

Bežične elektro-instalacije

Rešenja za komforne i pametne domove i zgrade



www.inels.com
www.KLT.rs

INELS[®]

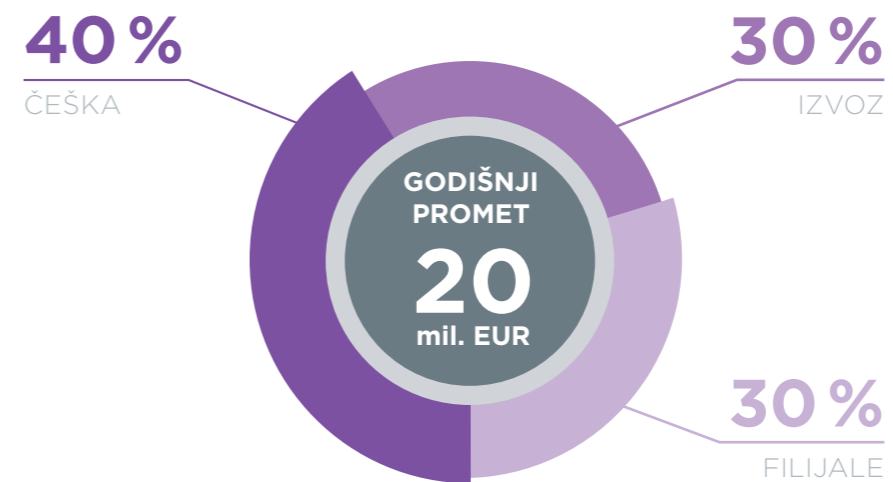
ELKO EP, Holding

Firma ELKO EP je jedan od vodećih evropskih igrača na polju stambenih i industrijskih električnih uređaja već više od 24 godine. Od 2007, firma se razvija i proizvodi sopstvene sisteme rešenja za pametne kuće i zgrade pod nazivom iNELS.

Trenutno, ELKO EP zapošljava oko 240 ljudi, izvozi u 79 zemalja širom sveta i već ima 15 inostranih filijala. Firma se ponosi što proizvodi sopstvene komponente, i što ima sopstveni razvoj i izum novih proizvoda. U stanju je i da ponudi svojim klijentima trenutnu distribuciju i brzu, savršenu uslugu. Firma je postala Preduzeće godine 2012 i obezbedila mesto kao jedna od TOP 100 čeških firmi.



Činjenice i statistika



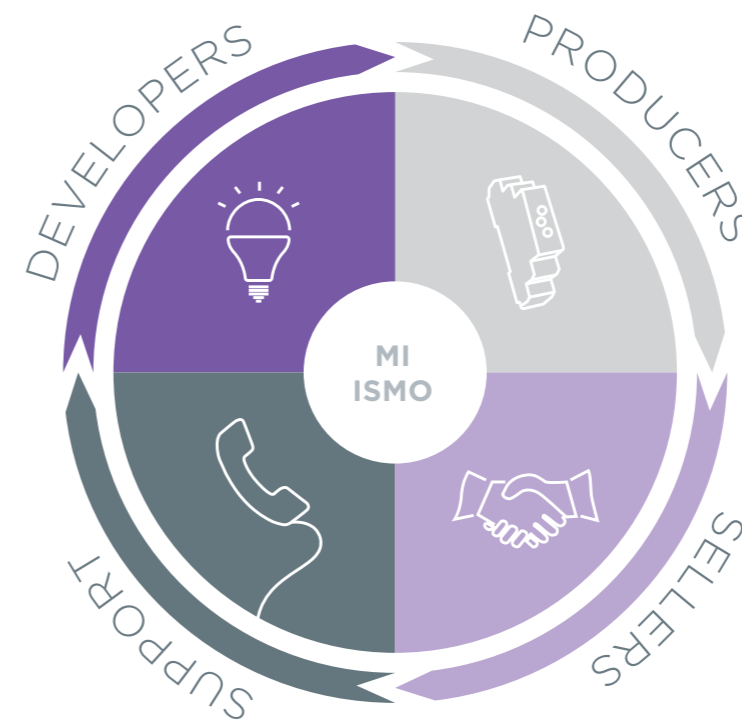
15
FILIJALA
ŠIROM SVETA

70
ZEMALJA
U KOJE IZVOZI

240
ZAPOSLENIH

5 000
INELS INSTALACIJA

12 000 000
PROIZVEDENIH PROIZVODA



www.inels.com
www.KLT.rs

Zašto pametan dom?

Pametan dom nije životna neophodnost, ali postaje jedna važna potreba. Može da uradi ono što klasične električne instalacije ne mogu, ili mogu uz velike teškoće.

Svaki potencijalni klijent ima različite motive što želi da uspostavi pametan dom. Neki se interesuju za uštede, drugi vole da kombinuju komfor i bezbednost, ali u svakom slučaju, sve karakteristike su nerazdvojni deo sistema, i samo od klijenta zavisi koje su najvažnije.

Glavna prednost iNELS RF je njegova bežična konstrukcija. To za vas znači da ne morate da sečete zidove da biste poboljšali električnu instalaciju doma.

Sa iNELS RF, možete to da učinite jednostavno, ili da izvršite modifikaciju i uživate u onome što je nekad bilo nemoguće. I u svakom trenutku možete da proširite ili smanjite konfiguraciju.



Uštede

- efikasnom regulacijom grejanja ili klimatizacije, možete ostvariti uštede do 30%
- prigušenje vam štedi oko 15%
- ostale uštede: povezani uređaji, vremensko uključivanje, nedeljni režim, detektori

Bezbednost

- sistem sadrži detektore pokreta, dima i otvorenih prozora
- možete da kreirate alarm za zaštitu vaše imovine i voljenih

Komfor

- možete da komforno kontrolišete sa uređaja za kontrolu u džepu ili pametnog telefona
- pritiskanjem jednog tastera, izvršavate nekoliko komandi odjednom
- nema potrebe da brinete o isključivanju uređaja - isključuju se automatski ili na osnovu ispunjenih uslova

Nadzor

- integrisane video kamere obezbeđuju pregled dešavanja na lokaciji sa koje ste trenutno odsutni
- događanja se beleže u dnevnik koji možete gledati kasnije
- možete se povezati sa bilo kog mesta na svetu i nadgledati vaš dom u realnom vremenu ili sa snimka

Automatizacija

- sve je podešeno da funkcioniše automatski
- nedeljni režim grejanja, roletne u zoru, svetla u sumrak
- detektor pokreta nije samo za bezbednost, već detektuje prisustvo lica i za druge funkcije

Fleksibilnost

- opcija dodavanja više uređaja
- promena funkcija jednostavnim ponovnim podešavanjem
- daljinsko uključivanje i upravljanje, bez potrebe da se dolazi na lice mesta

Možete kontrolisati vaše uređaje na više načina

Nije važno šta kontrolišete već čime to kontrolišete. Možete kontrolisati uređaje i aparate na više načina i čak ih kombinovati.

Za one konzervativnije, tasteri poprimaju oblik prekidača na koje ste oduvek naviknuti. Oni koji se često kreću po kući i bašti ceniće RF Pilot u svom džepu. Uređaj osetljiv na dodir je projektovan za one koji žele da imaju sve tastere na jednom mestu – na uokvirenom ekranu od 3,5". Za neke, pametni telefon je interesantan pribor, ali za mnoge je to samo uređaj za kontrolu koji ne moraju da kupuju jer već poseduju jedan!

Možete kontrolisati iNELS sa:



Zidnog tastera za kontrolu



RF priveska



RF Pilot-a



RF Touch-a



Aplikacije za pametni telefon



Aplikacije za pametni TV



Zidni taster za kontrolu

- visoka varijabilnost bežičnih prekidača
- pogodnost bežičnih prekidača uključuje brzo instaliranje
- nudi i kontrolu do bilo koja 4 svetla



Privezak za ključeve

- džepni uređaj za kontrolu za svaki dan
- jedinstven dizajn priveska koncipiran u najmanjem mogućem dizajnu da se lepo uklopi u Vaš džep i bude Vam uvek pri ruci
- može da kontroliše do 4 nezavisna uređaja i scene



RF Pilot

- ovde označava početak automatizacije doma
- daljinski kontroler sa OLED ekranom u boji nudi kontrolu do 40 kućnih aparata
- svetla, utičnice, garažna vrata, prskalice, roletne, nadstrešnice, itd



RF Touch

- dizajnerski element sa primesom luksuza koji savršeno pristaje u svaki enterijer
- postaće centralni, bežični uređaj za intuitivnu kontrolu doma
- obezbeđuje uštedu energije, kao i funkciju video interfona
- TFT ekran u boji od 3,5"



Pametni telefon

- jedini uređaj za kontrolu koji je besplatan
- jedna od glavnih zamisli iNELS je sačuvati nečiji dom pod kontrolom
- nakon preuzimanja aplikacije, možete kontrolisati čitavu kuću



Pametni TV

- pomoću Samsung pametnih TV od modela 2013 iNELS RF preko Smart RF Box
- možete dodati u aplikaciju plan vaše sobe i kuće radi lakše kontrole
- instaliranje i korišćenje aplikacije iNELS Home control sa Samsung-ovih sajtova je besplatno

Vaš dom

Bežični iNELS RF sistem vam pruža jedinstvenu priliku da udahnete život u vaš dom.

Kontrolisanje aparata, prigušivanje svetla, stvaranje svetlosnih efekata, bezbednost – potrebne su nam sve ove funkcije u našoj svakodnevici. iNELS RF je komplet za ugradnju koji gradite baš kako Vi želite. Rezultat će biti jedan sistem koji u potpunosti vodi računa o Vašem domu. Postaćete nezamenljivi deo Vaše porodice. Možete podesiti iNELS u potpunosti na osnovu toga što radite ili gde ste, na odmoru ili na poslu, sa porodicom kod kuće ili sa prijateljima, budite se ili idete na spavanje.



Aplikacije za pametne uređaje

Možete da kontrolišete Vašu kuću preko pametnog telefona ili Samsung TV-a, kao i da imate pregled procesa koji se tamo odigravaju, čak i kada ste odsutni od kuće.





Dnevna soba

Ovo je prostorija gde se ne okuplja samo porodica, već i prijatelji i gosti. To je obično najveća prostorija, i ovde se instaliraju sve tehnologije i više svetlosnih izvora. Ovde verovatno provodite najveći deo vremena.

Pritiskom na jedan taster, iNELS Vam omogućava da podesite svetlosnu scenu da odgovara trenutnoj situaciji ili raspoloženju. Kontrolna jedinica sa ekranom osetljivim na dodir postavlja celokupan dom bukvalno pod Vaš prst – isključite sva svetla, zatvorite kapiju, očitajte spoljnu temperaturu i podesite termostat u dečijoj sobi.



RF Touch

Bežični uređaj osetljiv na dodir za centralnu kontrolu bežičnog sistema Vašeg doma. Osim uključivanja / isključivanja i prigušivanja, obezbeđuje i trenutni pregled potrošnje energije i deo je kućnog video interfona. TFT ekran u boji od 3,5" omogućava brzu i jednostavnu kontrolu aparata.

Kuhinja

Kuhinja je prostorija sa velikim brojem aparata. Tu su šporet, mašina za pranje sudova, aspirator i frižider. Stoga je prirodno da se ovo područje zaštiti. To se postiže ili praćenjem prenapona u razvodnoj tabli ili detektorima.

Detektor dima prati iznenadnu pojavu vatre ili plamena. Detektor požara je osnov bezbednosti u Vašem domu. Baterijsko napajanje čini instaliranje jednostavnim. Integrirani senzor temperature skenira kritične temperature na kojima materijali koji ne proizvode dim mogu da se upale. Jedinstveni, moderni dizajn je prigodan za svaki moderan enterijer.



Detektor dima

Ovaj detektor pomaže u zaštiti lica i imovine od požara. Nakon detekcije, on odmah šalje ovu informaciju do Vašeg pametnog telefona. Upozorenje može biti u obliku obaveštenja u aplikaciji ili pomoću SMS poruke. Pobuđuje i zvučni alarm.





Spavaća soba





Možete da kontrolirate osvetljenje i roletne prekidačem na noćnom stočiću.

Dugačkim pritiskom podešavate osvetljenje do željenog intenziteta, a jedan taster je rezervisan za svetlo na putu do kupatila noću. Jednim praktičnim tasterom, možete i da isključite sva svetla, čak i ona koja ste zaboravili (glavni prekidač).

LED lampa u boji ili LED traka u boji obezbediće divnu atmosferu u spavaćoj sobi koja odgovara Vašem raspoloženju.



Taster za „LAKU NOĆ“

-  • Podešava romantično osvetljenje.
-  • Glavni prekidač (Sve ISKLJUČENO)
-  • Noćno osvetljenje do toaleta.
-  • Postepeno prigušivanje.

Dečija soba

Idealna kada se igraju, da budu dobra i bezbedna. Bežični taster raste sa decom.

Za stariju i spretniju decu, spreman je RF Pilot. On ne samo da može da se igra sa LED lampama i trakama u boji, već može i da kontroliše ostalo u Vašem domu.

U međuvremenu, video kamera nadgleda detence u kolenjci, a noćno svetlo tera loše snove - lampa podešena pomoću prigušivača na minimalno osvetljenje.



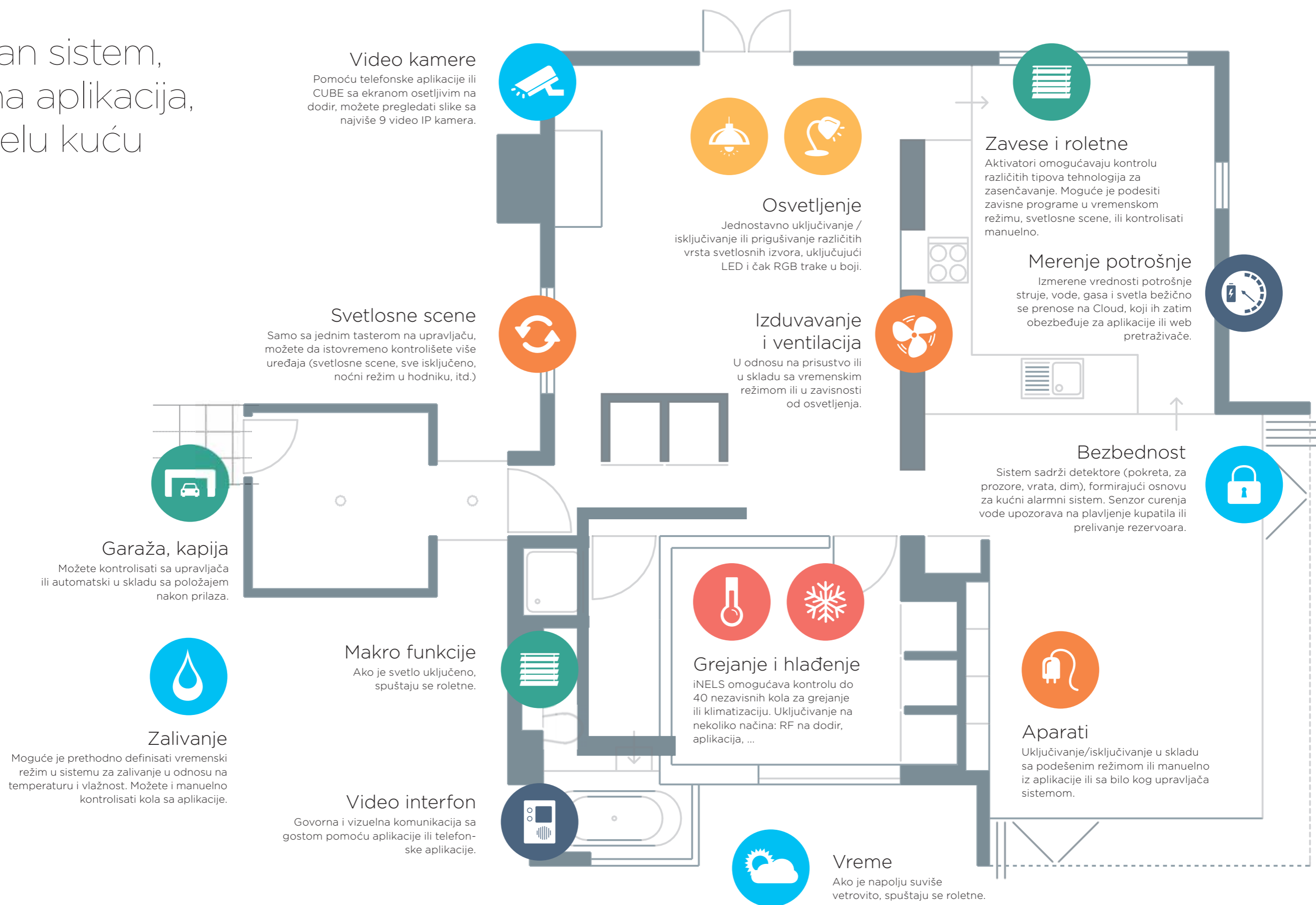
Nadzor kamerom



Daljinski upravljač / Privezak za ključeve



Jedan sistem,
jedna aplikacija,
za celu kuću



Regulacija temperature

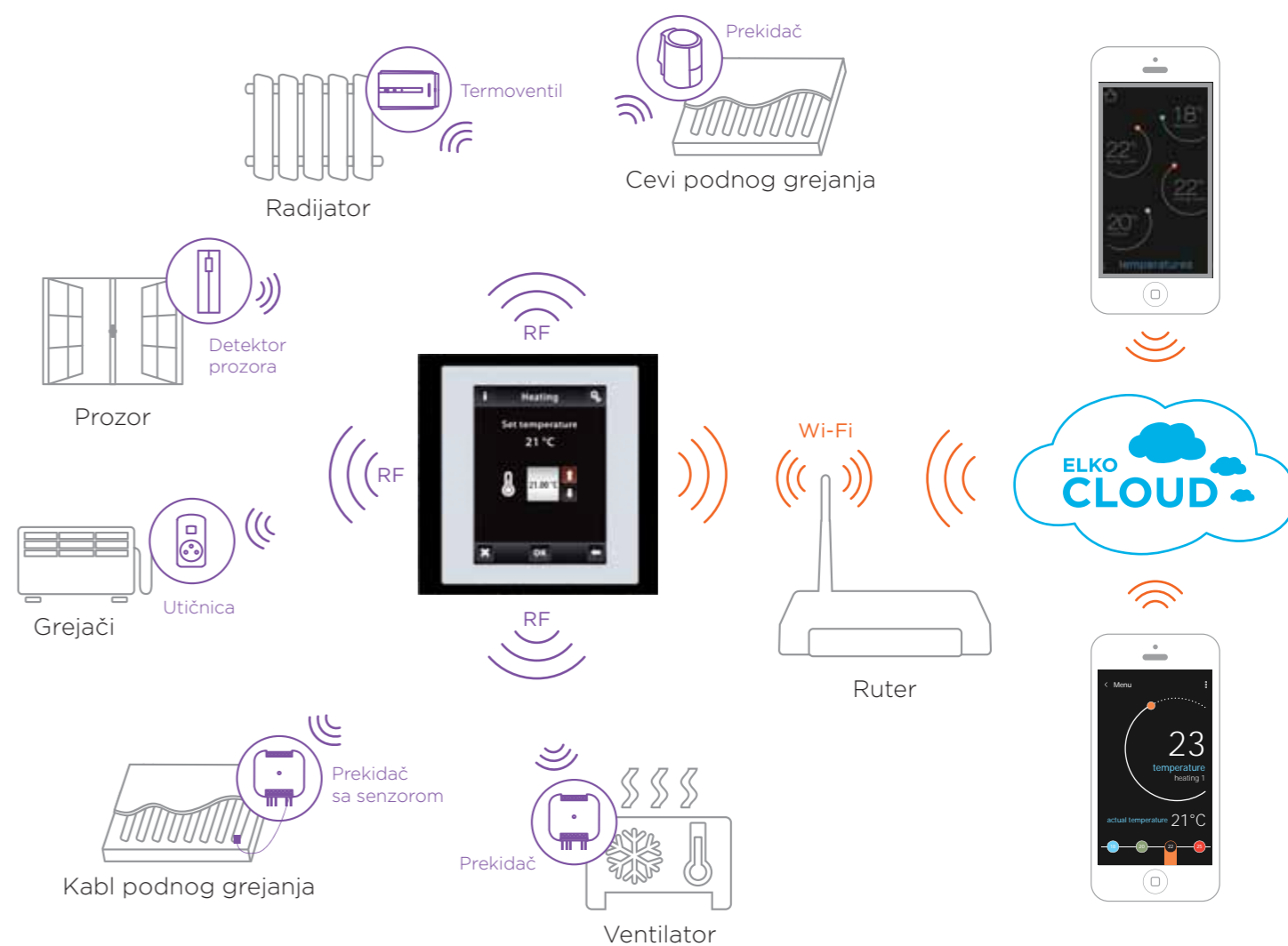
Regulisanje grejanja - uz RF Touch, imate grejanje pod kontrolom u celom domu.

Nije neophodno da imate termostat u svakoj prostoriji, a ipak možete da regulišete svaku prostoriju posebno. Bez obzira da li kontrolišete termoventil zidnih radijatora ili električni kabl podnog grejanja, ovaj element uvek ima senzor temperature koji šalje informacije do RF Touch jedinice, koji zatim reguliše situaciju u domu na osnovu podešene temperature i u skladu sa vremenskim programom.



RF Touch

- ovo je bežična jedinica osetljiva na dodir sa ekranom od 3,5"
- može da kontroliše do 40 kola za grejanje ili klimatizaciju = 40 termostata u 1 uređaju
- u vezi sa drugim bežičnim uređajima, reaguje na otvoren prozor ili intenzitet spoljnog svetla
- ako je termostat povezan na Internet, on šalje informacije o temperaturi preko Cloud-a, i možete da podesite temperaturu sa bilo kog mesta pomoću mobilne aplikacije





Uređaj za kontrolu temperature

RFTC-50/G

- koristi se za autonomnu kontrolu temperature za cevi podnog grejanja i pomoćno grejanje
- ekran prikazuje informacije o trenutnoj i podešenoj temperaturi i parametrima grejanja
- sedmodnevno programiranje

Grejanje, ventilacija & klimatizacija

iNELS može da kontroliše različite izvore grejanja - kotlove na vodu, gas i ulje i da reguliše radijatore, spiralne grejače, ventilatore ili električne kablove.

Bežični senzor može da oseti ne samo spoljnu, već i unutrašnju ili temperaturu poda. Kontrola je omogućena sa RF Touch jedinice, mobilne aplikacije ili uređaja za kontrolu temperature.



Kontrola temperature

RFSTI-11B

- Idealno rešenje za podno grejanje na struju (ili toplu vodu) gde spoljni senzor meri temperaturu poda i uređaj direktno kontroliše grejne kablove
- automatski program sa manuelnom regulacijom obavlja se preko RF Touch uređaja ili aplikacije iNELS Home Control



Senzor temperature

RFTI-10B

- Meri unutrašnju (interni senzor) i spoljašnju (dodatni senzor) temperaturu
- Šalje izmerene temperature u RF Touch uređaju ili Smart RF Box
- temperaturni opseg -20 do 50 °C (-4 do 122 °F)
- baterijsko napajanje omogućava postavljanje bilo gde, senzori TC/TZ serije



Termoventil

RFATV-1

- meri ambijentalnu temperaturu i upoređuje je sa podešenom temperaturom u RF Touch uređaju ili aplikaciji
- na osnovu regulacije, kontroliše ventil za vodu u radijatoru ili cevima za grejanje
- temperaturni opseg 0-32 °C (32-90 °F)

Kontrole zasenjanja, vrata, kapija, žaluzina, roletni, kapaka...

Kontrolisanje garažnih vrata, ulaznih kapija, rampi, roletni, kapaka, nadstrešnica – sve se to može kontrolisati sa jednog uređaja za kontrolu – ili sa priveska za ključeve, RF Pilot-a ili aplikacije za pametni telefon.

Glavna prednost integrisanja sa iNELS sistemom je opcija za prethodno podešavanje svetlosnih scena. U praksi, to može da znači zatvaranje kapaka u podešeno vreme ili spuštanje roletni u slučaju lošeg vremena – automatski, na osnovu informacija od vremenske prognoze ili manuelno. Bez obzira da li ste kod kuće ili ste odsutni. Druga prednost kontrolisanja svetlosnih scena je grupisanje više kapaka zajedno i njihovo kontrolisanje jednim tasterom ili jednom komandom. Vrhunac korišćenja je rotiranje lamela kapaka na osnovu intenziteta spoljnog svetla ili zalaska/izlaska sunca. Da, iNELS može i to da radi.

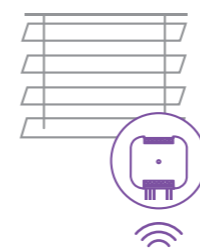


Ugradni modul – za roletne

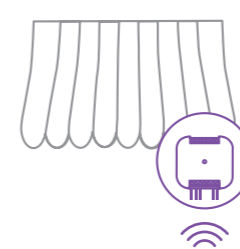
RFJA-12B

- modul za roletne se koristi za kontrolisanje garažnih rolo vrata, kapija, roletni, tendi, žaluzina itd.
- opterećenje do 2 x 8 A
- integrisane vremenske funkcije

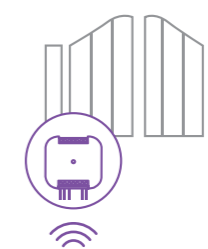
Zavese/Kapci



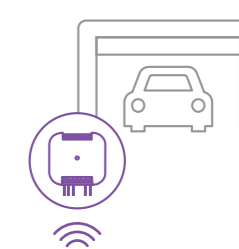
Tenda



Ulazna kapija



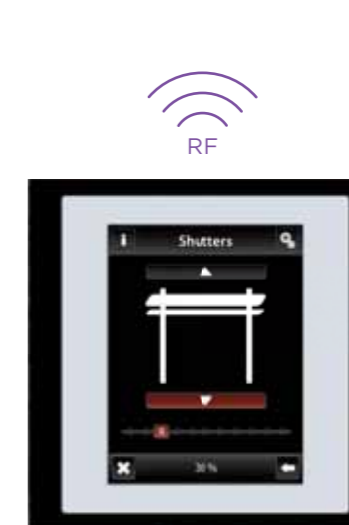
Garaža



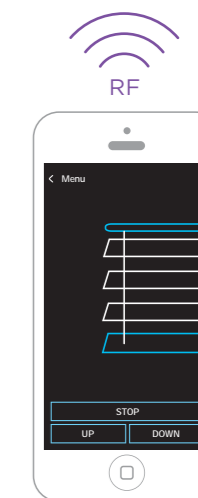
Privezak za ključeve



RF Pilot



Bežični uređaj osetljiv na dodir RF Touch



Aplikacija

Interfon & Video telefon na ulazu

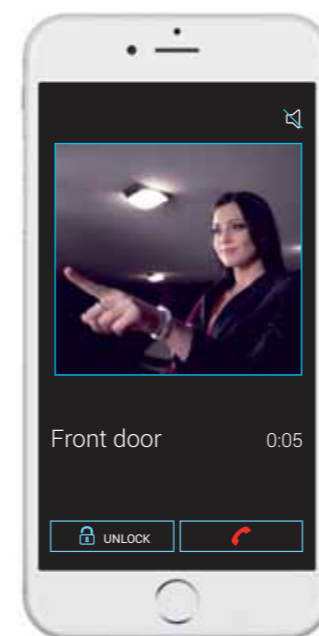
Funkcija interfona omogućava komunikaciju između RF Touch jedinica osetljivih na dodir ili interfonske pozive između ovih uređaja i pametnih telefona ili tableta.

Možete i da primete audio/video prenos sa uređaja za komunikaciju na ulaznim vratima preko interfona i da vidite i razgovarate sa posetiocima čak i kad niste kod kuće. To je jedna komforna zamena za tradicionalno zvono na vratima ili za interfon na ulazu. Bežična komunikacija omogućava korisniku da otvori vrata ili kapiju.

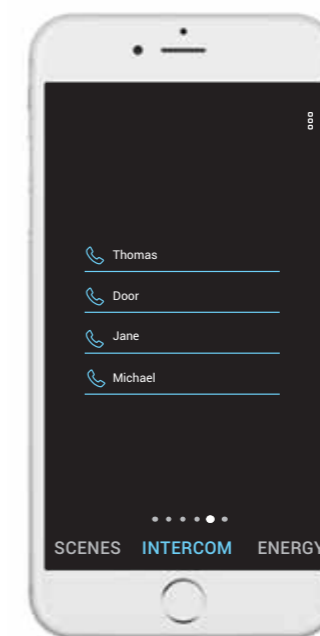


Komunikator za ulazna vrata

- omogućava komunikaciju glasom i video opremom u objektu: LARA, telefonske aplikacije, tablet ili TV - gde se pojedinačni uređaji mogu kombinovati
- osnovni modul video telefona može se proširiti dodatnim modulima (za stambene kuće ili zgrade).
- jedina potrebna veza je LAN kabl koji isporučuje i napajanje (PoE)



iNELS Vam omogućava da preusmerite zvono sa ulaznih vrata i video konverzaciju koja sledi na Vaš telefon, čak i kad niste kod kuće



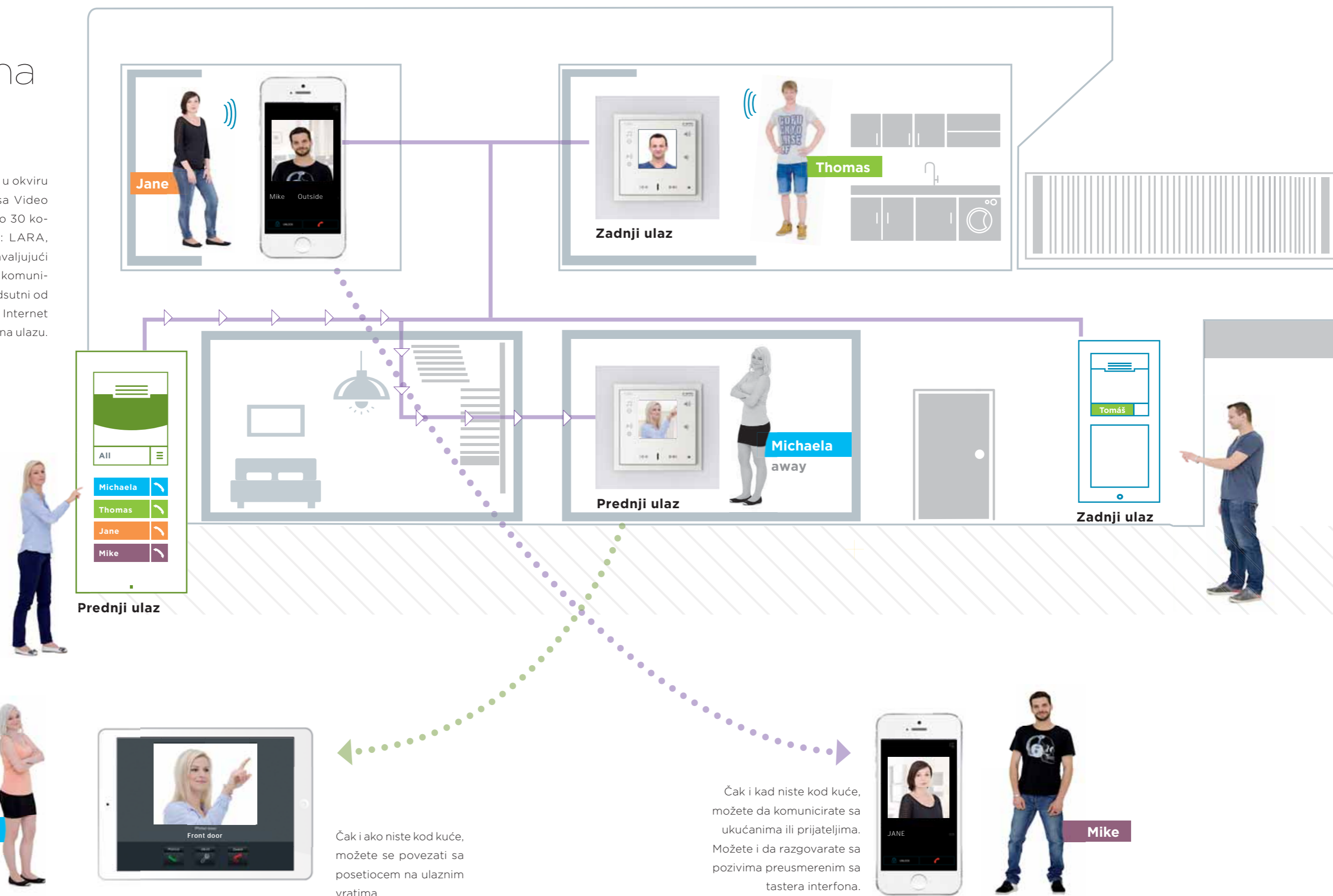
Aplikacija omogućava pozive između učesnika na pametnim telefonima, tabletima, IMM ili LARA uređaju.



Osim puštanja Vaše muzike ili sa radija, uređaj LARA može da omogući i video konverzaciju sa komunikatorom na ulazu, sistemom kućnog interfona ili pozivima prema aplikaciji na Vašem mobilnom telefonu.

Interfon & telefon na ulazu

iNELS omogućava komunikaciju u okviru doma (Intercom) kao i pozive sa Video telefona na vratima. Može biti do 30 korisnika na različitim uređajima: LARA, pametni telefon, tablet, TV. Zahvaljujući sopstvenom serveru, moguća je komunikacija (besplatna) čak i ako ste odsutni od kuće - jednostavne pogodnosti Internet veze. Može se preusmeriti i poziv na ulazu.



Čak i ako niste kod kuće, možete se povezati sa posetiocem na ulaznim vratima.

Čak i kad niste kod kuće, možete da komunicirate sa ukućanima ili prijateljima. Možete i da razgovarate sa pozivima preusmerenim sa tastera interfona.



Detektor dima

RFSD-100

- detektuje dim od požara
- automatsko testiranje
- integrisani senzori temperature
- indikator statusa baterije
- baterijsko napajanje



Detektor pokreta

RFMD-100

- detektuje kretanje lica i automatski kontroliše osvetljenje
- infracrveni metod skeniranja radi sprečavanja lažnih alarma
- baterijsko napajanje



Detektor za prozor

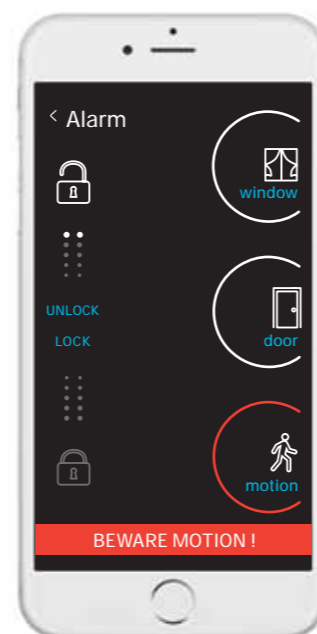
RFWD-100

- informiše Vas pri odlasku da su prozor ili vrata otvoreni
- po aktiviranju, šalje informacije do uređaja ili aplikacije
- integrisan senzor temperature
- baterijsko napajanje

Bezbednost & Sigurnost

Bezbednost ukućana i zaštita imovine su vrhunski prioriteti. Iz tog razloga, iNELS obezbeđuje detektore koji osećaju dim, kretanje ili otvorene prozore ili vrata.

Zahvaljujući iNELS-u, možete da podesite osnovnu bezbednost svog doma, koja, ako se naruši, šalje obaveštenje u aplikaciju ili preko SMS. Senzor plavljenja detektuje i ukazuje na curenje vode ili prelivanje mašine za pranje; nakon procene problema, možete da otopite smrznuti slivnik ili da uklonite ledenice. Možete povezati video kamere u aplikaciju koja nadgleda kretanje unutra ili napolju.



Detektor plavljenja

RFSF-1B + FP-1

- detektuje plavljenje ili prelivanje pomoću spoljašnje sonde FP-1
- kada je aktiviran, šalje signal do aplikacije ili RF Touch jedinice do uređaja za isključivanje radi zatvaranja slavine



iNELS Kamera

iNELS Cam

- do 10 video kamera može se povezati u aplikaciju
- LAN ili Wi-Fi konekcija
- rezolucija 640 x 480 px
- noćno IC osvetljenje
- strujni adapter: 5V/1A (deo isporuke)



Video kamere

- možete povezati bilo koju video kameru koja podržava MJPEG2
- u aplikaciji, možete da uveličavate, smanjujete i rotirate ako video kamera to omogućava

Upravljanje potrošnjom energije

Zbog stalno rastućih energetske troškova, praćenje potrošnje energije je jedan od najvažnijih aspekata pametnog doma.

Bežični senzori se instaliraju direktno na vodomjer ili na merač potrošnje gasa i pomoću koncentratora na električnom brojilu, informacije se šalju na Cloud radi dalje obrade. Podaci se mogu pretraživati kroz različite filtere u aplikacijama ili Web pretraživaču.

Moguće je i podesiti obaveštenja kada se prevaziđu podešavanja kritičnih parametara i uključiti/isključiti određeni uređaj. Povezivanje na Smart Grid pametnu mrežu omogućava efikasno korišćenje energije u optimalnom vremenu.



Energetski čvor

RFPM-2M

- energetski čvor je centralni uređaj za pristup potrošnji energije (struje, vode, gasa)
- deluje kao interfejs između pretvarača impulsa RFTM-1 i Vašeg pametnog telefona
- povezivanje na mrežu podataka se vrši pomoću LAN Ethernet konektora ili bežično preko Wi-Fi mreže
- praćeni podaci se čuvaju u internoj memoriji
- pomoću aplikacije iHC i veze sa Cloud-om, moguće je održati direktan pristup podacima i pratiti istorijat
- do 4 očitavanja brojila električne potrošnje



Strujni transformator

CT50

- otvarajuća klemna (otvara/zatvara) postavljaju se na postojećem kablju mernog kola najčešće na glavnom napajanju električnog brojila
- povezan je na energetski čvor RFPM-2M (do 3 CT)



Odašiljač impulsa

RFTM-1

- bežični odašiljač impulsa sa mernih senzora
- šalje ove impulse do čvora RFPM-2M radi dalje obrade
- podržava senzore: LS (LED senzor), MS (magnetni senzor), IRS (IC senzor)



Pregled potrošnje

- svi izvori energije za odabrani period
- poređenje sa prethodnim periodom
- kritična ograničenja iz prethodnih vrednosti



Grafički istorijat

- moguć prikaz na osnovu jedinica ili vrednosti
- vremensko ograničenje: dan, sedmica, mesec ili izabrani period

Kontrola prigušenja & osvetljenja

Prigušenje je jedna od osnovnih karakteristika pametnog doma. Prigušivači ne samo da obezbeđuju prijatnu atmosferu, već i uštedu struje.

iNELS nudi prigušivače različitog dizajna (kutijast, ravan, montiran na DIN šinu, utičnica) za sve tipove svetlosnih izvora, uključujući i danas popularne LED.

Trake i lampe u boji postali su moderan trend koji se koristi ne samo za dekorativno osvetljenje, već sve više i za osvetljenje radnog mesta. I one su integrisane u iNELS.



RGB LED sijalica

White LED sijalica

Utičnica za prigušenje

Prekidač za sumrak (za spoljnu montažu)

Prigušivač za RGB LED trake

Univerzalni prigušivač (za montažu na DIN šinu)

Univerzalni prigušivač (za ravnu montažu)

RF-RGB-LED-550 RF-WHITE-LED-675

RFDSC-71

RFSOU-1

RFDA-73M/RGB

RFDEL-71M

RFDEL-71B

- prijemnik i prigušivač omogućavaju podešavanje jačine i boje
- osvetljenost: 550 lm/675 lm, Grlo: E27
- vek lampe: 30.000 sati
- funkcija: jačina 0-100%, RGB lampa: automatsko mešanje boja. Bela lampa: podešavanje boja toplo/hladno bela

- bežična utičnica za prigušne lampe sa različitim tipovima svetlosnih izvora vremenska funkcija do 10 sati
- podešavanje minimalne jačine radi eliminisanja treperenja
- funkcija glatkog prigušivanja / pojačavanja sa podešavanjem vremena

- bežični prekidač za sumrak meri intenzitet spoljnog osvetljenja
- na osnovu podešene vrednosti, kontroliše prekidač
- eliminacija kratkotrajne promene ambijentalnog osvetljenja (bljesak)

- prigušivač za kontrolu 3 jednobojne trake ili jedne RGB trake u boji
- kontrola sa RF priveska, RF Pilot, RF Touch ili aplikacije
- ulazi za kontrolu 0-10 V
- maksimalno opterećenje: 3x 5 A

- projektovan za prigušivanje različitih svetlosnih izvora 230 V (600 VA), 120 V (300 VA)
- tip opterećenja: R, L, C, ESL, LED
- glatko prigušivanje ili pojačavanje
- podešavanje minimalne jačine radi eliminisanje treperenja LED izvora

- projektovan za prigušivanje različitih svetlosnih izvora 230 V (160 VA), 120 V (80 VA)
- tip opterećenja: R, L, C, ESL, LED
- glatko prigušivanje ili pojačavanje
- podešavanje minimalne jačine radi eliminisanja treperenja LED izvora

Kontrola aparata

Moguće je uključivati više električnih uređaja i aparata.

Bez obzira da li su uključeni u utičnicu ili instalacionu kutiju ili su direktno povezani, iNELS ima pravu vrstu prekidača za njih.

Uključivanje aktivatora se ne koristi samo za uključivanje aparata, već Vam omogućava i podešavanje zavisnih funkcija - vremenski zavisnih ili funkcija koje zavise od vrednosti drugih ulaza - detektora pokreta, senzora plavljenja, svetlosnih senzora ili detektora otvorenih vrata.



Utičnica za uključivanje

RFSC-61

- utičnica za uključivanje za kontrolisanje ventilatora, lampi, grejalica i drugih uređaja povezanih preko kabla sa utikačem
- vremenske funkcije do 10 sati



Prekidač

RFSA-61M

- prekidač se koristi za kontrolisanje aparata, utičnica, svetla ili ventilacije
- može se kombinovati sa detektorima



Prekidač - 6 izlaza

RFSA-66M

- prekidač može da uključuje do 6 nezavisnih kola (utičnica, svetla)
- integrisane vremenske funkcije za svaki kanal posebno.



Prekidač

RFSAI-61B

- prekidač sa 1 izlaznim kanalom se koristi za kontrolisanje aparata i svetla
- integrisane vremenske funkcije do 60 min.
- priključak za povezivanje postojećeg tastera



Prekidač - 2 izlaza

RFSA-62B

- prekidač sa 2 izlazna kanala se koristi za kontrolisanje aparata i svetlosnih kola
- integrisane vremenske funkcije do 60 min.

kako ćete kontrolisati? to zavisi od Vas...

Sistem se može kontrolisati na više različitih načina. To uključuje tastere veličine klasičnog prekidača, koji kontrolišu četiri različita uređaja ili funkcije. Taster se može pričvrstiti, zalepiti ili jednostavno postaviti negde.

Bežični privezak je pogodan džepni kontroler kapija, garažnih vrata ili ulaza.

RF Pilot sa svojim OLED ekranima u boji služi kao osnova za automatizaciju doma. Može da kontroliše do 40 uređaja, koji se mogu postaviti u posebnim prostorijama.



DESIGN LOGUS⁹⁰

Zidni prekidač

RFWB-20/G, RFWB-40/G

- kontroliše 2 / 4 aparata nezavisno
- funkcija svetlosnih scena
- baterijsko napajanje
- dizajn: plastika, staklo, drvo, metal, kamen,...
- ravna osnova
- tih rad

Plastika

Metalik plastika

Plastika u boji

Plastika u boji

Metal

Drvo

Kamen

Kristal

Donosimo Vam prekidače, utičnice i pribor u standardnom, plastičnom ili metalik dizajnu, ali najviše ćete biti impresionirani zanosnim luksuznim dizajnom potpuno prirodnih okvira: od pravog drveta, metala, granita i kaljenog stakla - kristala.



RF Touch

RF Touch - W

- sistemski uređaj, koji kontroliše Vaš pametni dom pomoću aplikacije
- kontroliše do 40 uređaja
- zahvaljujuću dvosmernoj komunikaciji, prikazuje status aparata
- povezan je na kućnu mrežu pomoću LAN kabla ili preko Wi-Fi



Višenamenski sa ekranom

RF Pilot

- kontroliše do 40 aparata nezavisno
- funkcija za scene
- integrisan senzor temperature
- baterijsko napajanje
- OLED ekran u boji



Privezak

RF Key

- kontroliše 4 aparata nezavisno
- funkcija svetlosnih scena
- baterijsko napajanje
- dizajn: beli, crni

Iza scene

Pametne kutije su važni, ali nevidljivi elementi u sistemu pametnog doma. Koriste se za spajanje sa kontrolišućim telefonom kroz njegovu aplikaciju. Povezane su na mrežu, a ako je potrebna daljinska kontrola, i na Internet.

Pametna kutija deluje i kao posrednik za skladištenje podataka na Cloud. Repetitor signala se koristi za proširenje dometa gde je potrebno za kontrolisanje uređaja na većem rastojanju.



Pametna RF kutija (HUB)

eLAN-RF-003-Wi

- pametna RF kutija je centar Vašeg pametnog doma i most između Vašeg pametnog telefona i kontrolisanih aparata
- zahvaljujući dvosmernoj komunikaciji, ona čini vidljivim trenutni status pojedinih uređaja/aktivatora
- kontroliše do 40 uređaja
- intuitivna aplikacija iNELS Home Control obezbeđuje centralizovanu kontrolu sa jednog mesta
- možete povezati HUB preko LAN ili Wi-Fi



Repetitor

RFRP-20

- koristi se za povećanje dometa između uređaja i kontrolera do najviše 200 m (220 yd)
- može da očitava do 20 uređaja
- funkcija utičnice ostaje nepromenjena



iNELS bežični sistem

RF - radiofrekventni protokol
Wi-Fi



Spoljna PTZ kamera



Unutrašnja PTZ



Unutrašnja kamera



Kamera Vremenska stanica



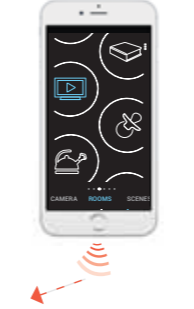
Wi-Fi Ruter



Pametna IC kutija

Kontroleri:

Aplikacija za pametni telefon



Radio & Interfon



Kontroler osetljiv na dodir



Zidni kontroler



Termostat



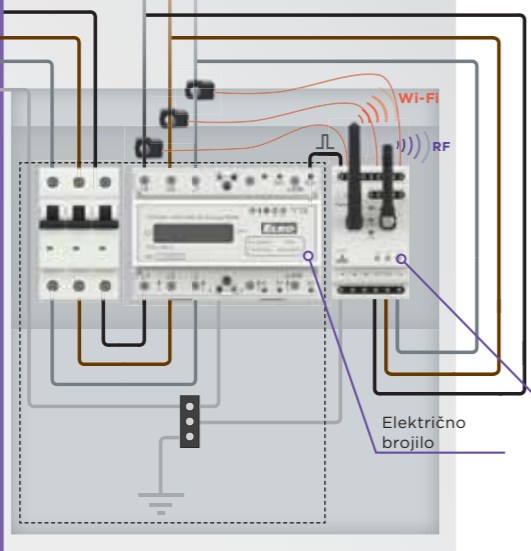
RF Pilot sa ekranom



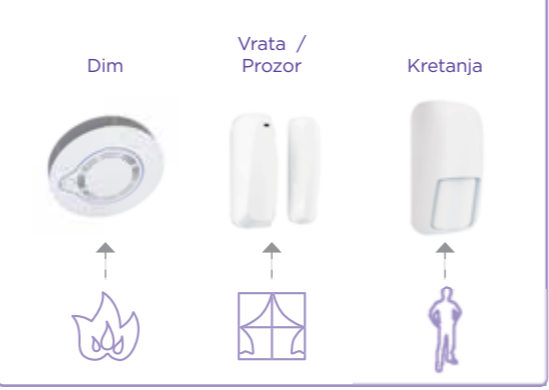
Privezak



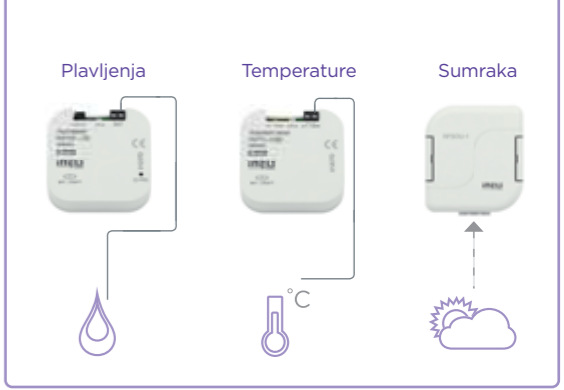
Orman električnog brojila



Detektori:



Senzori:



Elementi:

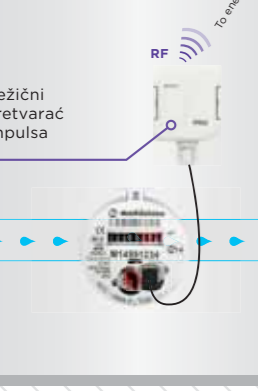


L3
L2
L1
PEN

Video interfon na ulazu



Vodomer



Bežični pretvarač impulsa

Bežični Pretvarač impulsa



Brojilo za gas

Energetski izvor

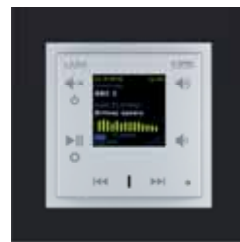
Električno brojilo

Audio / Video

Kućni aparati

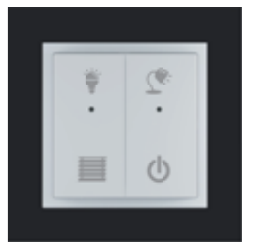
Klimatizacija

Bežična hotelska soba Komplet za uštedu energije



LARA audio kontrola

- LARA je izbor ako želite da slušate muziku u nekoj prostoriji ili kupatilu
- LARA je internet radio, plejer Vaše omiljene muzike sa Vašeg pametnog telefona ili hotelske centralne muzičke arhive



Bežični prekidač

- zahvaljujući ravnoj osnovi bežičnog prekidača, jednostavno je postaviti ga na noćni stočić, zid ili stakleni zid
- bežični prekidač RFWB-40/G ima funkciju GLAVNOG ISKLJUČENJA (kanal broj 3)
- kada se pritisne taster, isključiće sva svetla i ventilator u prostoriji
- nakon kratkog pritiska, uključuje se i isključuje svetlo, dužim držanjem reguliše se jačina svetla



Kontrola pristupa

- nakon ubacivanja hotelske kartice u prekidače za kartice, isti će aktivirati automatsku regulaciju svetla u prostoriji
- u slučaju da je gost u prostoriji, onda detektor pokreta RFMD-100 daje bežičnu naredbu za permanentno UKLJUČENJE za glavno svetlo
- ako gost napušta prostoriju i zatvara vrata na kojima je instaliran detektor za vrata RFWD-100, onda on šalje komandu „odloženo ISKLJUČENJE“ (podešava vreme na 3 minuta) i svetlo se isključuje



Ekran osetljiv na dodir

- dizajnerski element sa dodirnom luksuza koji oživljava svaki enterijer. Koristi se za kontrolisanje scene, temperature i boje svetla
- hotelska opcija kontroliše i podešavanja muzike



Kontrola temperature

- kombinacija digitalnog termoregulatora RFTC-50/G i prekidača RFSA-66M (6 izlaza) se koristi za kontrolu temperature ventilatora u prostoriji
- regulator može da menja standardne temperaturne režime grejanja i hlađenja i ima tri režima brzine - slabo, srednje, jako
- RFTC kontroliše kritičnu temperaturu u prostoriji, ako je viša automatski uključuje klimatizaciju



Kapci & zavese

- prekidač za roletne (RFJA-12B) se koristi za kontrolisanje zavesa, nadstrešnica i roletni moguće je koristiti bežični prekidač za njegovu kontrolu
- uređaj za kontrolisanje zavesa može se kombinovati sa bežičnim prekidačem za sumrak radi automatskog regulisanja zavesa

Ušteda za hotel, pogodnost za klijente

Ovo je automatska kontrola osvetljenja, koje se kontroliše pomoću kombinacije senzora (pokreta / vrata) i prekidača.

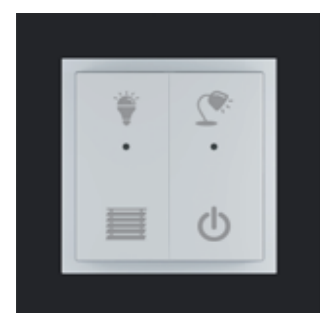
Rad je potpuno automatski ili preko bežičnog kontrolera, koji osim toga ima i dodatne funkcije (osim UKLJUČIVANJA / ISKLJUČIVANJA). Osim funkcije GLAVNO ISKLJUČENJE (jedan dodir isključuje sva svetla).

Može da kontroliše ne samo glavno osvetljenje u prostoriji, već i neku lampu u uglu prostorije, zavese / roletne ili može da isključi sve / neke od utičnica.

Ova kombinacija detektora i prekidača obezbeđuje hotelijerima uštede u troškovima osvetljenja i jednostavnost korišćenja klijentima.



Funkcionalnost automatske kontrole osvetljenja



Mural
Bežični kontroler

RFWB-40

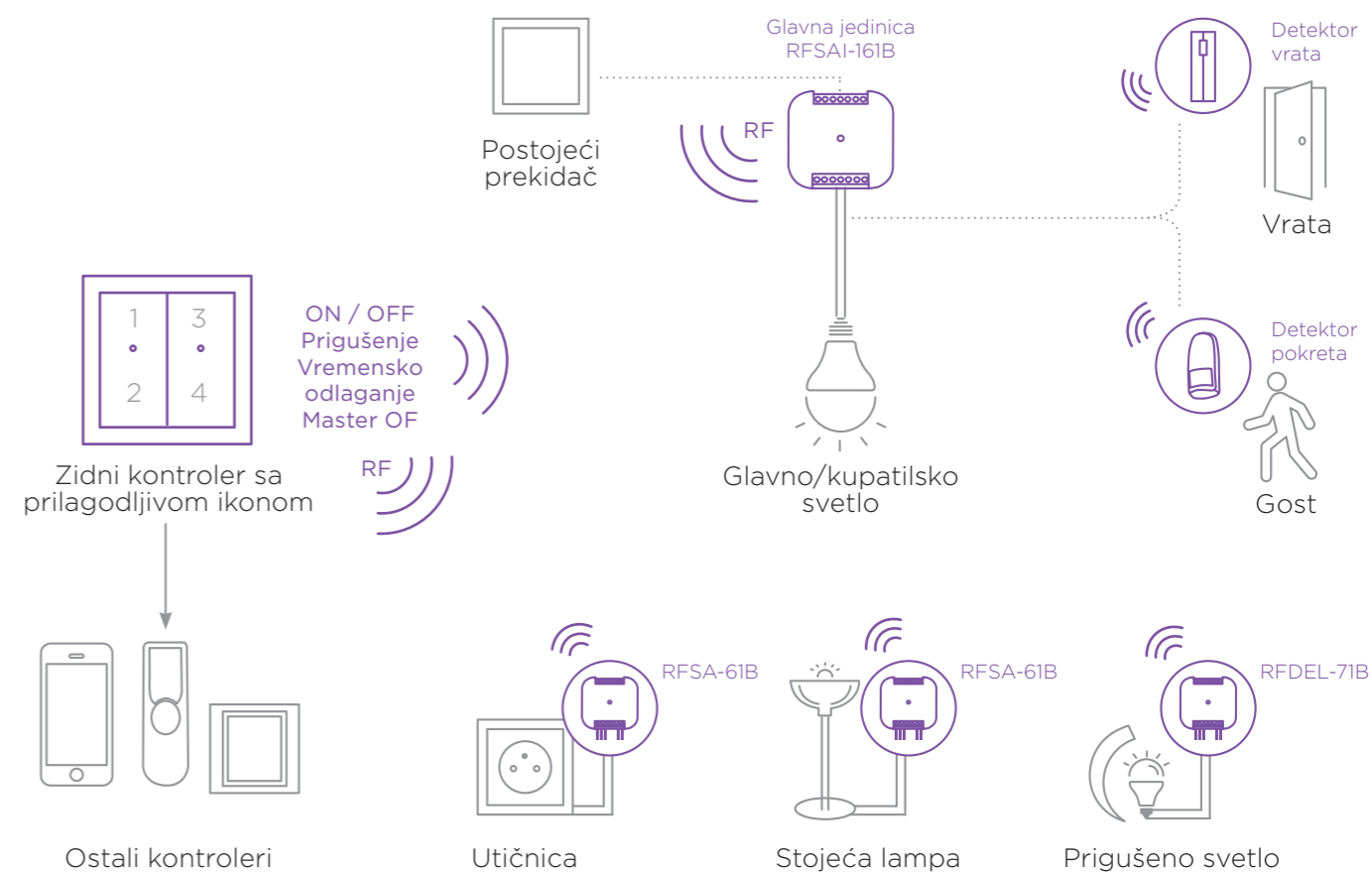
- za brzo instaliranje na bilo koju površinu (bez lepljenja ili zavrtnanja na instalacionu kutiju) Nakon pritiskanja tastera, isti emituje komandu (UKLJUČENO / ISKLJUČENO, prigušenje, vremensko isključenje /uključenje, izvlačenje / ubacivanje)
- dizajnerski okvir LOGUS90
- mogućnost podešavanja scena, gde jedan dodir kontroliše više od jedne komponente
- baterijsko napajanje
- komunikacijska frekvencija 868 MHz
- dvosmerni iNELS RF kontrolni protokol



Bežični
prekidač

RFSAI-161B

- prekidač sa jednim izlaznim kanalom se koristi u kombinaciji sa detektorima
- automatska kontrola osvetljenja
- posebno pogodan za hotele
- kontroler je bežični prekidač (RFWB-20 ili RFWB-40), osetljiv na dodir RF Touch, ili pametni telefon
- priključno opterećenje 1x 16 A (4000 W)
- napajanje: 230 V AC
- komunikacijska frekvencija: 868 MHz
- dvosmerni protokol RFIO



Kontrola pregrejanih prostorija

Kontrola temperature u smeštajnim kapacitetima je vrlo često podcenjena, iako je toplo/hladno jedan od prvih osećaja koji steknemo pri ulasku u neku prostoriju.

Temperatura je vrlo komplikovana, zato bi mogućnost promene temperature trebalo da bude jednostavna. Digitalni regulator u kombinaciji sa prekidačem za kontrolu zagrevanja omogućava brzu i jednostavnu kontrolu temperature. Moguće je i dodati komponentu radi zaštite od pregrevanja / nedovoljnog zagrevanja, u slučaju da nema nikog unutra.

Ova kombinacija komponenti je korisna alatka koja sprečava rasipanje energije, kao i oštećenje opreme u prostoriji.



Bežična termalna komponenta

RFSTI-111B

- RFSTI-111B je termalna komponenta sa jednim izlaznim vodom
- služi kao zaštita od pregrevanja prostorije gde uticaj temperature može da ošteti nameštaj i aparate
- naročito je pogodna za prostorije u tropskoj klimi
- koristi jedan spoljni senzor za merenje temperature u opsegu od 5-35 °C, na osnovu podešene (kritične) temperature uključuje ili isključuje ventilator ili klimatizaciju



Prekidač - 6 izlaza

RFSA-66M

- prekidač može da upravlja sa najviše 6 nezavisnih kola (utičnica, svetla)
- integrisane vremenske funkcije za svaki kanal posebno.

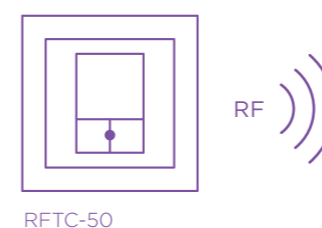


Kontroler temperature

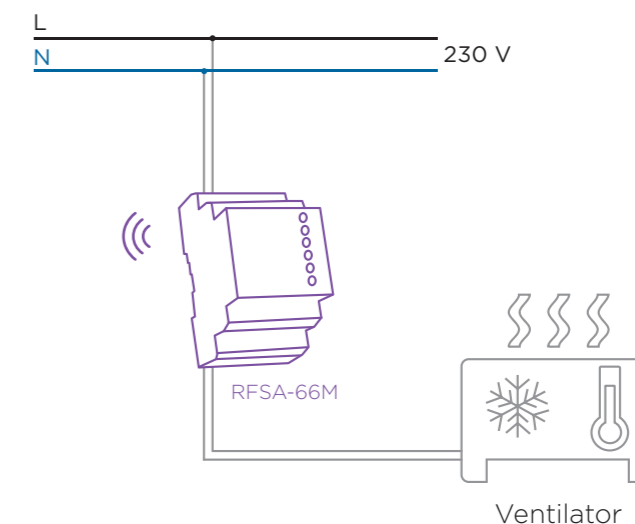
RFTC-50

- koristi se za autonomnu kontrolu temperature za cevi ispod poda i pomoćno grejanje
- ekran sadrži informacije o trenutnoj i podešenoj temperaturi i parametrima grejanja
- sedmično programiranje

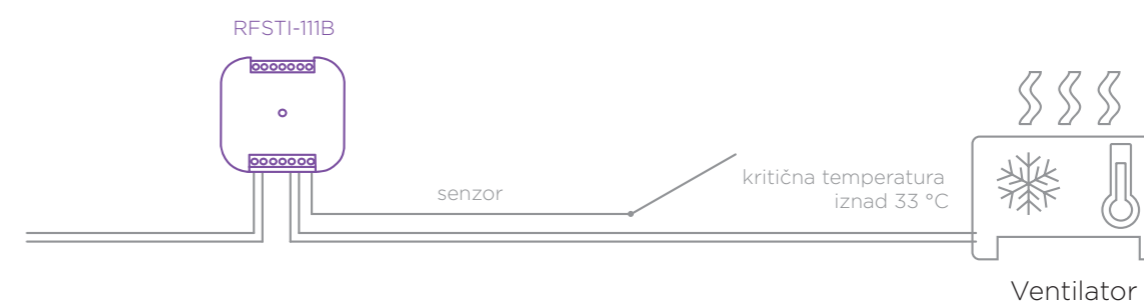
Kontrola temperature



RFTC-50



Zaštita prostorije od pregrevanja



Reference iNELS-a

Od početka isporuke iNELS komponenti, obavili smo preko 3.000 instaliranja. Predstavljamo jedan izbor.

Jedan potpuno daljinski kontrolisan centar za skvoš u Mađarskoj, jedan francuski restoran u gradskoj skupštini u Pragu, jedna diskoteka u Kijevu, Ukrajina, Jedan letnjikovac u Majorki i bezbroj apartmana i kuća. Možete pronaći sisteme instalirane i primenjene na stotinama lokacija širom sveta.

Možemo da uvedemo iNELS sistem u različite projekte, bez obzira da li se odnose na stambeni sektor ili komercijalni prostor.

Ponuda se može pronaći na:
elkoop.inels.com

Rešenja za pametan dom i zgradu za



Stan / Apartman



Kuća



Vila



Hotel



Poslovni prostor

www.inels.com



Dior prodavnica

Prag / Češka Republika

- hardver: RF kontrola
- kanalni multifunkcionalni aktivator prigušenja RFDA-71B
- jednokanalni aktivator sa analognim izlazom RFDAC-71B
- RF Pilot daljinska kontrola



Velnes - Zamak

Petrovice / Češka Republika

- iNELS sistem kontroliše: 47 prigušnih svetlosnih kola, 63 prekidnih svetlosnih kola
- kontrola osvetljenja SPA, bazena, salona sa keramikom



Salon za pametno osvetljenje

Bratislava / Slovačka

- celokupnu zgradu, uključujući magacin i spoljne prostore, kontrolišu iNELS pametne elektro-instalacije
- iNELS sistem kontroliše: 15 prekidnih svetlosnih kola, 5 prigušnih svetlosnih kola, 1 LED RGB svetlosno kolo, itd.



Harrer poslastičarnica

Sopron / Mađarska

- svim svetlima u zgradi se upravlja pomoću iNELS sistema
- sistem se kontroliše pomoću centralne jedinice CU2-01M, programirane u IDM
- iNELS sistem magistrale: 6 kola za prigušivanje, 20 kola za prekidanje



Hotel Merit Premium

Kyrenia / Kipar

- sve sobe su opremljene pametnim elektro-instalacijama
- to se kontroliše pomoću RFSA jedinica koje uključuju podešene režime
- pri dizajniranju sistema, naglasak je bio na centralnoj funkciji (MASTER prekidač)



Wyndham Grand

Istanbul / Turska

- više od 3000 svetlosnih kola se kontroliše preko DALI protokola
- još hiljadu svetlosnih kola se kontroliše preko DA3-22M jedinica.
- mozak cele instalacije je centralna jedinica - CU3-01M



Termo regulacija



Bežična jedinica osetljiva na dodir

RF Touch

- napajanje: 100-230 V AC, bočno 12 V DC
- opterećenje: do 40 jedinica
- Wi-Fi konekcija
- izlaz: 2x potencijalni slobodni releji (3 A)



Kontroler temperature

RFTC-10/G

- napajanje: 2x 1,5 V AAA baterije
- temperaturni opseg: 0 do +55°C (32 - 131°F)
- integrisan senzor
- dizajn LOGUS90 (staklo, metal, drvo, kamen)



Kontroler temperature

RFTC-50/G

- napajanje: 2x 1,5 V AAA baterije
- temperaturni opseg: 0 do +55°C (32 - 131°F)
- sedmično programiranje
- integrisan senzor
- dizajn LOGUS90 (staklo, metal, drvo, kamen)



Kontroler temperature

RFTC-100G

- napajanje: 100-230 V AC/50-60 Hz
- temperaturni opseg: 0 do +55°C (32 - 131°F)
- sedmično programiranje
- integrisan senzor
- dizajn LOGUS90 (staklo, metal, drvo, kamen)



Prekidač sa senzorom

RFSTI-11/G

- napajanje: 110-230 V AC/50-60 Hz
- temperaturni opseg: -20 do +50°C (-40 - 122°F)
- opterećenje: 8 A
- interni / eksterni senzor
- dizajn LOGUS90
- prikaz statusa LED



Termoventil

RFATV-1

- napajanje: 2x 1,5 V baterije AA
- temperaturni opseg: 0 do 32°C (32 - 90°F)
- integrisan senzor
- adapteri: RAV, RA, RAVL



Senzor temperature

RFTI-10B

- napajanje: 1x 3 V CR 2477 baterija
- temperaturni opseg: -20 do +50°C (-40 - 122°F)
- interni / eksterni senzor



Prekidač sa senzorom

RFSTI-11B

- napajanje: 230 V AC/50-60 Hz 120 V AC/60 Hz/24 V DC
- temperaturni opseg: -20 do +50°C (-40 - 122°F)
- opterećenje: 16 A



Detektori



Detektor dima

RFSD-100

- napajanje: 2x 1,5 V AAA baterije
- detekcija dima: rasipanjem optičkog svetla
- autotest



Detektor pokreta

RFMD-100

- napajanje: 1x 1,5 V AAA baterija
- ugao detektovanja 120°
- daljina 12 m (13.12 yd)



Detektor za prozor

RFWD-100

- napajanje: 2x 3 V CR2032 baterije
- detekcija otvorenog prozora / vrata
- prikaz statusa baterije



Detektor plavljenja

RFSF-1B + FP-1

- napajanje: 1x 3 V baterija CR 2477
- priključak za spoljnu sondu
- operativni taster: status baterije, kvalitet signala



Kamere



IP kamera

iNELS Cam

- napajanje: 5 V DC adapter
- rezolucija: 640 x 480 px
- noćno svetlo
- do 10 kamera u aplikaciji



Video kamere

- možete da povežete bilo koju video kameru koja podržava MJPEG2
- kompatibilne kamere su Axis, D-link, Dahua



Upravljanje energijom



Energetski čvor

RFPM-2M

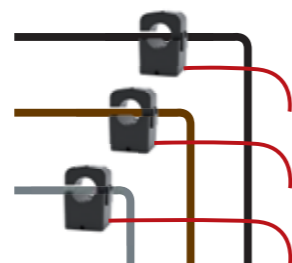
- napajanje: 230 V AC / 50-60Hz
- ulazi: PULS1, PULS2, CIB
- tarifni ulazi: TARF1, TARF2
- sonde za merenje struje 3 x CT50
- izlazni relej: 1NO/NC, 16A
- povezivanje: LAN / Wi-Fi



Pretvarač impulsa

RFTM-1

- napajanje: 2x 1,5 V baterije AAA
- podržani senzori: LS (LED senzor), MS (magnetni senzor), IRS (Infra-crveni senzor)
- IP 65 zaštita



Transformator struje

CT50

- otvor transformatora se instalira na postojeći vod mernog kola, najčešće kod glavnog ulaza u brojilo
- struja: 50 A
- frekvencija: 50/60 Hz
- dimenzije: 31 x 46 x 32 mm (1.22 x 1.81 x 1.26 in)



Trepereća LED

LED senzor

LS

- LED senzor skenira LED impulse na meračima, koji prikazuju potrošnju treperenjem
- dužina kabla: 1,5 m (4.92 ft)



Ugrađen magnet u merač gasa

Magnetni senzor

MS

- magnetni senzor skenira impulse, koji se stvaraju sa svakim okretanjem magneta koji se nalazi na brojčaniku
- dužina kabla: 1,5 m (4.92 ft)



Rotirajući indikator vodometra

Infra-crveni senzor

IRS

- Infra-crveni senzor skenira reflektujuću zavesu postavljenu na pokretni brojčanik (uglavnom na vodomerima)
- dužina kabla: 1,5 m (4.92 ft)





Aktivatori prigušenja



Bežična sijalica u boji

RF-RGB-LED-550

- napajanje: 100-240 V AC 50/60 Hz
- svetlosni fluks: 550 lm
- temperatura boja: RGB
- regulacija jačine: 0 - 100%
- kompatibilno grlo: E27
- trajnost: 30 000 h.



Bežična bela sijalica

RF-White-LED-675

- napajanje: 100-240 V AC 50/60 Hz
- svetlosni fluks: 675 lm
- temperatura boje: 600/5000K
- regulacija jačine: 0 - 100%
- kompatibilno grlo: E27
- trajnost: 30 000 h.



Utičnica za prigušivanje

RFDSC-71

- napajanje: 230-250 V/50-60 Hz (300 VA), 120 V AC/60 Hz (150 VA)
- tip opterećenja: R, L, C, LED, ESL
- funkcije svetlosnih scena
- podešavanje minimalne osvetljenosti
- rukovanje sa 32 kanala



Prigušivač za (RGB) LED trake

RFDA-73M/RGB

- napajanje: 12-24 V DC stabilizovano
- opterećenje: 3x 5 A
- LED trake: jednobojne 7,2 VA, 3x 8 m (3x 26.25 ft) RGB LED 14,2 VA, 10 m (32.80 ft)
- eksterna kontrola 0-10 V



Univerzalni prigušivač

RFDEL-71M

- napajanje (opterećenje): 230 V AC/50 Hz (600 VA), 120 V AC/60 Hz (300 VA)
- tip opterećenja: R, L, C, LED, ESL
- eksterna kontrola 0-10 V ili potencijometar
- kontrola sa eksternog tastera
- funkcija svetlosnih scena
- podešavanje minimalne osvetljenosti
- rukovanje sa 32 kanala



Univerzalni prigušivač

RFDEL-71B

- napajanje (opterećenje): 230 V AC/50 Hz (160 VA), 120 V AC/60 Hz (80 VA)
- tip opterećenja: R, L, C, LED, ESL
- kontrola sa eksternog tastera
- funkcija svetlosnih scena
- podešavanje minimalne osvetljenosti
- zaštita od pregrevanja
- rukovanje sa 32 kanala



Prekidač za sumrak

RFSOU-1

- napajanje: 2x 1,5 baterije AAA
- opseg: 1 - 100 000 lx
- funkcija sumraka i prekidača za svetlo
- podešavanje vremenskog odlaganja (0 - 2 min.)
- IP65 zaštita



Aktivatori uključivanja



Utičnica sa uključivanjem

RFSC-61

- napajanje: 230-250 V/50-60 Hz, 120 V AC/60 Hz
- opterećenje: 16 A
- vremenske funkcije (2 s.- 60 min.)
- rukovanje sa 32 kanala (kontrolera)



Prekidač

RFSA-61M

- napajanje: 110-230 V AC/50-60 Hz, 12-24 V DC
- opterećenje: 16 A
- vremenske funkcije (2 s.- 60 min.)
- rukovanje sa 32 kanala (kontrolera)
- opcija povezivanja eksterne antene



Prekidač - 6 izlaza

RFSA-66M

- napajanje: 110-230 V AC/50-60 Hz
- opterećenje: 6x 8 A
- 6 nezavisnih kanala
- vremenske funkcije (2 s.- 60 min.)
- rukovanje sa 32 kanala (kontrolera)
- opcija povezivanja eksterne antene



Spoljni prekidač

RFUS-61

- napajanje: 230 V AC/50-60 Hz, 120 V AC/60 Hz, 12-24 V DC
- opterećenje: 12 A
- vremenske funkcije (2 s.- 60 min.)
- rukovanje sa 32 kanala (kontrolera)
- IP65 zaštita



Prekidač

RFSA-11B

- napajanje: 230 V AC/50-60 Hz, 120 V AC/60 Hz, 24 V DC
- opterećenje: 16 A
- funkcija ON/OFF
- rukovanje sa 32 kanala (kontrolera)
- manuelna kontrola sa ugrađenim tasterom



Prekidač

RFSAI-61B

- napajanje: 230 V AC/50-60 Hz, 120 V AC/60 Hz, 24 V DC
- opterećenje: 16 A
- vremenske funkcije (2 s.- 60 min.)
- rukovanje sa 32 kanala (kontrolera)
- priključak za kontrolu sa postojećeg tastera



Prekidač - 2 izlaza

RFSA-62B

- napajanje: 230 V AC/50-60 Hz, 120 V AC/60 Hz, 24 V DC
- opterećenje: 2x 8 A
- 2 nezavisna kanala
- vremenske funkcije (2 s.- 60 min.)
- rukovanje sa 32 kanala (kontrolera)



Kontroler roletni

RFJA-12B/230V, RFJA-12B/24VDC

- napajanje: 230 V AC/50-60 Hz, 120 V AC/60 Hz, 12-24 V DC
- opterećenje: 2x 8 A
- rukovanje sa 32 kanala (kontrolera)



Kontroleri



Zidni tasteri

RFWB-20/G, RFWB-40/G

- napajanje: 3 V CR 2032 baterije
- 2 kanala /4 kanala
- funkcija scena
- komanda za prikaz LED
- uključivanje mikro-tasterom



RF Touch

Zidni (ravan), Ukopan

- napajanje: 100-230 V AC, bočno 12 V DC
- uključivanje do 40 uređaja + 30 detektora
- centralna jedinica sa autokontrolom
- prikaz statusa
- TFT LCD ekran u boji, 3,5"



Bežični daljinski kontroler

RF Pilot

- napajanje: 2x 1,5 V AAA baterije
- uključivanje do 40 uređaja
- ugrađen senzor temperature
- funkcija scena
- prikaz statusa
- OLED ekran u boji



Kontroler sa 4 tastera

RF Key

- napajanje: 3 V CR 2032 baterija
- funkcija scena
- LED prikaz komandi



Pretvarač kontakta

RFSG-1M

- kontrola jeftine/skupe struje
- napajanje: 110-230 V AC/50-60 Hz, 24 V DC (galvanski odvojeni)
- kontrolni ulaz 12-230 V AC/DC
- opcija povezivanja eksterne antene



Pretvarač kontakta

RFIM-20B, RFIM-40B

- bežični pretvarač kontakta menja Vaš postojeći taster u bežični
- napajanje: 1x 3 V baterija CR 2477 2x 3 V baterije CR 2032
- 2 kanala/4 kanala



Iza scene



Pametna RF kutija

eLAN-RF-003

- napajanje: 10-27 V DC/200 mA SELV
- uključivanje do 40 uređaja
- LAN povezivanje
- HUB ne zahteva Internet da bi radio
- automatsko DHCP povezivanje
- upravljanje nalogima/podrška projektima preko web interfejsa
- funkcija rutera/repetitora
- iOS i ANDROID kompatibilnost



Pametna Wi-Fi RF kutija

eLAN-RF-Wi-003

- napajanje: 10-27 V DC/200 mA SELV
- uključivanje do 40 uređaja
- LAN ili Wi-Fi povezivanje
- HUB ne zahteva Internet da bi radio
- automatsko DHCP povezivanje
- upravljanje nalogima/podrška projektima preko web interfejsa
- funkcija rutera/repetitora
- iOS i ANDROID kompatibilnost



Repetitor

RFRP-20

- napajanje: 230-250 V/50-60 Hz, 120 V AC/60 Hz
- zadržana je funkcija utičnice



GSM komunikator

RFGSM-220M

- napajanje: 11-30 V DC, pomoćno napajanje Li-Ion baterijama
- ulazi: 4 žičana, 10 bežičnih RF
- izlazi: 2 releja (2x 8 A), 10 bežičnih (RFS...)
- kontrola preko SMS ili pozivom
- kontrola do 30 telefonskih brojeva
- ostale funkcije: vremensko odlaganje, alarm, izveštaj o statusu



Komunikator za vrata



Komunikator za vrata

2N HELIOS BASE

- komunikator za vrata 2N Helios sistem za ulazna vrata sa kamerom za manje instalacije sa ugrađenom kamerom i jednim ili dva tastera
- možete da birate između dve varijante beskontaktnog RFID čitača



Senzori temperature

TC

- opseg: 0 - 70 °C (32 - 158°F)
- senzor: NTC 12 K 5%
- TC-0 - 1,110 mm (4.33 in)
- TC-3 - 1,3 m (1.42 yd)
- TC-6 - 1,6 m (1.75 yd)
- TC-12 - 1,12 m (13.12 yd)



Komunikator za vrata

2N HELIOS VERSO

- serija osnovnih modula nudi kameru boljih karakteristika sa IC osvetljenjem i noćnim vidom
- nadzor sa multifunkcionalnim modulima može se promeniti u potrebama klijenta
- možete da birate između osvetljenih ključeva, numeričke tastature ili informativne table



Senzori temperature

TZ

- opseg: -40 - 125 °C (-40 - 257°F)
- senzor: NTC 12 K 5%
- TZ-0 - 1,110 mm (4.33 in)
- TZ-3 - 1,3 m (1.42 yd)
- TZ-6 - 1,6 m (1.75 yd)
- TZ-12 - 1,12 m (13.12 yd)



Pribor



Termo-pogon

Telva 230 V, Telva 24 V

- radni napon: 230 V ili 24V, 50/60 Hz
- zaustavna sila: 100 N ±5%
- dimenzije v/s/d: 55+5 x 44 x 61 mm (2.17+0.2 x 1.73 x 2.40 in)



Interna antena

AN-I

- za RFGSM-220M, eLAN-RF-003, eLAN-RF-Wi-003, RFDA-73/RGB, RFSA-61M, RFSA-66M, EMDC-64M, RFDEL-71M i modul predajnika RFSG-1M u plastičnoj razvodnoj tabli
- štapačna antena, bez kabla
- osetljivost 1dB



Sonda za plavljenje

FP-1

- radna temperatura: -10 - 40°C (14 - 104°F)
- montaža: lepak / zavrtanj
- dužina kabla: 3 m (3,3 yd)
- dimenzije: 60 x 30 x 8 mm (2.4 x 1.2 x 0,3 in)



Eksterna antena

AN-E

- za RFGSM-220M, eLAN-RF-003, eLAN-RF-Wi-003, RFDA-73/RGB, RFSA-61M, RFSA-66M, EMDC-64M, RFDEL-71M i modul predajnika RFSG-1M mobilna
- dužina kabla 3 m (3.28 yd)
- aplikacija iHC
- osetljivost 5dB

Protokol i kompatibilnost

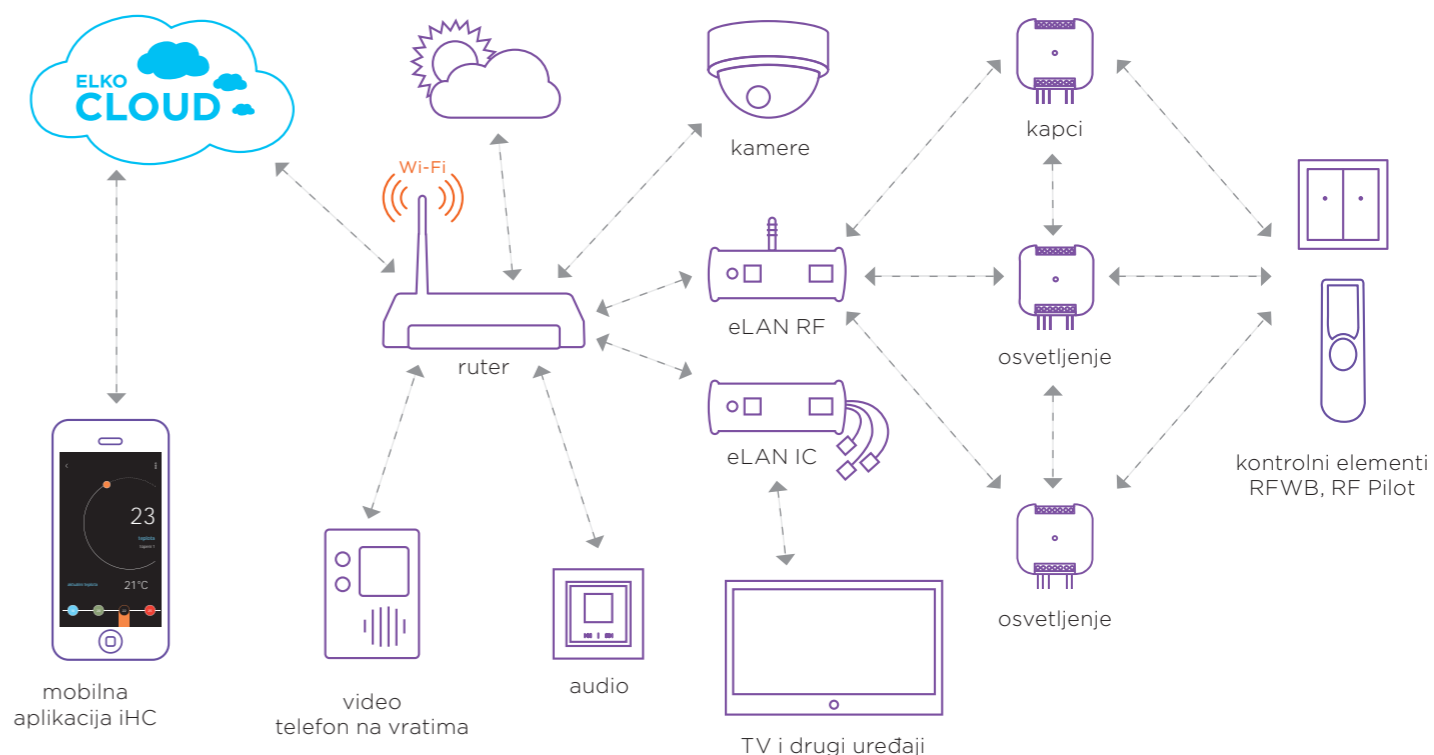
Komunikacija između uređaja (predajnika i prijemnika) odigrava se bežično na frekvenciji od 868–916 MHz na osnovu standarda u datoj zemlji po potpuno jedinstvenom protokolu RFIO. RFIO je patentiran bežični protokol ELKO EP, koji je jedinstven po svojoj strukturi. U SAD, na raspolaganju je i jedan asortiman uređaja sa protokolom Z-Wave (915 MHz), koji je kompatibilan i sa drugim proizvođačima sličnih uređaja sa istim protokolom.

Raspoložive frekvencije za pojedine teritorije:

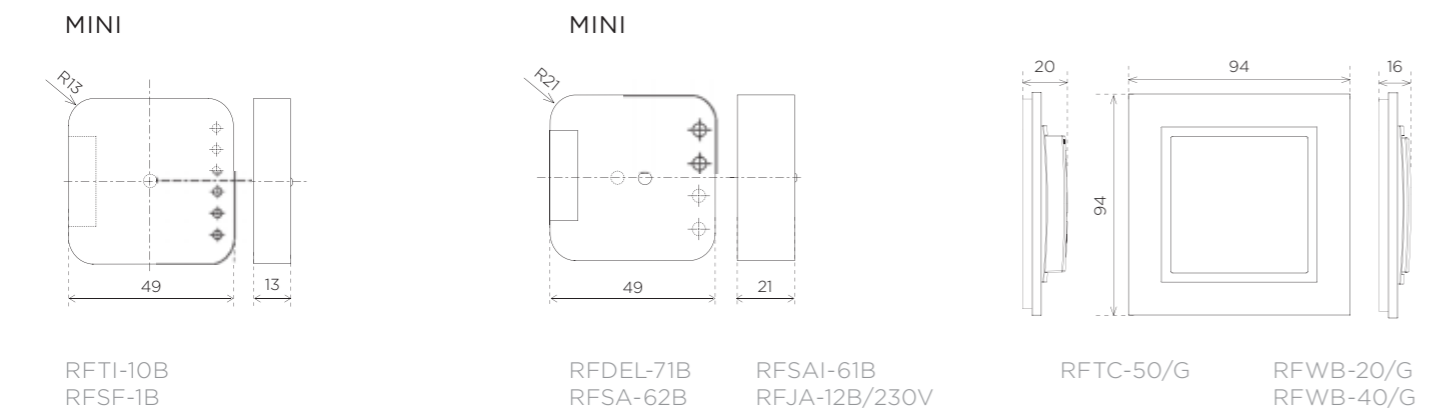
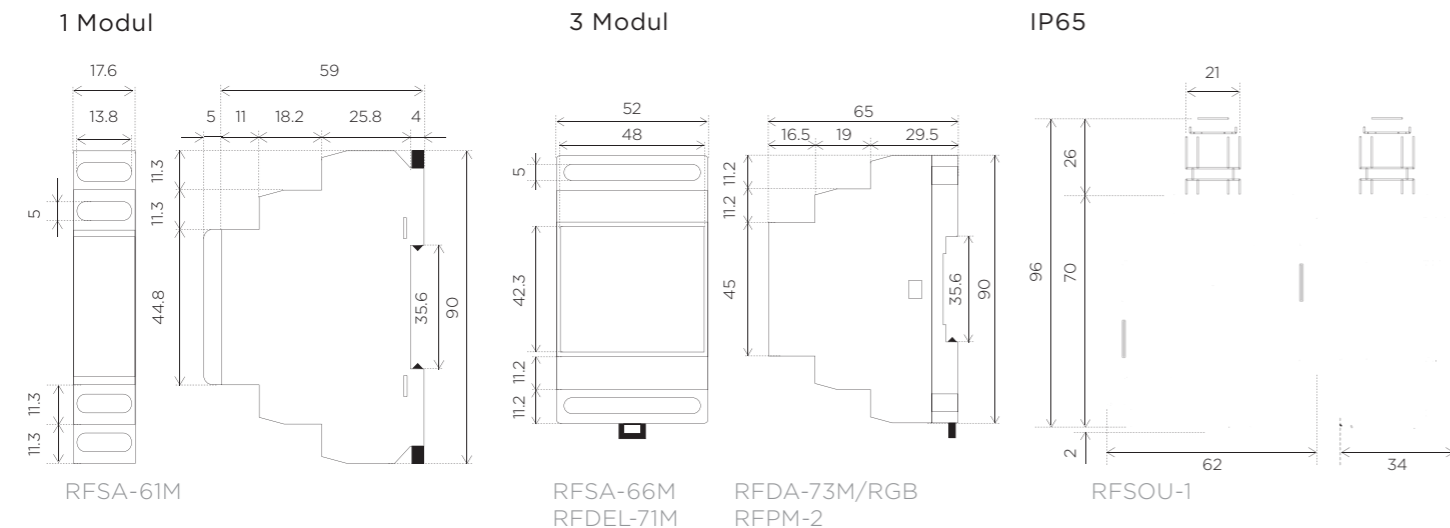
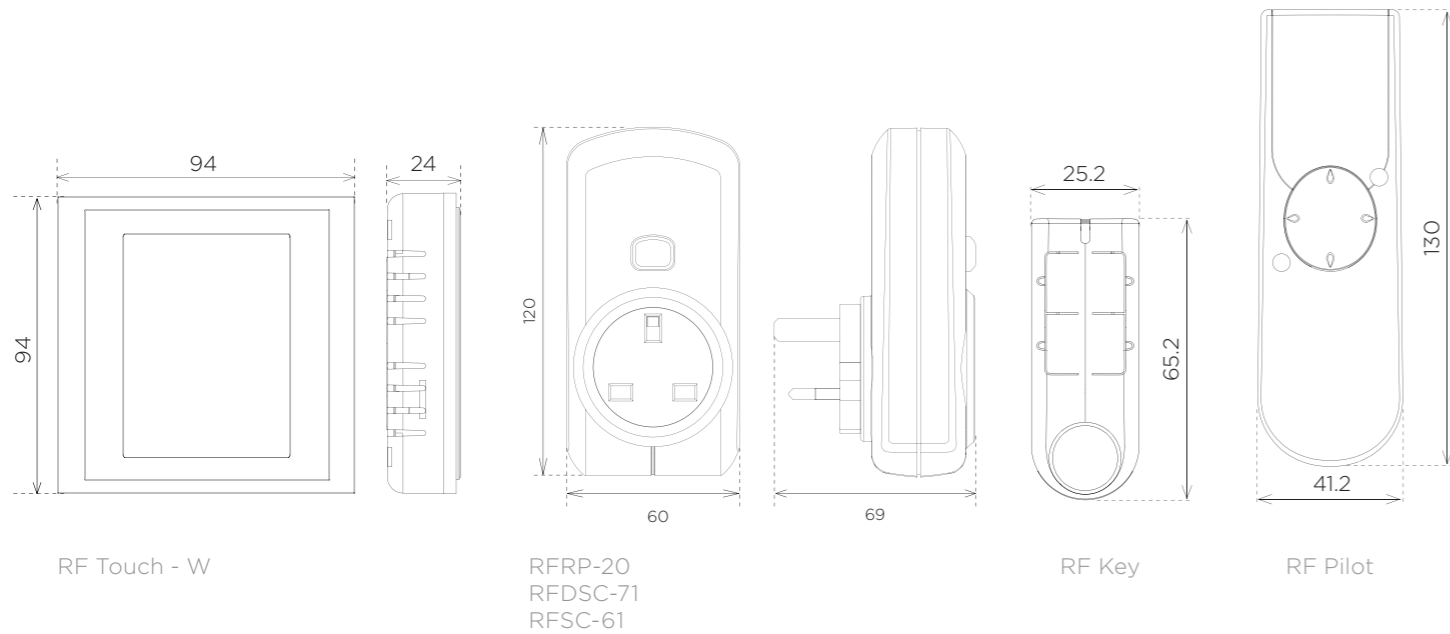
866 MHz	Indija	916 MHz	Severna / Južna Amerika,
868 MHz	EU, Ukrajina, Rusija		Australija
	Bliski Istok	922 MHz	Novi Zeland

Prednosti RFIO protokola:

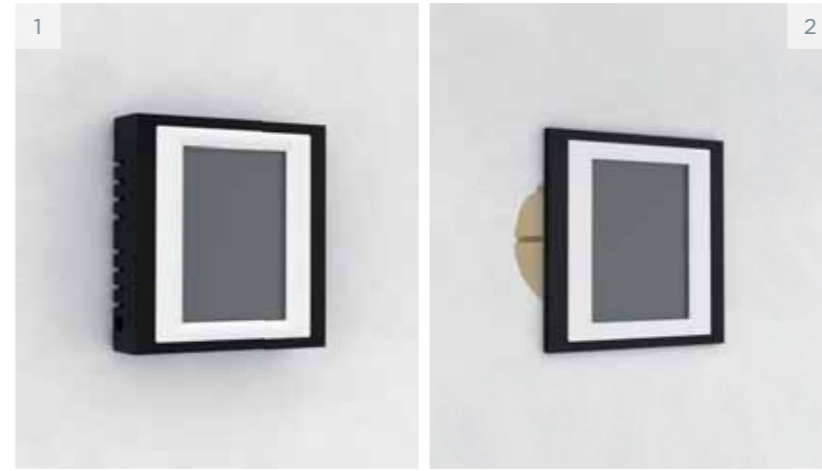
- Pouzdan prenos malih paketa sa podacima sa brzinom prenosa do 100 kbit/s
- Nema troškova niti licenciranja
- Frekvencije koje se koriste nisu u suprotnosti sa Wi-Fi /Bluetooth uređajima i bežičnim uređajima na 2,4 GHz (ZigBee)
- Ne pretrpava bespotrebno komunikacioni prostor komandama koje nisu adresirane
- Radio male snage
- Trasiranje - Prenos podataka između bežičnih uređaja odigrava se pomoću sistema gde drugi prijemnici u dometu pomažu pri prenosu informacija (paketa) do udaljenog prijemnika, koji bi inače bio van dometa. Stoga je moguće pokriti veće zgrade i povećati pouzdanost prenosa za složenije zgrade.



Dimenzije proizvoda

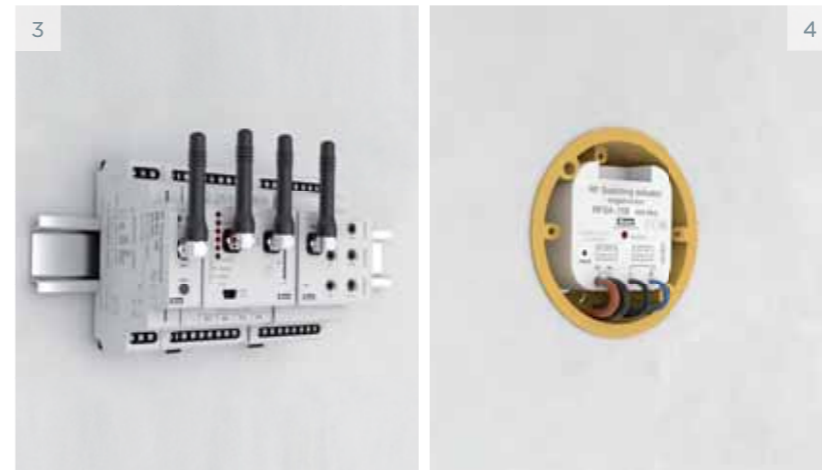


Mogućnosti za instaliranje



1) Površinska montaža
 Zidna montaža ili u dozni sa odstojanjem od 65 mm.
 RFSC-100, RFWB-40/G
 RFMD-100, RFTC-50/G
 RFWD-100, RF Touch
 RFWB-20/G

2) Uzidna montaža
 RF Touch



3) Montaža na DIN šinu
 U dozni ili ugrađeno u uređaj.
 RFPM-2, RFSFA-61M
 RFDA-73M/RGB, RFSFA-66M
 RFDEL-71M

4) Montaža na ili u dozni
 U dozni ili ugrađeno u uređaj.
 RFTI-10B, RFSFA-62B
 RFSF-1B + FP-1, RFSAI-61B
 RFDEL-71B, RFJA-12B/230V



5) Montaža u poklopcu aparata
 RFTI-10B, RFSFA-62B
 RFSF-1B + FP-1, RFSAI-61B
 RFDEL-71B, RFJA-12B/230V

6) Površinska montaža
 RFSOU-1, RFUS-61

Drugi samo preprodaju
 MEĐUTIM, MI RAZVIJAMO I PROIZVODIMO
 PROIZVODE SAMI!



Pregled istraživanja i razvoja



Interna laboratorija



SMD proizvodna linija



Postavljanje čipova



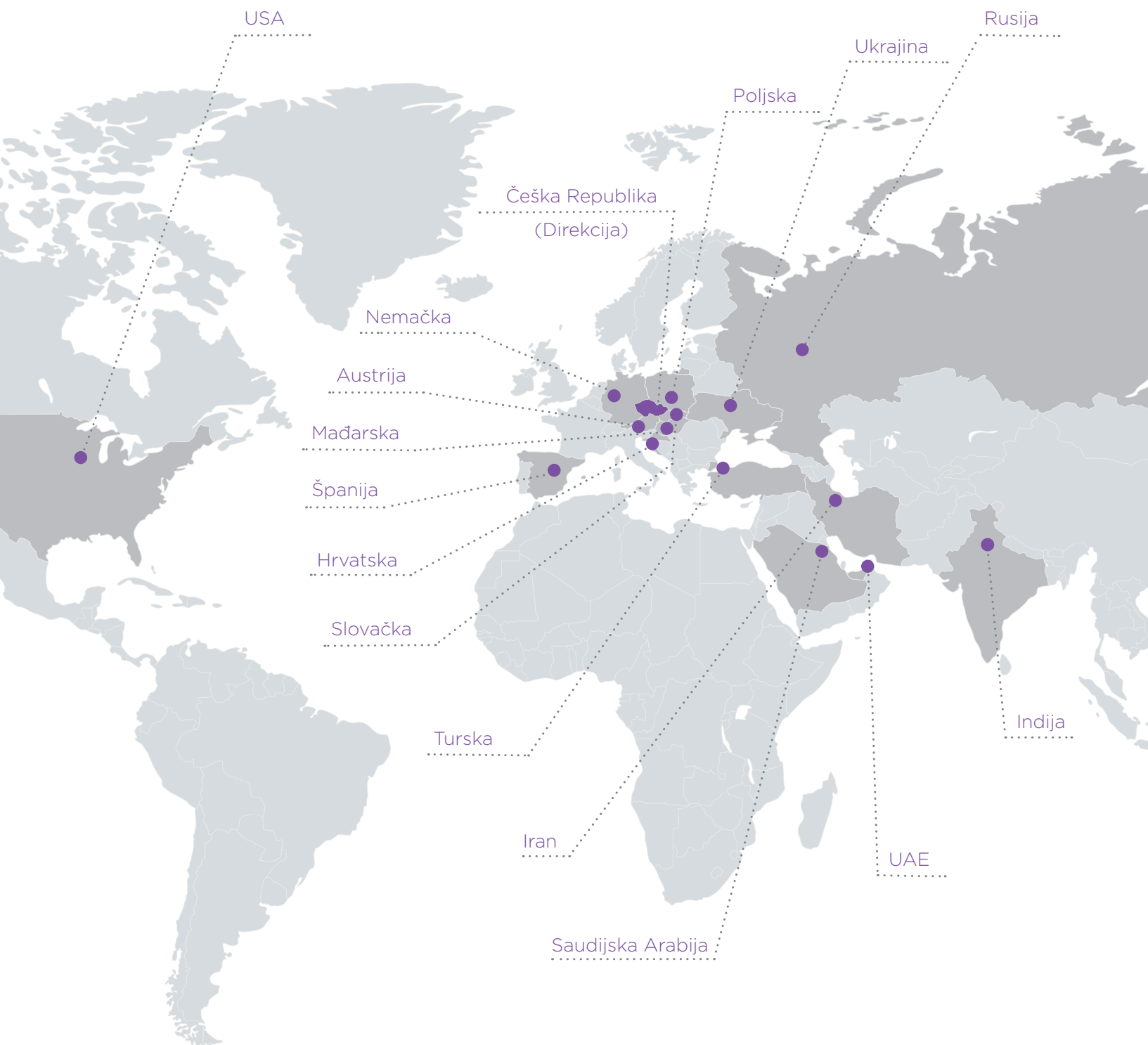
Proizvodna hala



Testiranje



ELKO EP Holding



www.elkoep.com

Izdato: 09/2017 | Prvo izdanje