo sistema može promeniti ili proširiti u svakom trenutku – bez uobičajenog nereda i polaganja novih kablova. I više od toga, svi uređaji i instalacije su povezane samo jednom *bus* linijom. Ona se polaze paralelno sa ostalim energetskim kablovima 230 V. Kada aktivirate senzor (na primer, taster), aktuator (koji upravlja roletama) će izvršiti odgovarajuću funkciju.

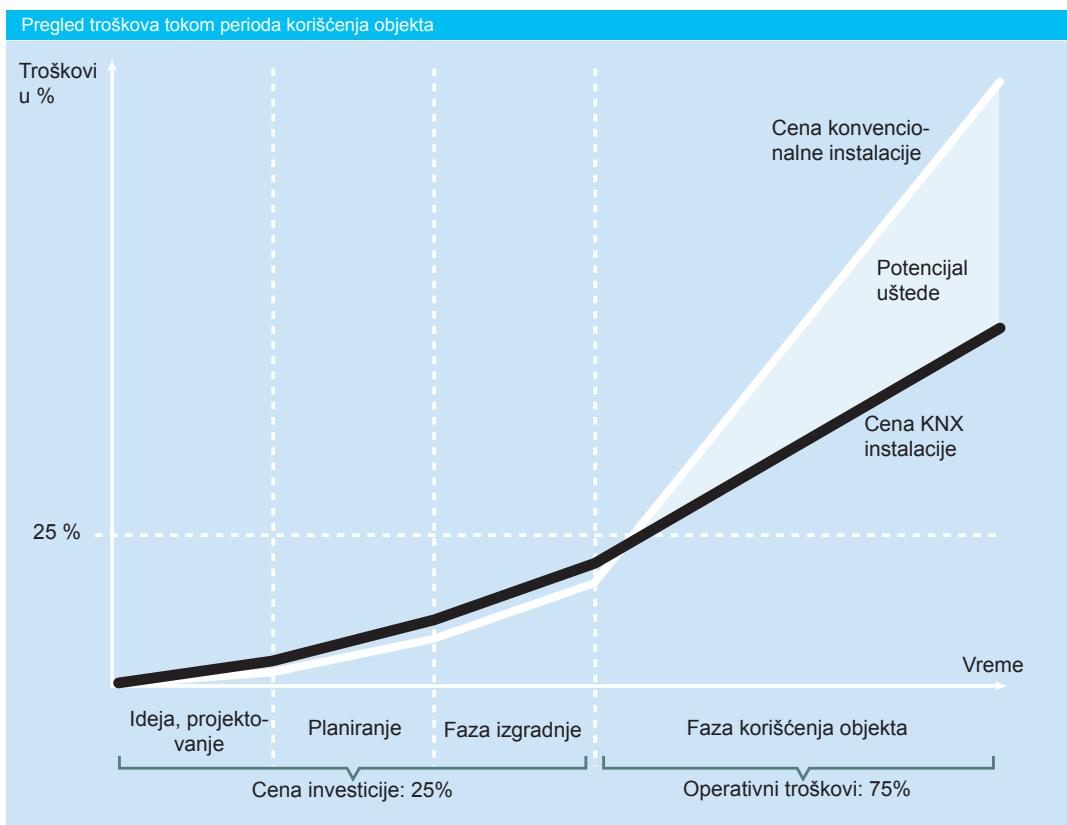
Inteligentno rešenje: KNX – jedan sistem, jedan standard, mnogo više funkcija za maksimalnu fleksibilnost



Investicija koja se sama isplaćuje

Merten KNX

Inteligentna tehnologija u Vašoj zgradi ne donosi vam samo fleksibilnost, udobnost i bezbednost. Ona sama sebe isplaćuje. Tokom dužeg perioda, možete uštedeti do 30% na uobičajenim troškovima u poređenju sa konvencionalnim rešenjem.



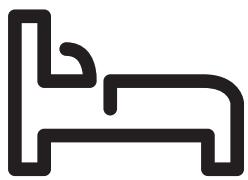
Kada pričamo o električnim instalacijama, jako je bitno planirati unapred. Pre nego što se postavi i jedan plafon, bus linija mora biti postavljena kao mera predostrožnosti. Na svim mestima na kojima se planira postavljanje prekidača, lustera, utikača itd. bus kabl mora se postaviti paralelno sa energetskim kablovima. Trošak je minimalan, a prednosti su velike. Na ovaj način imaćete slobodu da u sledećoj fazi postavljate uređaje baš tamu gde Vama odgovara.

Na prvi pogled, može Vam izgledati da je investicija mnogo veća od troškova koje podrazumeva konvencionalna instalacija. Međutim, Vi kao iskusni investitor, posmatraćete troškove tokom celog životnog ciklusa objekta. Razlog: početna investicija je zapravo samo 25% od ukupnih troškova pri izgradnji jednog objekta. Operativni troškovi, kada objekat zaista počne da se koristi predstavljaju 75% ukupne

sume. I baš je to faza u kojoj se mogu ostvariti značajne uštede. Sa vremenom će se menjati Vaši zahtevi u pogledu onoga što očekujete kao prednost funkcionalnosti Vaše pametne zgrade. Privatna kuća može biti korišćena dug vremenski period, čak i po nekoliko generacija. Prostorije u poslovnim objektima mogu menjati namenu, kako zbog reorganizacije, novih zaposlenih ili novih vlasnika.



Sa nama reč luksuz dobija potpuno novo značenje Merten KNX Rešenja za hotele



Uspešno vođenje hotela je veoma zahtevan zadatak. Na kraju dana, Vaši gosti zahtevaju ljubazno osoblje, visok standard i komfor, i sve to po razumnoj ceni.

Zar ne bi bilo lepo da se u budućnosti, neke stvari odvijaju automatski? Sa inteligentnom tehnologijom u objektima, sigurno hoće. Bilo da je u pitanju osvetljenje, upravljanje roletnama,

grejanje, klimatizacija, *building management*, proširenje sistema ili proces renoviranja, Schneider Electric ima rešenje za Vas.

Mnogo godina unazad, Merten je internacionalno prepoznat po svojoj superiornoj tehnologiji i izvanrednom dizajnu, ali najviše kao neko ko Vam može ponuditi kompletno rešenje.



Radisson SAS Leipzig - Nemačka



Privatan dom



Mandarin Oriental Prag - Češka Republika



Moevenpick Hotel Amsterdam - Holandija

Vaš „pametan“ stan

● ON-OFF krugovi rasvete

● Dimabilni krugovi rasvete

● Multifunkcionalni sobni taster

- upravljanje osvetljenjem
- pozivanje i redefinisanje svetlosnih scena
- upravljanje roletnama
- mogućnost centralnog isključenja

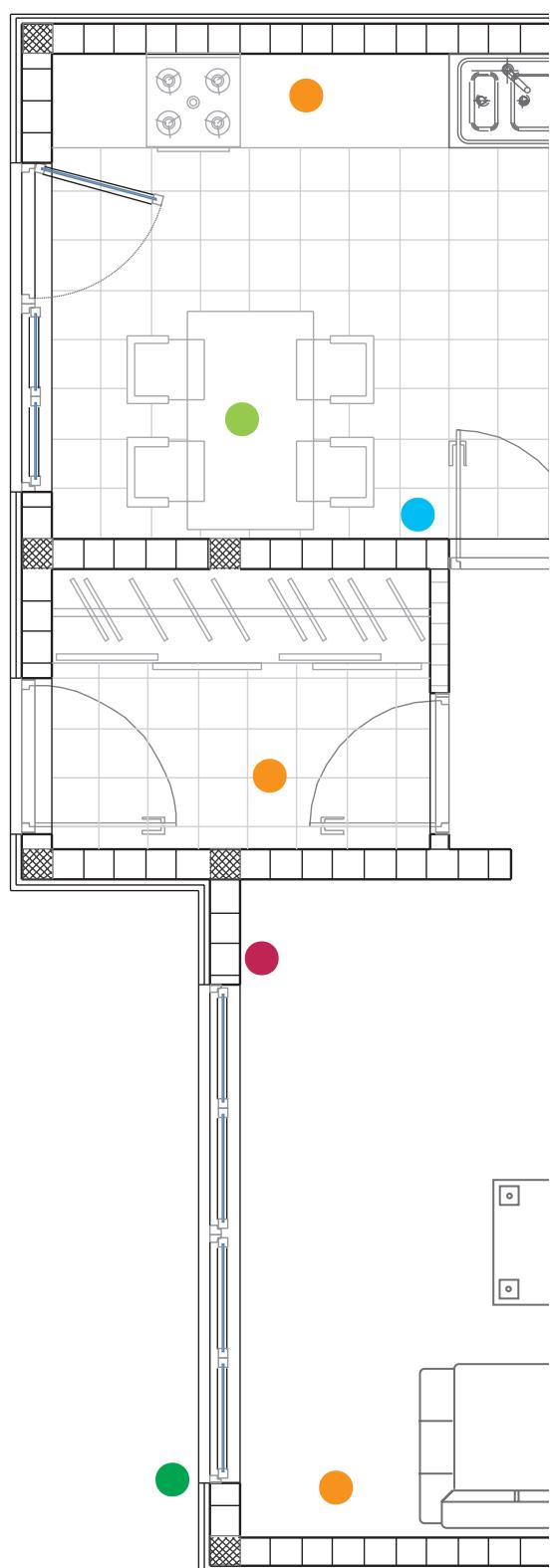
● Multifunkcionalni taster sa kontrolom temperature

- nezavisno upravljanje grejanjem i klimatizacijom u svakoj prostoriji
- upravljanje osvetljenjem
- pozivanje i redefinisanje svetlosnih scena
- upravljanje roletnama
- mogućnost centralnog isključenja

● Touch panel

- nadzor i upravljanje svim funkcijama sa jednog mesta

● Meteorološka stanica







Schneider Electric Srbija d.o.o.

Centar za podršku Klijentima

Tel: 011 3773 100

Fax: 011 2107 714

e-mail: podrska.klijentima@yu.schneider-electric.com

Kompletna ponuda, dodatne informacije, standardi i tehničke specifikacije su dostupne kod naših zvaničnih partnera.

Zvanični Partner:

