

Безжични електро-инсталации

Безжични решения за дома



ELKO EP, холдинг



Ние сме компания с традиции, иновативност и чисто Чешки производител и разработчик, на електронни устройства и ваш партньор в електроинсталациите от 26 години

ELKO EP разполага с близо 330 сътрудници, изнася продуктите си в повече от седемдесет държави, и има представители в тринадесет от тях. Компания на годината в Злински окръг, Визионери на годината, Глобален износител на годината, Участник в че топ 100 на Чешките компании, това са само някои от признанието което сме получили. Но ние се стоим на едно място. Ние постоянно се стремим да се движим напред в полето на иновациите и разработката. Това е основната ни цел

Милиони релета, хиляди удволетворени клиенти, стотици сътрудници, Двадесет и шест години на изследвания, разработка, и производство, тринадесет чуждестранни представителства, една компания. ELKO EP, иновативна - чисто Чешка компания базирана в Холешов, където разработката, продукцията, логистиката, и поддръжката вървят ръка за ръка. Нашият основен фокус е върху разработката и производството на системи за сградна автоматизация в жилищния, комерсиалния и индустриалния сектор, в широкия обхват на Умния град и в интернет на нещата



Факти и статистика

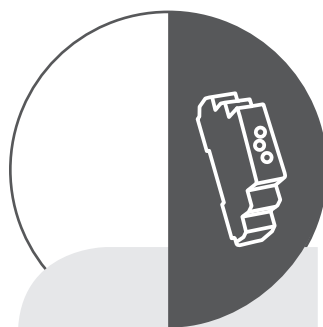


НИЕ СМЕ



РАЗРАБОТЧИЦИ

в нация нов R&D център, повече от 30 инженера разработват нови продукти и разширяват функционалността на съществуващите



ПРОИЗВОДИТЕЛИ

модерни антистатични подове, 2x автоматизирани SMD производствени линии работа на две смени



ПОДДРЪЖКА

24 часа / 7 дни / 360 дена ние осигуряваме техническа поддръжка и логистика.



ТЪРГОВЦИ

Личен достъп до повече от 70 търговски представители в ELKO EP Холдинг осигуряват премиум продукти на достъпна цена.

Защо Умен Дом?

Идеята за Умен Дом не е задължително изискване, но започва да се превръща в жизнена необходимост. Една класическа електрическа инсталация не би могла да предостави Нашите перспективи и решения или поне доста би се затруднила.

Всеки потенциален клиент се води от различна мотивация, когато иска да превърне дома си в SMART HOME или Умен Дом. Някои са заинтригувани от спестяванията, други искат да комбинират комфорта с безопасността, но каквото и да е желанието, всички характеристики са неотлъчна част от системата ни, а изцяло от клиента зависи кои изисквания за него са от първостепенна значимост.

Главното предимство на системата iNELS RF е нейният безжичен дизайн. Това означава, че няма нужда от никаква ремонтна намеса в стените, за да подобрите схемата на електрическата инсталация на Вашия дом.

С iNELS RF, може да преоборудвате дома си и да се наслаждавате на решения и функции, непознати на комфорта до сега, като разполагате с възможността да преобразувате конфигурацията по всяко време.



Спестяване

- чрез ефикасно отопление или HVAC регулиране, спестявате до 30%
- димирането на осветлението спестява до 15%
- спестяване чрез свързващи устройства, часово превключване, режими, детектори и сензори



Безопасност

- системата включва детектори за движение, дим и отворени прозорци
- може да настроите аларма за да защитите Вашата собственост и хората които обичате



Комфорт

- може да контролирате и следите състоянието на системата от Дистанционното в джоба Ви или от smart- телефона Ви
- чрез натискането само на един бутон, Вие задавате няколко команди наведнъж
- няма нужда да се притеснявате дали сте изключили някой уред-всичко е автоматично или е в режим



Наблюдение

- вградени видео камери предоставят картина от локация, далеч от Вас
- всичко се архивира и по-късно може да го прегледате
- може да се свържете от всяка точка по Света и да наблюдавате Вашия дом в реално време или от записите



Автоматизация

- всичко е настроено да функционира автоматично
- седмичен отоплителен режим, щори при залез, осветление при здрач
- детекторът за движение не е само за защита на дома, но и отчита присъствието на хора, вършещи някаква дейност в зоната му и може да изпраща сигнали към системата за да се активират различни сцени.



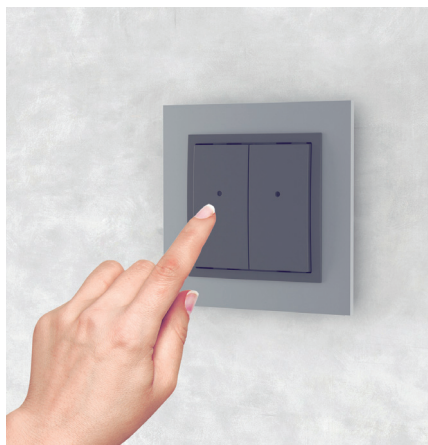
Гъвкавост

- опция за добавяне на допълнителни елементи по всяко време
 - пренастройка
- настройки и дистанционно менажиране без нужда от посещение от техник

Може да управлявате Вашите уреди по разнообразни начини

Няма значение какво управлявате а , колко лесно го управлявате . С нас вие можете да управлявате устройствата си по много начини, едно по едно или всички на веднъж.

За по-консервативните, бутоните се трансформират в онези ключове, с които са свикнали. За тези, които са в постоянно движение, къщи и в градината ще оценят т.нар. RF пилот в джоба им. Touch панела е проектиран за хора, които искат бутоните им да бъдат на едно място - върху 3.5" рамкиран дисплей. Почти всеки човек днес е притежател на smart телефон, който е напълно достатъчен за управление на системата и няма нужда да закупуват допълнително устройство защото вече си имат!



Безжичен стенов ключ

- безжичен и премиум дизайн
- голямо разнообразие
- лесен монтаж – може да бъде прикрепен навсякъде
- управлява до четири независими осветителни кръга или релета



4 бутонен ключодържател

- джобен контролер за ежедневието
- малките размери позволяват да е под ръка
- Може да управлява до 4 независими осветителни кръга или релета



Безжично дистанционно с дисплей

- Тук започва началото на автоматиката
- Може да управлява до 40 устройства
- осветление, контакти, гаражни врати , щори, и други.

Можете да управлявате iNELS със:



Стенен
ключ



RF
Ключ



RF
Пилот



RF
Тъч



Smartphone
App



Smart TV
App



Безжичен панел RF тъч

- дизайн, излъчващ лукс и акцент към всеки интериор
- домът се превръща в един интуитивно контролиран умнен дом
- цветен 3.5" TFT дисплей



Смартфон

- Контролера, който идва безплатно за вас
- Един от главните замисли на системата е да се контролира от всяко мобилно Smart устройство
- след сваляне на приложението, може да контролирате цялата Smart системата от Вашия Smart телефон



Смарт TV

- за Samsung Smart TV от модел I 2013 iNELS RF чрез Smart RF Box
- в приложението може да добавите схема, план-аранжировка на Вашата стая или жилище плюс уредите които управлявате

инсталирането и използването на приложението iNELS Домашен Контрол през сайтовете на Samsung е безплатно

TIZEN⁵

Вашият дом

Безжичната система iNELS RF Ви предлага уникалния шанс да вдъхнете нов живот на жилището си.

Управление над уреди, димиране на осветлението, разнообразни светлинни режими, безопасност - всички се нуждаем от тези функции ежедневно. iNELS RF може да бъде конструирана и настроена според Вашите желания. Резултатът ще е една система, която поема грижата за целия Ви дом. Ще се превърне в незаменима част от цялото Ви семейство. Може да настроите iNELS на функции, важни за Вас - независимо къде се намирате - на работа или на ваканция, вкъщи с близките или с приятели, на лягане или ставане от сън.



Приложения за smart устройства

През Вашия smart-телефон или часовник Samsung може да управлявате дома си, както и да "хвърляте" едно око на случващото се там, дори и когато сте надалеч от дома.







Всекидневната стая

Това е онази специална стая, в която се среща не само семейството, но и приятелите. Обикновено тя е най-голямата стая и повечето техника и осветителни тела са инсталирани там . А и в повечето случаи, Вие прекарвате голяма част от времето си във всекидневната.

С натискането само на един бутон, iNELS Ви позволява да зададете светлинен режим, подходящ за моментното настроение и ситуация. С RF Touch панела имате възможност да оперирате виртуално с всяка техника – изгасяне на всички лампи, отваряне на щорите , отчитане на външната температура и настройка на терморегуалтора в детската стая.



Безжичен тъч панел

RF тъч

Безжично touch устройство за основен контрол на Вашата домашна безжична система. Освен превключване и димиране, предоставя текуща справка за разхода на енергия и е част от домашния домофон.

Кухнята

Кухнята е помещението с множество уреди. Това включва готварската печка, миялната машина, ширмът, хладилникът. Така, че идва естествената нужда да защитим тази зона. Това се осъществява или чрез вълнови мониторинг на пренапрежение в разпределителната кутия или чрез детектори.

Детекторът за дим е в основата при защитата на Вашия дом, той отговаря за внезапен пожар или възпламеняване. Захранването с батерии прави инсталацията сигурна и лесна за обслужване. Вграденият температурен сензор сканира за критична температура, когато на лице са материали, които не димят, но могат да се възпламенят. Уникалният стилен дизайн е подходящ за всеки модерен интериор.



Димен детектор

Този сензор защитава хора и собственост от пожар. След задействане, той незабавно изпраща информация към смартфона ви. Предупреждението може да под формата на текст или под формата на аларма.





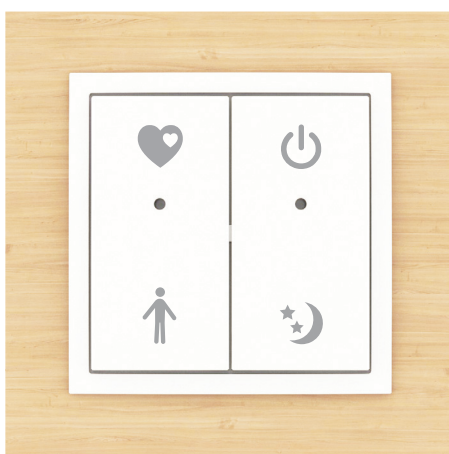


Спалнята





Вие управлявате осветлението и щорите чрез ключ до нощното шкафче.

Чрез „задържане“ на бутона, Вие настройвате яркостта на осветлението до желаната степен. С бутона „нощ“ вие може дискретно да си осветявате пътя до банята нощем. С един от бутоните, Вие може да изключвате всички осветителни тела, дори онези, които сте забравили (главен превключвател).

Цветната LED лампа или цветната LED лента създава невероятна атмосфера в спалнята, подходяща за настроението Ви.



Бутони за "ЛЕКА НОЦ"

-  • задава романтична сцена
-  • главен ключ (изключва всичко)
-  • нощно осветление на коридора до банята
-  • стъпково димиране

Детската стая

Идеалното решение! Когато децата играят, Вие знаете, че те са добре и в безопасност.

За по-големите RF пилот е незаменим помощник. Може да настройвате и ограничавате функции които ще са достъпни да Вашите деца.

Междувременно, видео-камера наблюдава детското креватче, а нощно осветление прогонва лошите сънища – лампа с приглушена светлина с яркост до минимум.



Камера



**Дистанционно с дисплей /
4 бутонен ключодържател**





мери

През приложението за телефон RF тгч, може да преглеждате до 9 видео IP камери.



Осветителни сцени

С един бутон , едновременно управлявате много сурройства (сцени, всичко изключено , и т.н..)



Гаражи, врати

Може да ги управлявате от контролер или автоматично чрез сензор.



Напояване

Може да напоявате в зависимост от околната температура и влажност. Ръчно или автоматично управление по график

Макро функции

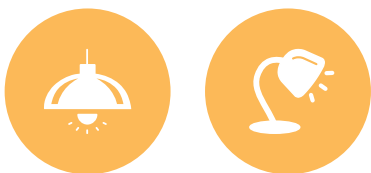
ако има светлинен източник щорите се спускат автоматично



Интерком

Комуникация чрез приложението ви





Осветление

Пълно управление над осветлението, димиране, RGB управление

Вентилация

Автоматична вентилация

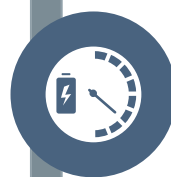


Щори

Ръчно управление, автоматично управление чрез сензори и сценарии или по график

Измерване на енергия

Измерване на енергопотреблението на електричество, газ, вода и т.н.



Безопасност

Системата включва детектори движение, дим, врати и прозорци образувачи основата на домашната безопасност. Сензор за наводнение в



Отопление и охлаждане

iNELS позволява управление на до 40 независими кръга на отопление.



Уреди

Можете да задавате статус на домашните си уреди



Метеорология

Ако навън е ветровито щорите падат

Регулиране на температурата

С RF Touch, Вие управлявате отоплението на цялата къща.

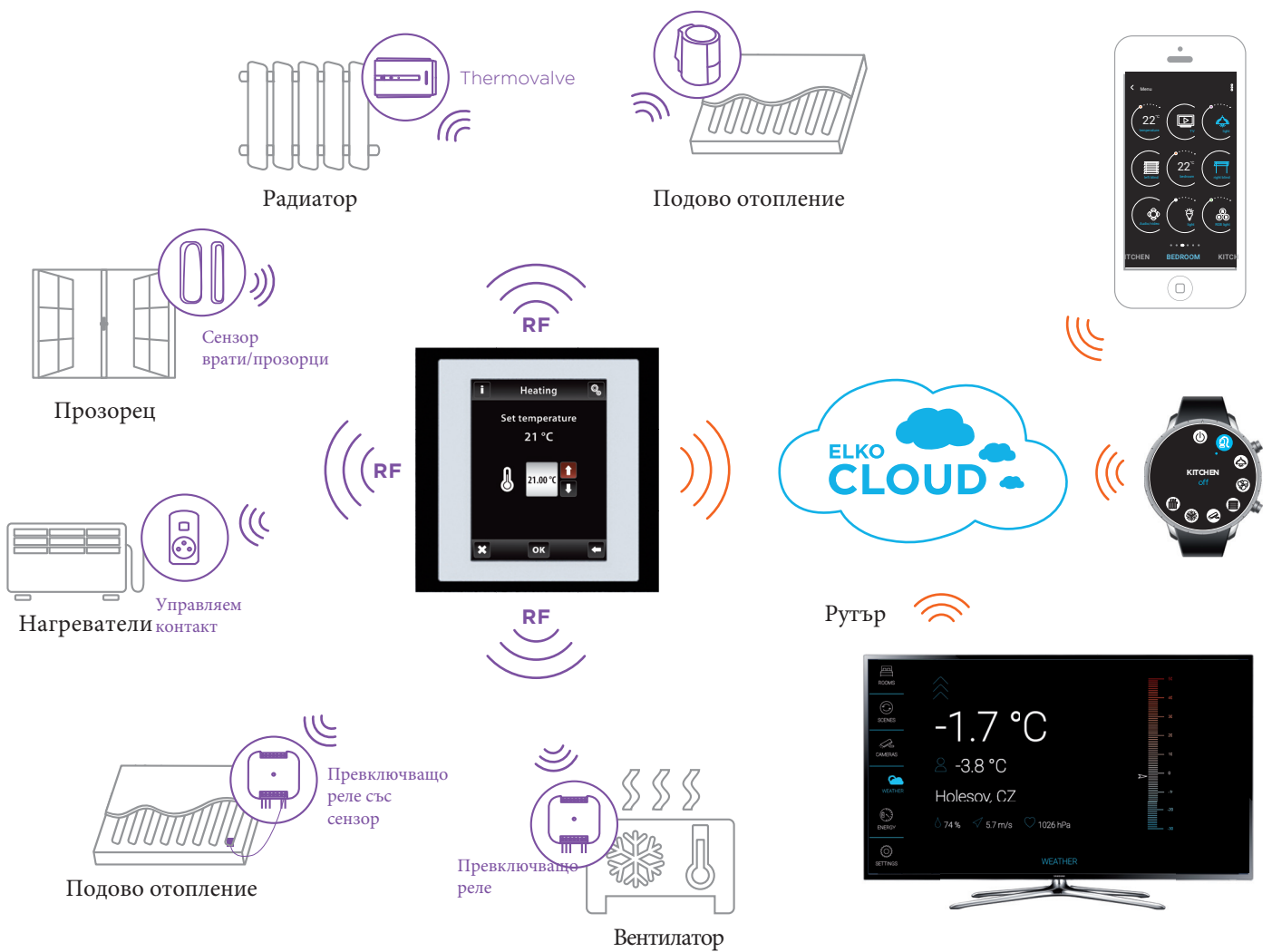
Не е необходимо да имате термостат във всяка стая, и все пак може да регулирате всяка стая поотделно. Дали управлявате монтиран термо - вентил на радиатор или

Подово електрически кабел, с помощта на термо - сензор се изпраща информация към RF Touch - устройството, което регулира температурата на дома по зададения режим и програма. Разбира се, всичко това може да изпълните и през мобилния си телефон.



Безжичен тъч панел RF тъч

- Безжичен тъч дисплей 3.5"
- управлява до 40 нагревателни или клима кръга = 40 термостата в 1 устройство
- притежава връзка с другите безжични компоненти, може да реагира на отворен прозорец или външна светлина
- Ако термостата има интернет свързаност той изпраща информация за температурата в облака, и вие можете да си зададете температурата от всяко място използвайки мобилното приложение





Отопление, вентилация & климатична система

Системата iNELS може да управлява множество отоплителни източници – на вода, газ, нефтени котли, да регулира радиатори, спирални нагреватели, вентилаторни конвектори, електрически кабели и други.

Безжичният сензор усеща не само външната, но също така вътрешната и подовата температура. Контролът се осъществява чрез RF Тъч - устройството, мобилно приложение или чрез температурен регулатор.



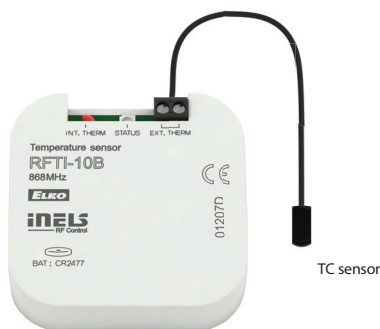
Безжичен терморегулатор RFTC-50/G

- автономен температурен контрол
- дисплея показва моментната и зададената и подгряващите компоненти
- седмична програма



Превключващо реле с температурен сензор RFSTI-11B

- идеалното решение за подово електроотопление, където външен сензор отчита подовата температура а релето включва или изключва.
- автоматичната програма с ръчно регулиране се осъществява през RF тъч или приложението iNELS-Домашен Контрол



Безжичен температурен сензор RFTI-10B

- измерва вътрешна и външна температура
- изпраща измерената температура към RF тъч или Smart RF box
- температурен диапазон -20 to 50 °C (-4 to 122 °F)
- захранването с батерия позволява монтиране навсякъде, сензори - TC/TZ



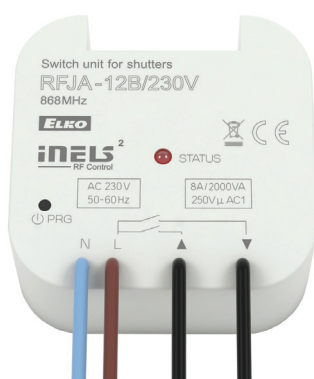
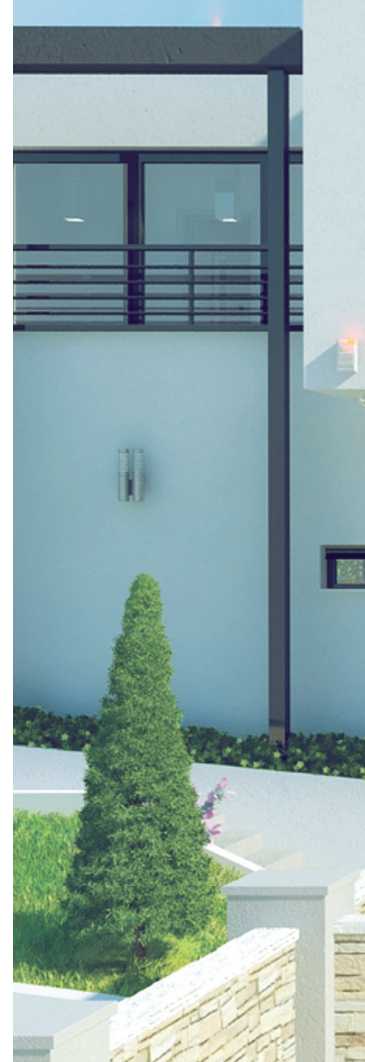
Безжичен термо вентил RFATV-1

- измерва температурата на околната среда, след което я сравнява с подадената в RF тъч - Устройството или приложението
- базирано на регулирането, контролира водните вентили в радиаторите и отоплителната крива
- температурен диапазон 0-32 °C (32-90 °F)

Димиране на светлината и управление на, врати, портали, жалузи, тенти, ролетни щори...

Гаражни врати, портални врати, бариери, щори, ролетни щори, тенти – всичко изброено може да бъде контролирано чрез един-единствен регулатор-алармен ключ, RF Пилот или приложение в smart-телефона Ви.

Основното предимство на системата iNELS е възможността да правите предварителни настройки и сцени на светлинните режими. Можете да спускате и прибирате щорите и тентите чрез натискане на бутон или в зададен от вас час. Това може да се случва и автоматично след подадена информация от метеорологичната станция, независимо дали сте си вкъщи или не. Друго предимство е контролиране на режимите чрез групирането на множество щори заедно и тяхното опериране само с един бутон или единствена команда. Върхната точка при използването на системата iNELS е ротация при ламелите на щорите, базирано на външния светлинен интензитет, изгрев или залез. Да, iNELS може да прави и това!



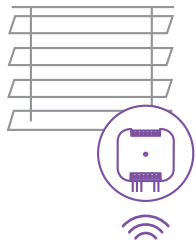
Реле за щори

RFJA-12B

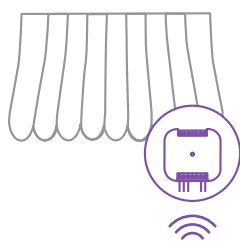
- Релето за щори се използва за управление на гаражни врати, порти, тенти и щори.
- товар до 2 x 8 A
- вградени функции за време



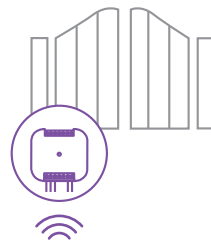
Щори



Тенти



Портал



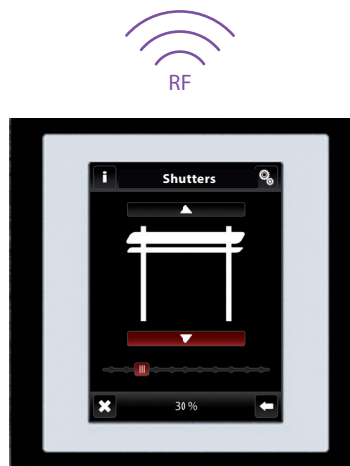
Гараж



4 бутонен
ключодържател



Безжично
дистанционно
с дисплей



Безжичен тъч
панел RF Тъч



Приложение

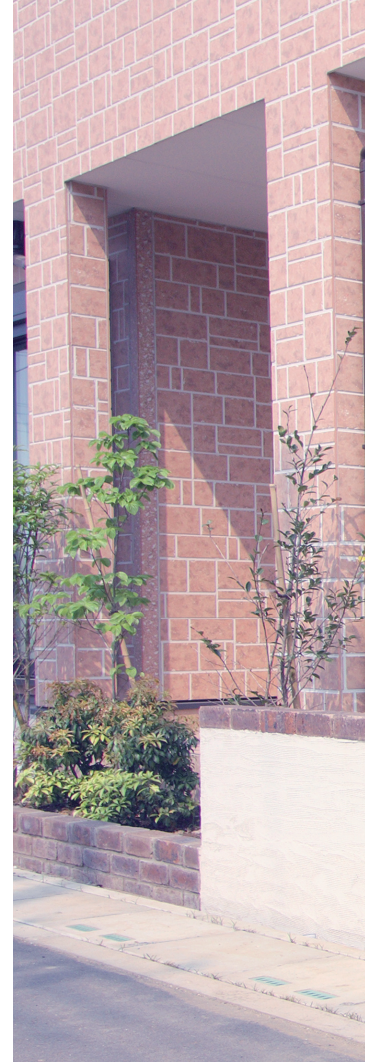
Домофон и Видео- телефон

Интерком функцията позволява комуникация между RF Тъч устройствата и интерком повикванията, smart-телефоните или таблетите.

Също така може да получите аудио/видео съобщение от входната врата през интеркома, да виждате и разговаряте с посетителите дори и да не сте си вкъщи.

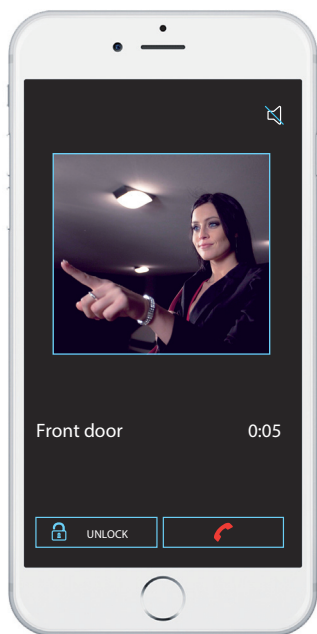
Това е много удобен заместител на традиционните звънци или входни домофони.

Една безжична инсталация, позволяваща на потребителя да дава достъп при входната врата и останалите врати.

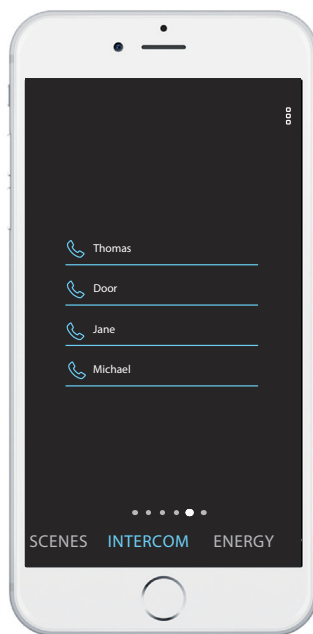


Интерком

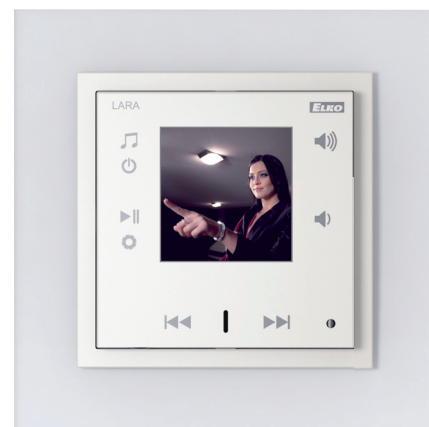
- позволява комуникация с глас и видео, чрез LARA, Smart-телефон, таблет или телевизор с приложения.
- към основният модул на видео-телефона може да бъдат добавени други модули (за жилищни къщи или сгради)
- единствената изискуема връзка е-LAN кабел, който захранва (PoE)



iNELS позволява да пренасочите позвъняване на вратата, с последващ видео разговор през телефона Ви, дори да не сте си вкъщи.



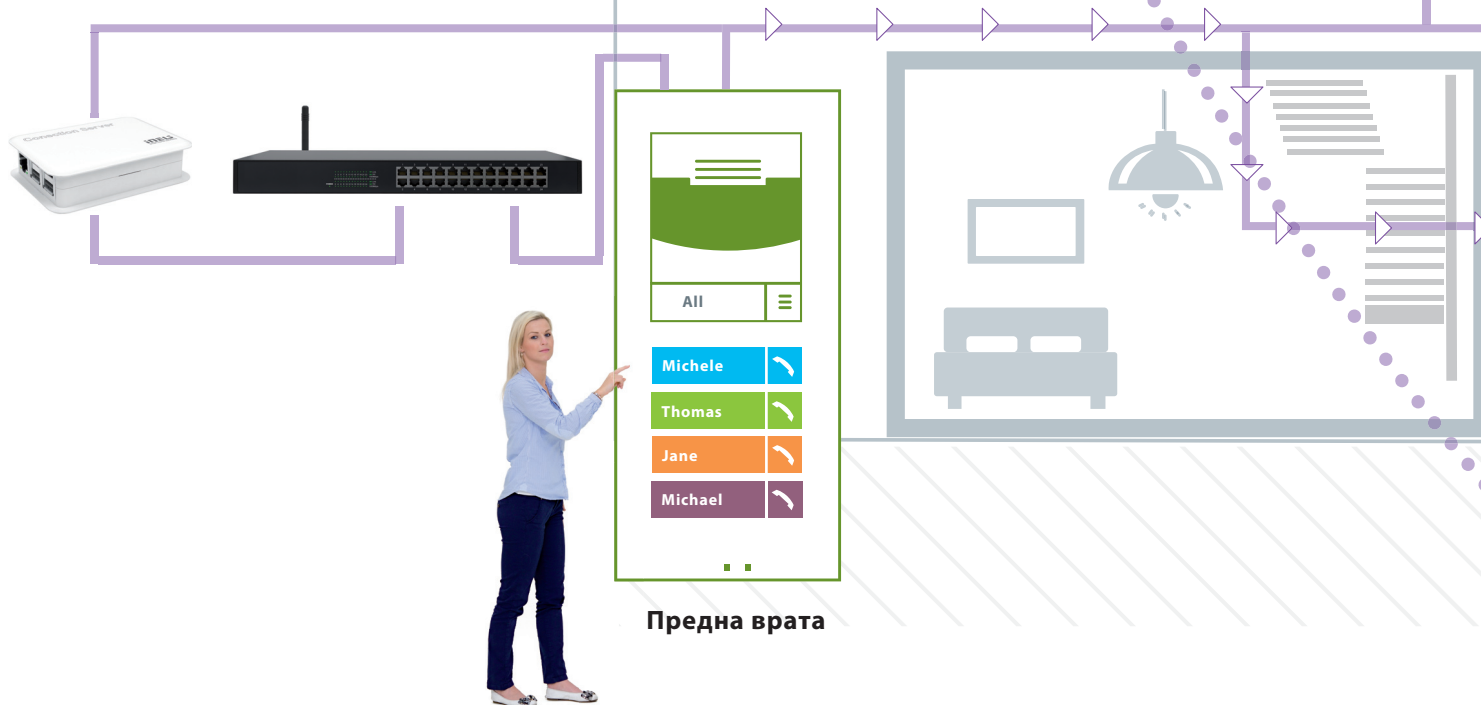
Приложението позволява обаждания между участници през smart-телефоните, таблетите, iMM или LARA устройствата.



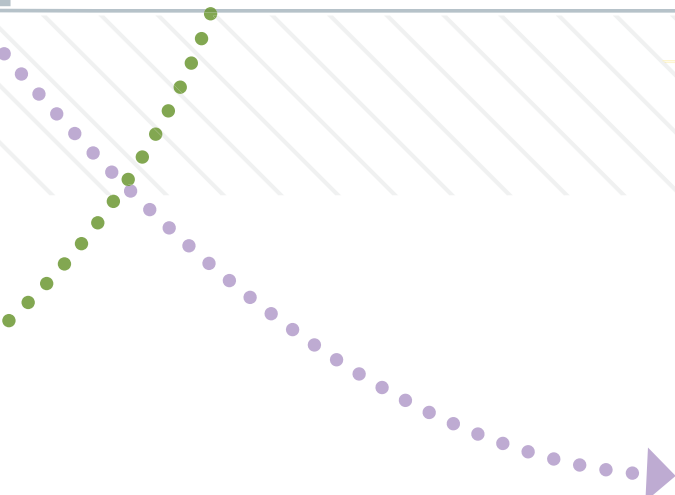
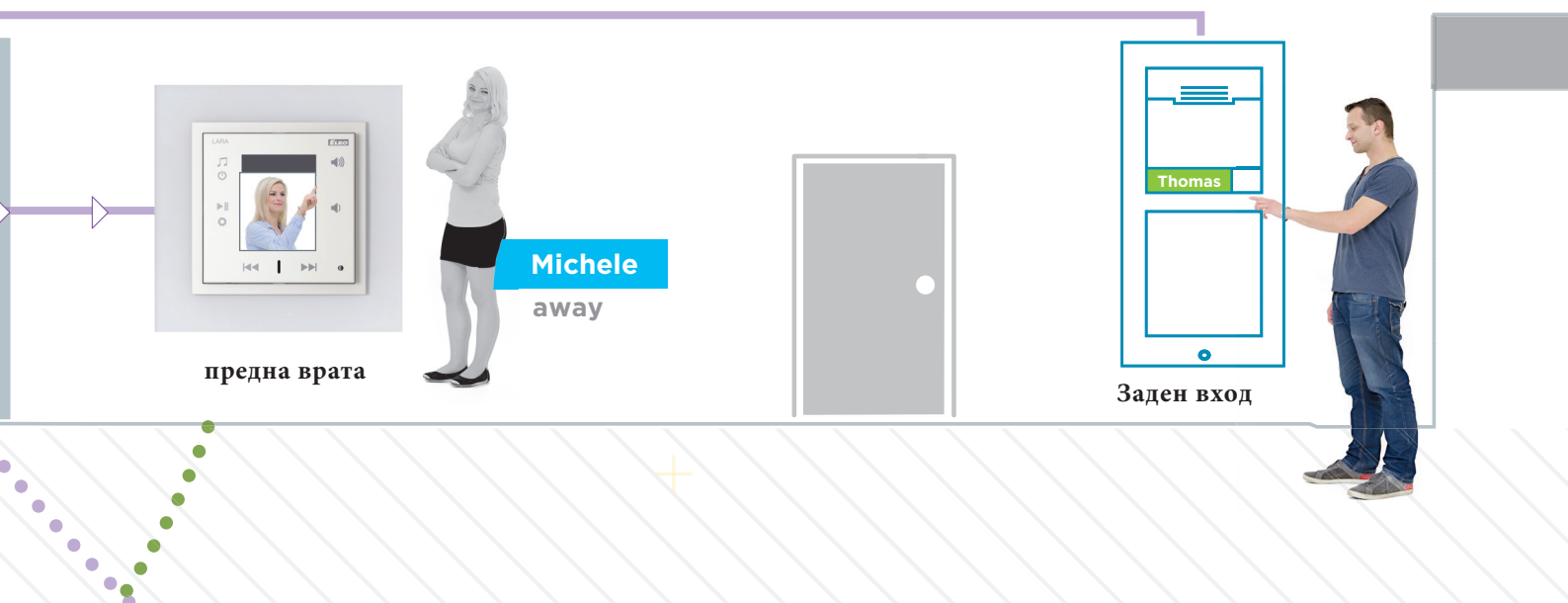
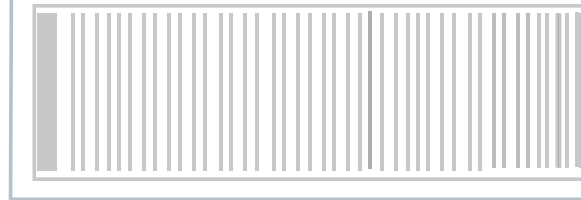
Освен, че може да си пускате любимата музика или радио, LARA устройството може също да спомогне за видео - разговор с комуникаращото устройство при входната врата, домашната intercom система или повиквания в приложението на телефона Ви.

Интерком и Домофон

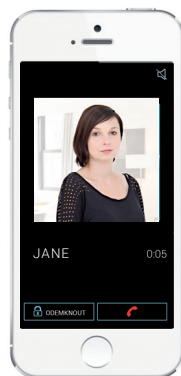
iNELS позволява видео разговори, както от дома, (през Интерком), така и през Вашия Smart телефон. Може да има до 30 участници при различните устройства: LARA, Smart- телефон, таблет или TV. Благодарение на това, че има собствен сървър, става възможно да комуникирате (безплатно) дори да не сте си вкъщи-само да имате добра интернет връзка. Също



Дори ако не сте вкъщи, ще се свържете с посетителя ви.



Дори ако не сте вкъщи,
можете да комуникирате със
приятели. Дори можете да
пренасочите разговора от
входния интерком с един бутон.





Защита и Безопасност

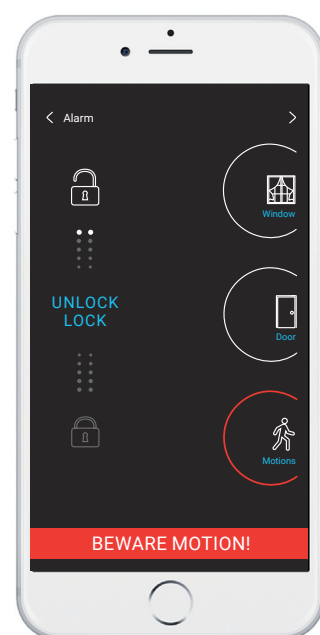
Безопасността на живущите и защита на собствеността им са топ-приоритети.

За тази цел, iNELS предоставя детектори, сензитивни към дим и температура, движение, отворени прозорци или врати.

Може да настроите iNELS системата на режим - основна защита на дома и ако има някаква опасност Ви се изпраща уведомление в приложението или чрез sms.

Сензорът за наводнение установява и индикира воден теч или преливаща пералня;

в друг случай, Вие може затоплите замръзнала тръба или да стопите ледени шушулки. Може да свържете няколко видео-камери в приложението, през които да наблюдавате движение, вън и вътре в дома. Може да следите за отворени врати или прозорци, присъствие на хора, а сензора за дим и топлина следи и Ви предупреждава за опасност от пожар.





Димен детектор

RFSD-100

- засича дим от пожар
- автоматично тества
- вграден температурен сензор
- индикатор за изтощена батерия
- на батерия



Сензор за движение

RFMD-100

- засича движение на хора и може да регулира осветлението
- инфрачервена технология
- на батерия



Сензор Врати/Прозорци

RFWD-100

- Информира ви за отворени врати и прозорци
- ипраща информация към приложението
- вграден температурен сензор
- на батерия



Безжичен сензор за наводнение

RFSF-1B + FP-1

- Засича наводнение с помощта на външен поплавок
- при активация, изпраща сигнал към приложението или тъч панела RF Тъч за затваряне на водния кран



iNELS Камера

iNELS Cam

- До 10 камери могат да бъдат асоциирани към приложението
- LAN или Wi-Fi свързаност
- 640 x 480 px резолюция
- нощно IR осветление
- захранване: 5V/1A



Видео камери

- Връзка със всяка видео камера any поддържаща MJPEG2
- В приложението може да се мащабира образа

Управление на енергията

Поради постоянно покачващите се цени на електро-енергията, Вие може да наблюдавате разхода на този консуматив в реално време, един от най-важните аспекти, когато говорим за Умен Дом.

Безжични сензори се инсталират директно към отчитащото газта устройство, към водомера и електромера, след което се изпраща информация към Cloud за по-нататъшно процесиране. Данните се обработват през различни филтри в приложението или уеб брауъра.

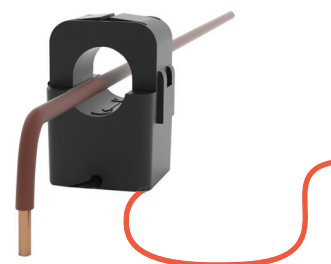
Може също да зададете функция за съобщаване, ако се достигне някоя критична точка при настройките и да включите или изключите даден уред. Свързването към Smart интелигентни нет - мрежи Ви позволява най-оптимално и ефикасно използване на електричеството.



Енергиен

ШЛЮЗ RFPM-2M

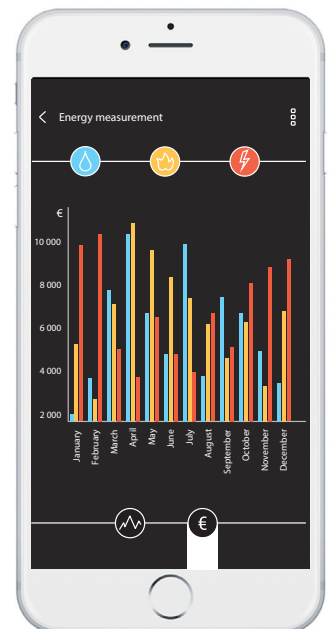
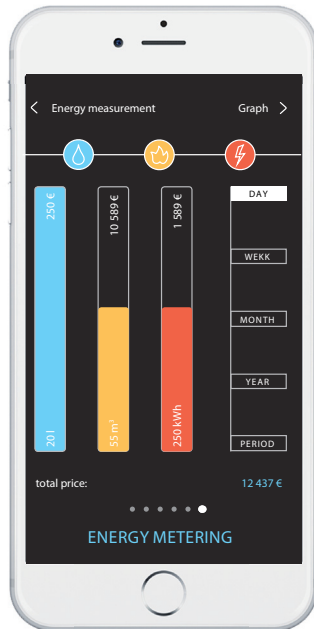
- Енергийния шлюз е основен уред за отчитане разхода на енергия (електричество, вода, газ)
- работи като интерфейс между импулсния преобразувател RFTM-1 и Вашия smart-телефон
- връзка с мрежовата база данни чрез т.нар. LAN интернет - съединител или безжично през Wi-Fi мрежата
- измерените данни се съхраняват във вътрешна памет
- чрез приложението iHC и връзката с Cloud, е възможно да поддържате онлайн достъп към данни и история на данни
- до 4 зададени тарифи за измерване



Ток

трансформатор CT50

- отварящи/затварящи се клещи на активния проводник на измерената верига, най-често при основното захранване на електромера
- свързва се към енергийната централа -RFPM-2M (up to 3 CT)



Безжичен пулс конвертор

RFTM-1

- Безжичния пулс конвертор сканира информацията на сензора и я изпраща на RFPM-2M шлюза за бъдеща обработка
- поддържани сензори: LS (LED sensor), MS (магнитен сензор), IRS (IR sensor)

Преглед на консумацията История в диаграма

- всички източници на енергия за избран период или моментен разход
- сравнение с предишен период
- критични лимити от предишни стойности

- възможност за визуализиране на данните базирано на стойността
- времево измерване на: ден, седмица, месец или за определен период

Димиране и контрол на светлината

Димиране на светлината е една от основните характеристики, когато говорим за комфорт и за Умен Дом. Димерите не само пресъздават приятна атмосфера, но също така пестят и електричество.

iNELS предлага димери в разнообразен дизайн, за вграден и външен монтаж както и за монтаж на DIN шина. За всякакви видове светлинни източници, включително и LED и LED RGB.

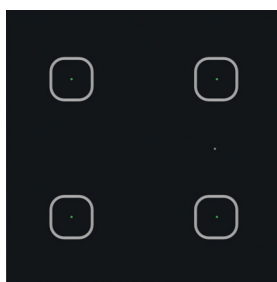
Цветните ленти и лампи са се превърнали не само в модна тенденция за декоративно осветление, но все повече и повече стават част и от работната среда. Съответно това се случва благодарение на iNELS системата.



RGB LED крушка

RF-RGB-LED-550

- приемникът и димерът позволяват настройване на яркост и цвят
- luminance: 550 lm/675 lm, Base: E27
- живот : 30,000 часа
- функция: яркост 0-100%, RGB крушка: автоматично смесване на цветове



Безжичен димиращ

ключ RFDW-71

- Безжични, стъклени тъч бутони с вграден елемент за димиране.
- supply voltage: 230V AC/50 Hz, 120V AC/60 Hz
- 4-канален дизайн
- контролиране на до 25 канала
- 6 светлинни функции



Безжично реле

за здрачаване

RFSOU-1

- безжичния сензор за осветеност измерва интензитета на светлината.
- По предварителна настройка, може да контролира превключващи елементи (релета)
- Не се влияе от краткосрочни промяни в светлината и проблясъци
- на батерия



Димер за RGB LED ленти

RFDA-73M/RGB

- Димер за контролиране на 3 едноцветни LED ленти или една RGB LED лента
- Управление от RF ключодържател RF Пилот, RF Тъч или приложението
- входове за управление 0—10 V
- максимален товар: 3x 5 A

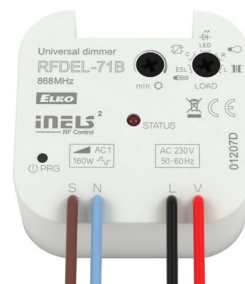


Универсален

димер за монтаж

на шина RFDEL-71M

- проектиран за димиране на различни осветления 230 V (600 VA), 120 V (300 VA)
- тип товар R, L, C, ESL, LED
- плавно димиране
- минимални осветеност за избягване на примигване
- DIN шина монтаж



Универсале

н димер

RFDEL-71B

- проектиран за димиране на различни осветления 230 V (160 VA), 120 V (80 VA)
- тип товар: R, L, C, ESL, LED
- плавно димиране
- минимални осветеност за избягване на примигване
- за скрит монтаж

Контрол на уредите

Възможно е да включите множество електрически уреди и устройства.

Дали са свързани към контакт, инсталационна кутия или кабелно, iNELS системата

притежава правилния дизайн на превключване.

Превключвателните устройства се използват дори и за настройка на определени функции – с часово настройване или функции, при детектори за движение, сензори

за наводнение, светлинни сензори или детектори за отваряне на врати.





Реле в контакта

RFSC-61

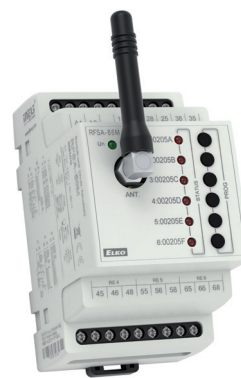
- контакт за контролиране на вентилатори, лампи, отоплителни и други уреди, които могат да се свързват чрез кабел с щепсел
- таймер до 10 часа



Безжично превключващо реле

RFSA-61M

- това устройство се използва при контрол на уреди, контакти, лампи или вентилация
- може да бъде контролирано с детектори



Безжично превключващо реле

RFSA-66M

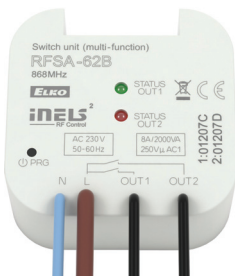
- това устройство може да превключва до 6 независими токови кръга
- вградени функции за време за всеки канал по отделно



Превключвателно устройство с вход

RFSAI-61B

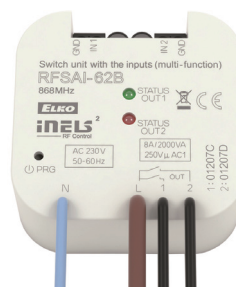
- това устройство с 1 изходен канал се използва за контролиране на уреди и лампи
- вградени функции за време до 60 мин
- извод за свързване на превключващ бутон с натиск



Превключвателно устройство-2 канала

RFSA-62B

- това устройство с 2 изходни канала се използва за контролиране на уреди и светлинни вериги
- вградени функции за време до 60 мин



Двуканално безжично превключващо устройство с бутон RFSAI-62B

- Разполага с два изхода
- вградени функции за време до 60 мин

Как ще управляваме?

Системата може да бъде контролирана по разнообразни начини и варианти.

Това включва ключове и бутони с класически размери и вид, в голямо разнообразие от цветове и материали, които контролират 4 разновидности уреди или функции. Те могат да бъдат, закрепени, залепени или просто поставени някъде.

Безжичния ключодържател е подходящ и удобен за носене в джоб и контролиране на входни портали, гаражни врати и други достъпи.

RF Пилот- с цветния си OLED дисплей е основен за домашната автоматизация. Може да контролира до 40 уреда, които може да се намират в отделни стаи.



Безжичен стенен

КЛЮЧ RFWB-20/G,

RFWB-40/G

- контролира 2 / 4 уреда независими един от друг
- функция светлинен режим
- на батерия
- дизайн: пластмаса, стъкло, дърво, метал, камък
- равна основа
- безшумен



**Безжичен тъч
панел RF Touch - W**

- системен компонент за управление
- управлява до 40 устройства
- благодарение на двустранната връзка показва информация на дисплея си



**Безжично дистанционно
с дисплей RF Пилот**

- управлява до 40 устройства
- функция сценарии
- вграден температурен сензор
- на батерия
- цветен дисплей OLED



**4 бутонен
ключодържател**

RF Key

- управлява до 4 устройства независимо
- функция сценарии
- на батерия
- дизайн: черен и бял

Зад кулисите

Smart Vox е важен и в същото време невидим елемент в домашната smart системата. Използва се, за комуникация и контрол на системата чрез Smart-телефон с приложение.

Smart Vox също действа и като посредник за съхраняване на данни в архивите с Cloud-a. Сигнален повторител – използва се, когато е необходимо разширяване на обхвата за управление на уреди, намиращи се на по-голяма дистанция.

А сега можем да използваме и повторители на сигнала всички наши компоненти, като релетата които ползват протокола RFIO².



Smart RF Box (HUB) с WI FI

eLAN-RF-Wi-003

- smart RF Box е център на Вашия Умен Дом и мост между Вашия Smart-телефон и управляваните устройства
- благодарение на двупосочната комуникация, показва текущия статус на различни механизми и устройства
- управлява до 40 устройства
- интуитивното приложение iNELS Домашен Контрол позволява централизирано управление от една локация





iNELS Безжична система

Външна PTZ камера



Wi-Fi

Вътрешна PTZ камера



Вътрешна камера



RF - радиочестотен протокол



Wi-Fi



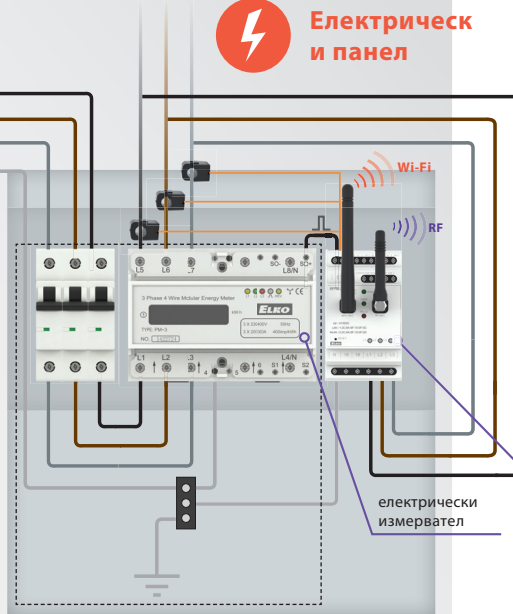
Метео станция



Електрическ
и панел

L3
L2
L1
PEN

Видео
домофон



Енергиен
шлюз

електрически
измервател



Wi-Fi Рутър



Wi-Fi



Смарт IR Кутия

IR

IR

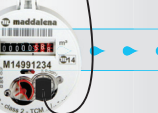
Аудио/ Видео

Домашни
уреди



Воден
измервател

Безжичен
пулс конвертор



Газов измервател

Do energy bridge

RF

Безжичен
пулс конвертор

RF

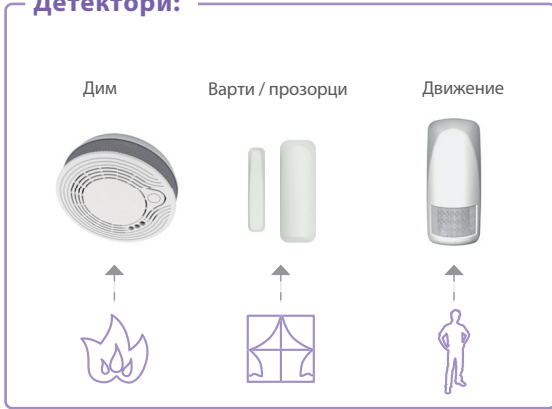


Управлени

e: Приложение за телефон



Детектори:



Сензори:



Компоненти:




























Приложения за всички

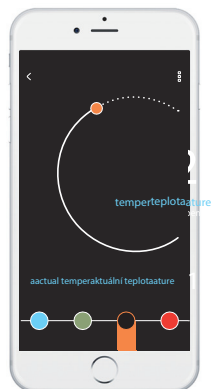
Безплатни приложения с които може да управлявате всички устройство свързани в системата.

На вашето устройство може да , видите консумацията на енергия да проверите камерите си или да управлявате домашното озвучение. В същото време, може да конфигурирате и управлявате всичките си устройства от приложението.

Приложението е разработено за смартфони поддържащи Android или iOS

Преглед на функциите

	  iHC-MIIRF 	  iHC-MAIRF 	  iNELS Home Control 	  iNELS Home Control 
 Управление на	✓	✓	✓	✓
 осветление Тенти/Щори	✓	✓	✓	✓
 Контакти	✓	✓	✓	✓
 Гаражни врати/Портали	✓	✓	✓	✓
 RGB крушки, LED ленти	✓	✓	✓	✓
 Сцени	✓	✓	✓	✓
 Отопление	✓	✓	✗	✗
 Камери	✓	✓	✓	✗
 Вентилация	✓	✓	✗	✗
 Метеостанция Енергийно	✓	✓	✗	✗
 наблюдение Видео	✗	✓	✗	✗
 домофон	✓	✓	✗	✗
 Аудио/Видео	✓	✓	✗	✗



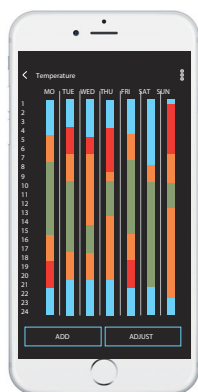
Преглед

Контрол над всички уреди

Терморегулация Управление на осветлението

Може да задавате температурата във всяка стая потделно както желаете

Димиране, сценарии или романтични сцени с RGB.



Графици за щоти

Забравили сте да пуснете що или вдигнете щорите-няма проблем.

Камери

Може да държите под око дома си

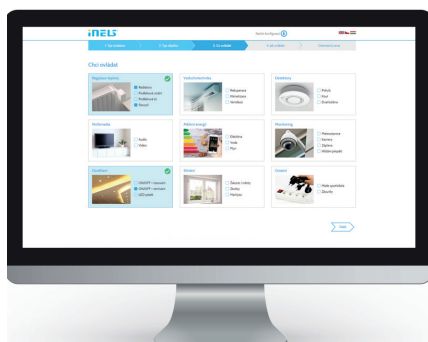
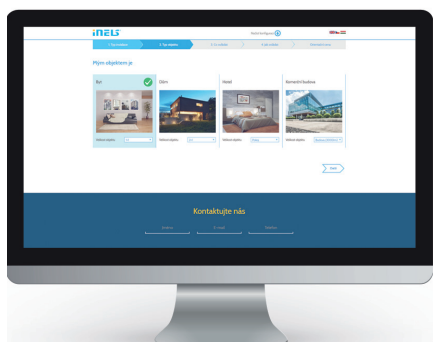
iNELS Референции

Откакто предлагаме iNELS, ние имаме над 10,000 монтажа.

Напълно автоматизиран скуош център в Унгария , Френски ресторант в Прага ,дискотека в Киев, Украйна, лятна резиденция на Майорка и многобройни апартаменти и къщи. Може да намерите нашите системи монтирани и внедрени в стотици локации по света.

Ние може да въведем iNELS системата към разнообразни проекти, без значение дали за жилища или за бизнеса.

**Цитати могат да бъдат
намерени на :**
elkoep.inels.bg



Умен дом & сградни решения за



Къща



Хотел



Бъдещ офис



Търговски обекти



Индустрията



Умен град

www.inels.bg



Хотел Кемпински

Бейтерек Алматы/

Казахстан

- 5 звезден хотел
- контрол на осветлението
- повече от 15 000 осветителни кръга управлявани чрез DALI протокол
- светлинни сценарии



Джейми

Будапеща/Унгария

- iNELS BUS система управляваща осветлението and температурата на терасите
- високоволтови неоновии реклами, управление на осветлението



Бадурка Балатон аквариум

Балатонфуред/Унгария

- iNELS управлява цялото осветление на аквариума.
- специално: без стенни ключове. всички светлини се управляват само чрез два таблета



Будапеща бистро -хотел

Будапеща/Унгария

- тнай -стария хотел в Унгария построен през 1696
- 10 стаи с луксозно обзавеждане с клима контрол



Вила

Бескуду /Полша

- iNELS бъс система
- метеостанции
- осветителни сценарии
- управление посредством таблет, телефони и EST3



Хотел Виндхаус

Истамбул/Турция

- Повече от 3000 осветителни кръга управлявани посредством DALI
- Още 1000 кръга управляване посредством DA3-22M компоненти

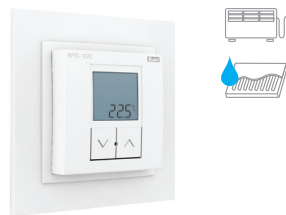
Терморегулация



Безжичен тъч

панел RF Touch

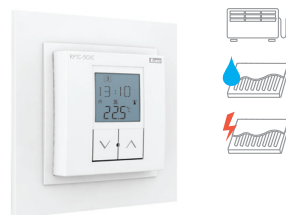
- захранване: 100—230 V AC, или външно 12 V DC
- товар: до 40 устройства
- изходи: 2x potential free relays (3 A)



Безжичен

терморегулатор RFCT-10/G

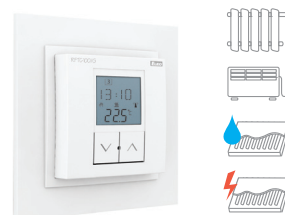
- захранване: 2x 1,5 V AAA battery
- temperature range: 0 to +55°C (32—131°F)
- вграден сензор
- дизайн LOGUS90 (стъкло, метал, дърво, камък)



Безжичен

терморегулатор RFCT-50/G

- захранване: 2x 1,5 V AAA battery
- температурен обхват : 0 to +55°C (32—131°F)
- седмична програма
- вграден сензор
- дизайн LOGUS90 (срълко, метал, дърво, камък)



Безжичен

терморегулатор RFCT-100G

- захранване: 100-230 V AC/50—60 Hz
- температурен обхват : 0 to +55°C (32—131°F)
- седмична програма
- вграден сензор
- дизайн LOGUS90 (срълко, метал, дърво, камък)

Детектори



Димен

детектор

- захранване: 4x 1,5 V AA battery
- детекция на дим чрез измерване на светлината
- автотест



Детектор за

движение RFMD-100

- захранване: 2x 1,5 V AA батерия
- ъгъл на детекция 105°
- обхват 12 m (13.12 yd)



Детектор за врати и

прозорци RFWD-100

- захранване: 1x 3 V CR2032 батерия
- отчита отворени врати прозорци
- статус за батерията



Безжичен детектор за

наводнение RFSF-1B + FP-1

- захранване: 1x 3 V батерия CR 2477
- терминал за външен сензор FP-1
- бутон за : статус на батерията, сила на сигнала

Управление на енергията



Енергиен

шлюз RFPM-2M

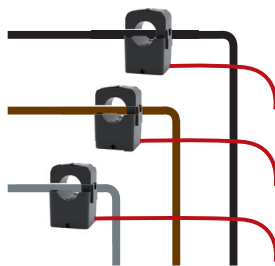
- захранване: 230 V AC / 50—60Hz
- водове: PULS1, PULS2, BUS
- тарифи входове: TARF1, TARF2
- сензори за измерване на ток 3 x CT50
- изходно реле: 1NO/NC, 16A
- връзка: LAN/Wi-Fi



Безжичен пулс

конвертор RFTM-1

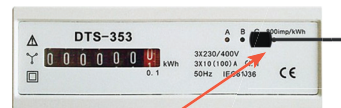
- захранване: 2x 1,5 V battery AAA
- поддържани сензори: LS (LED sensor), MS (магнитен сензор), IRS (Infra Red sensor)
- IP 65 защита



Ток

трансформатор CT50

- Инсталира се на фазата посредством челюсти
- ток: 50 A
- честота: 50/60 Hz
- размери: 31 x 46 x 32 mm (1.22 x 1.81 x 1.26 in)



премигващ LED

LED сензор

LS

- the LED сензора сканира LED пулсациите
- дължина на кабел: 1.5 m (4.92 ft)





**Ключ със
температурен сензор**
RFSTI-11/G

- захранване: 110—230 V AC/50—60 Hz
- температурен обхват: -20 to +50°C (-40—122°F)
- натоварване: 8 A
- вътрешен/външен сензор
- дизайн LOGUS[®]
- LED статус индикация



**Безжичен термо
вентил RFATV-1**

- захранване: 2x 1,5 V батерии AA
- температурен обхват: 0 to 32°C (32—90°F)
- вграден сензор
- адаптери: RAV, RA, RAVL



**Безжичен
температурен сензор**
RFTI-10B

- захранване: 1x 3 V CR 2477 battery
- температурен обхват: -20 to +50°C (-40—122°F)
- външен/вътрешен сензор



**Реле с външен
сензор RFSTI-11B**

- захранване: 230 V AC/50—60 Hz, 120 V AC/60 Hz, 12—24 V DC
- температурен обхват: -20 to +50°C (-40—122°F)
- натоварване: 16 A

Камери



IP камера
iNELS Cam

- захранване: 5 V DC адаптер
- резолюция: 640 x 480 px
- нощна светлина
- до 10 камери в приложението



Видео камери

- всяка видео камера поддържа MJPEG2
- съвместими са Axis, D-link, Dahua



Вграден магнитен сензор

Магнитен сензор MS

- Магнитния сензор измерва пулсации създадени с въртенето на циферблата
- дължина на кабела: 1.5 m (4.92 ft)



Въртящ се водомер

Инфрочервен сензор IRS

- tСензора сканира отражението на движещия се циферблат
- дължина на кабела 1.5 m (4.92 ft)



Димиращи релета



Безжични цветни крушки

RF-RGB-LED-550

- захранване: 100—240 V AC 50/60 Hz
- осветеност: 550 lm
- цветна температура RGB
- регулация на яркост: 0—100%
- база: E27
- живот: 30 000 ч

Димиращ контакт

RFDSC-71

- захранване: 230—250 V/50—60 Hz (300 VA), 120 V AC/60 Hz (150 VA)
- тип товар: R, L, C, LED, ESL
- функция сцени
- настройка за минимална яркост
- управлявано от 25 канала

Димиращо реле RGB

RFDA-73M/RGB

- захранване: 12—24 V DC stabilized
- товар: 3x 5 A
- LED ленти: единичен цвят 7,2 VA, 3x 8 m (3x 26.25 ft) RGB LED 14,2 VA, 10 m (32.80 ft)
- външен контрол 0—10 V

Универсален димер

RFDEL-71M

- захранване (Load): 230 V AC/50 Hz (600 VA), 120 V AC/60 Hz (300 VA)
- тип товар: R, L, C, LED, ESL
- външен контрол control 0—10 V or потенциометър
- управление външно
- функция сцени
- настройка минимална яркост
- управлявано от 32 канала

Превключващи релета



Реле контакт

RFSC-61

- захранване: 230—250 V/50—60 Hz, 120 V AC/60 Hz
- товар: 16 A
- функции време (2 s.—60 min.)
- Управлявано то 32 канала

Безжично превключващо

реле RFSA-61M

- захранване: 110—230 V AC/50—60 Hz, 12—24 V DC
- товар: 16 A
- функции време (2 s.—60 min.)
- Управлявано от 25 канала
- Опция за външна антена

Безжично превключващо

реле RFSA-66M

- захранване: 110—230 V AC/50—60 Hz, 12—24 V DC
- товар: 6x 8 A
- 6 независими канала
- функции време (2 s.—60 min.)
- Управлявано от 25 канала
- Опция за външна антена

Реле за външен монтаж

RFUS-61

- захранване: 230 V AC/50—60 Hz, 120 V AC/60 Hz, 12—24 V DC
- товар: 12 A
- функции време (2 s.—60 min.)
- Управлявано от 25 канала
- IP65 защита

Controllers



Реле за щори

RFJA-12B, RFJA-32B

- Управлява щори, тенти, врати
- възможност за монтаж към съществуващи контроли
- захранване: 230 V AC/50—60 Hz, 120 V AC/60 Hz, 12—24 V DC
- товар: 2x 8 A
- управлявано то от до 25 канала

Безжичен стенен ключ

RFWB-20/G, RFWB-40/G

- захранване: 3 V CR 2032 battery
- 2 канала /4 канала
- функция сцени
- управляваща LED индикация
- превключва с микро бутон

Безжичен тъч панел

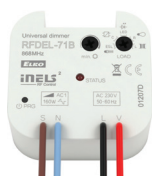
RF Touch

- захранване: 100—230 V AC, или 12 V DC
- управлява до 40 компонента + 30 детектора
- централно устройство
- показва статуси
- цветен TFT LCD дисплей, 3.5"

Безжично дистанционно с дисплей

RF Pilot

- захранване: 2x 1,5 V AAA batteries
- управлява до 40 компонента
- вграден температурен сензор
- функция сцени
- показва статуси
- цветен OLED дисплей



Универсален димер

RFDEL-71B

- захранване (Load): 230 V AC/50 Hz (160 VA), 120 V AC/60 Hz (80 VA)
- тип товар: R, L, C, LED, ESL
- контрол от външен бутон
- функции сцени
- настройка за минимална яркост
- защита от прегряване
- упавлявано то 25 канала



Безжично реле за здрачаване

RFSOU-1

- захранване: 2x 1,5 battery AAA
- обхват: 1—100 000 lx
- функции за здрачаване и изгрев
- функция забавено време (0—2 min.)
- IP65 защита



Безжично превключващо реле RFSAI-11B

RFSAI-11B

- захранване: 230 V AC/50—60 Hz, 120 V AC/60 Hz, 24 V DC
- товар: 16 A
- единична функция ON/OFF или мултифункциона design
- управлявано от 25
- канала



Безжично превключващо реле с вход RFSAI-61B

RFSAI-61B

- захранване: 230 V AC/50—60 Hz, 120 V AC/60 Hz, 24 V DC
- това: 16 A
- функции за време (2 s.—60 min.)
- управлявано от 25 канала
- терминал за външен бутон



Безжично превключващо реле RFSAI-62B

RFSAI-62B

- захранване: 230 V AC/50—60 Hz, 120 V AC/60 Hz, 24 V DC
- товар: 2x 8 A
- 2 независими канала
- функции за време (2 s.—60 min.)
- всеки канал може да бъде управляван от 12 канала



Двуканално превключващо реле RFSAI-62B

RFSAI-62B

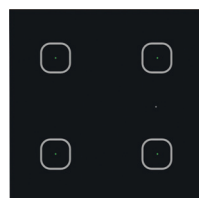
- напрежение AC / DC 12 - 24, AC 120 V or AC 230 V.
- товар 2x 8A
- 2x независими канала
- 2x превключващи контакта (AgSnO₂)
- функции за време (2 s - 60 min)
- всеки канал може да бъде управляван от 12 устройства



4 бутонен ключодържател RF Key

RF Key

- захранване: 3 V CR 2032 батерия
- функция сцени
- LED индикация



Безжичен димиращ ключ RFDW-71

RFDW-71

- безжичен ключ от стъкло с вграден димиращ елемент
- напрежение: 230V AC/50 Hz, 120V AC/60 Hz
- 4-канала
- управлява 25 канал
- 6 осветителни функции



Безжичен конвертор за контакти RFSG-1M

- етино/скъпо управление на ток
- захранване: 110—230 V AC/50—60 Hz, 24 V DC (гальванично разделено)
- управляващ вход 12—230 V AC/DC
- опция за външна антена



Безжичен конвертор за контакти RFIM-20B, RFIM-40B

RFIM-20B, RFIM-40B

- Преобразува съществуващ ключ към RF системата
- захранване: 1x 3 V батерия CR 2477 2x 3 V батерия CR 2032
- 2 канала/4 канала

Зад кулисите



Smart RF Box

eLAN-RF-003

- захранване: 10—27 V DC/200 mA SELV
- управлява до 40 компонента
- LAN връзка
- автоматична DHCP връзка
- управление на акаунти/бекъп на проекти чрез УЕБ интерфейс



Smart RF Box със WiFi eLAN-

RF-Wi-003

- захранване: 10—27 V DC/200 mA SELV
- управлява до 40 компонента
- Няма нужда от интернет свързаност създава собствена WI FI мрежа
- управление на акаунти/бекъп на проекти чрез УЕБ интерфейс



Безжичен повторител на сигнала за разширение на RF обхвата

RF-RP-20

- захранване: 230—250 V/50—60 Hz, 120 V AC/60 Hz
- запазва функцията на контакта

Интеркоми



Интерком за

врата BASE

- Интерком 2N Helios система за вход с камера за малки инсталации с вградена камера и един или два бутона
- може да избирате измежду два варианта на безконтактни RFID четци



Комуникатор за

врата VERSO

- камера с висока резолюция със IR осветеност и нощно виждане
- може да избирате измежду механично осветени бутони, клавиатура или инфопанел



Термовентил

Telva 230 V, Telva 24 V

- оперативен волтаж: 230 V or 24V AC, 50/60 Hz
- стопираща сила: 100 N ±5%
- размери h/w/l: 55+5 x 44 x 61 mm (2.17+0.2 x 1.73 x 2.40 in)



сензор за

наводнение FP-1

- работна температура: -10—40°C (14—104°F)
- монтаж: залепяне / винтове
- дължина на кабела: 3 m (3,3 yd)
- размери: 60 x 30 x 8 mm (2.4 x 1.2 x 0,3 in)



Температурни сеонзори

TC

- обхват: 0—70 °C (32—158°F)
- сензор: NTC 12 K 5 %
- TC-0 - l. 110 mm (4.33 in)
- TC-3 - l. 3 m (1.42 yd)
- TC-6 - l. 6 m (1.75 yd)
- TC-12 - l. 12 m (13.12 yd)



Температурни

сеонзори TZ

- обхват: -40—125 °C (-40—257°F)
- сензор: NTC 12 K 5 %
- TZ-0 - l. 110 mm (4.33 in)
- TZ-3 - l. 3 m (1.42 yd)
- TC-6 - l. 6 m (1.75 yd)
- TC-12 - l. 12 m (13.12 yd)



Вътрешна

антена AN-I

- за GSM-220M, eLAN-RF-003, eLAN-RF-Wi-003, RFDA-73/RGB, RFSA-61M, RFSA-66M, EMDC-64M, RFDEL-71M and предавателен модул RFSG-1M into plastic switchboard
- ъгъл, безкабел
- сила на сигнала 1dB



Външна

антена AN-E

- за RFGSM-220M, eLAN-RF-003, eLAN-RF-Wi-003, RFDA-73/RGB, RFSA-61M, RFSA-66M, EMDC-64M, RFDEL-71M and предавателен модул RFSG-1M
- дължина на кабела 3 m (3.28 yd)
- сила на сигнала 5dB

Протоколи и съвместимости

Комуникацията между компонентите е на 868—916 MHz (съответстващо на регулациите/като се ползват уникалните RFIO и RFIO² протоколи. И двата са безжични протоколи собственост на ELKO EP, RFIO² е надграждане на RFIO протокола и позволява потребителите да ползват новите възможности, като (всяки компонент може да бъде повторител на сигнал), Протоколът е напълно съвместим с предходната си версия (RFIO).

Използвани честоти за съответните

територии: 866 MHz Индия

868 MHz EU, Украйна, Русия, Среден изток

916 MHz Америка, Австралия,

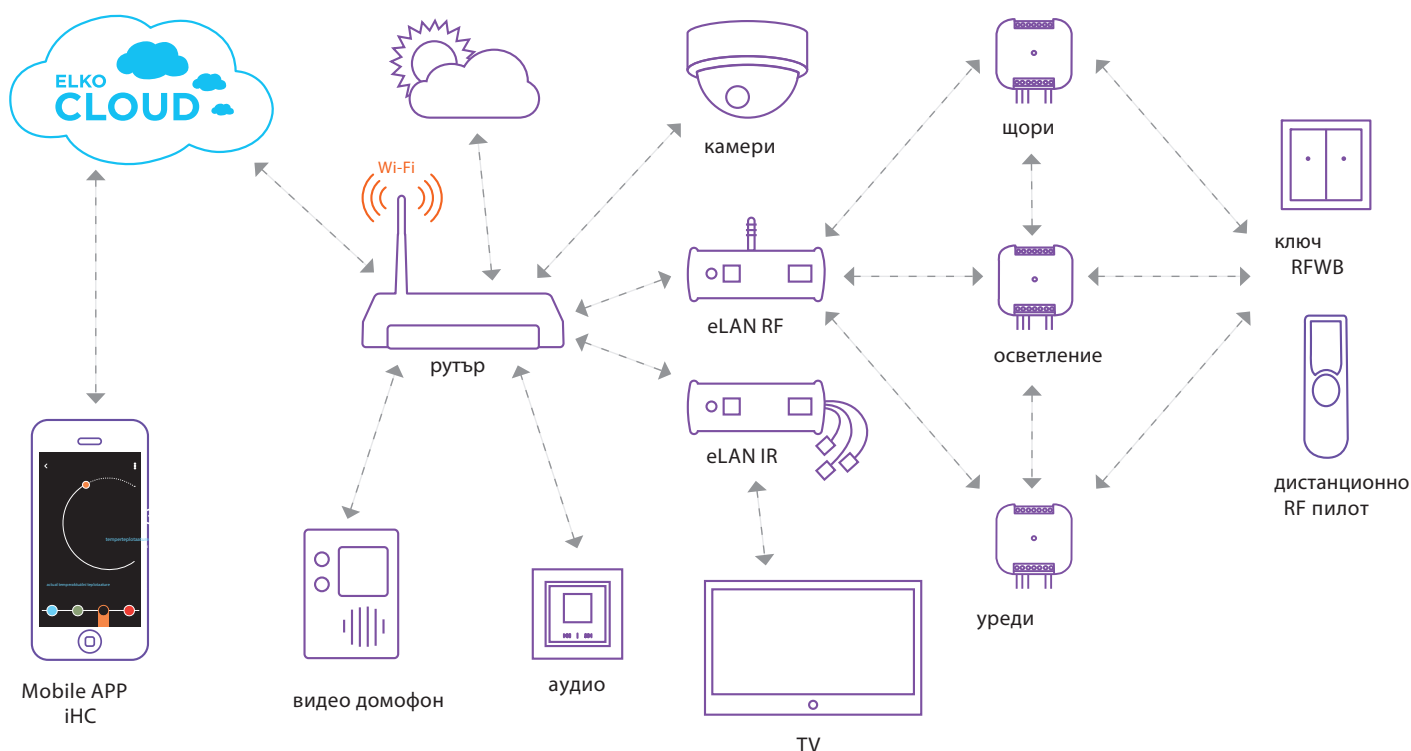
Нова Зеландия

Предимства на RFIO:

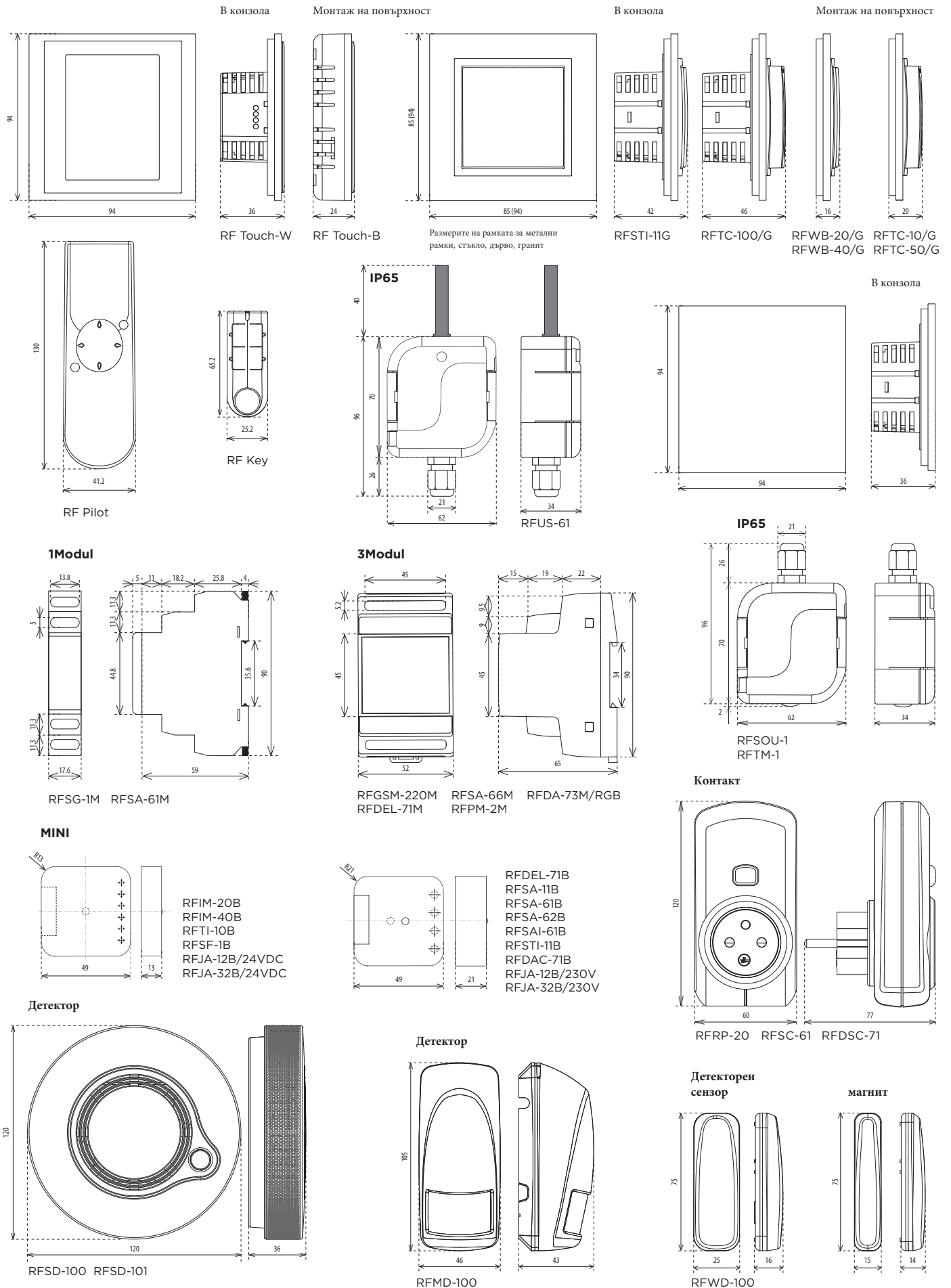
- Комуникация с ниска мощност сигурен трансфер на малки пакети данни
- без лицензи и такси
- без застъпване на комуникацията с неадресирани команди
- честотата не се припокрива с Wi-Fi/Bluetooth устройствата
- настройката на комуникацията не изисква компютър

Предимства на RFIO²:

- продуктите "RFIO²" позволяват всеки компонент да се ползва като повторител на сигнал
- лесен ъпдейт на FW чрез RFAF/USB
- позволява комуникация с RFMD-100, RFWD-100 and RFSD-100/RFSD-101
- трансфера на данни става по-такъв начин, че другите устройства в обхват помагат в трансфера на пакети Това позволява да се покриват големи обектии също така увеличава надеждността на предаването в големи сгради
- обратна съвместимост RFIO елементите



Размери на продуктите



Възможности за монтаж



11



22

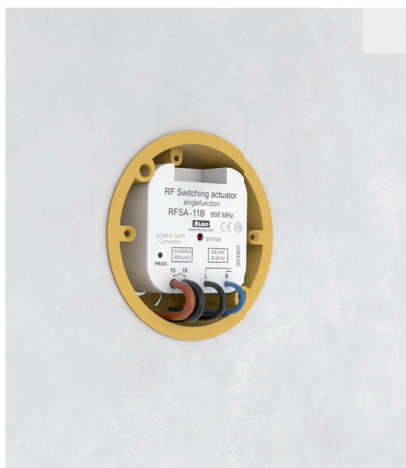
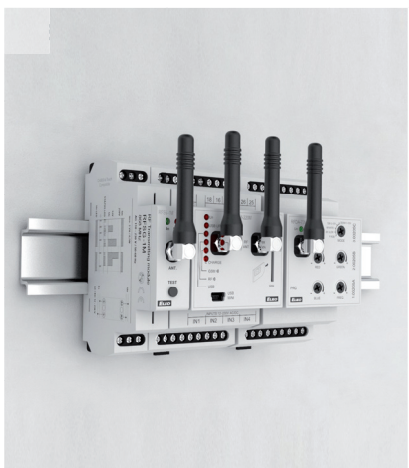
1) На повърхност

Стенен монтаж или в монтажна кутия с разстояние от 65 mm.

RF Touch-W	RFTC-10/G
RFWB-20/G	RFTC-50/G
RFWB-40/G	RFTC-150/G

2) Монтаж в конзола

RF Touch-B	RFTC-100/G
RFSTI-11/G	RFWD-71



44

3) DIN шина монтаж

На DIN шина съответстваща на EN 60715.

RFSG-1M	RFDEL-71M
RFGSM-220M	RFS-61M
RFPM-2M	RFS-66M
RFDA-73M/RGB	RFS-166M

4) Скрит монтаж в конзола

RFIM-20B	RFJA-12B
RFIM-40B	RFJA-32B
RFDAC-71B	RFSF-1B
RFDEL-71B	RFSTI-11B
RFS-11B	RFTI-10B
RFS-61B	RFSAI-161B
RFS-62B	RFSTI-111B
RFSAI-61B	



65

5) Скрит монтаж в уред

RFDAC-71B	RFSAI-61B
RFDEL-71B	RFJA-12B
RFS-11B	RFJA-32B
RFS-61B	RFSAI-161B
RFS-62B	RFSTI-111B

6) Монтаж на повърхност

RFSOU-1	RFSD-100
RFUS-61	RFMD-100
RFTM-1	RFWD-100
RFSF-1B	

ELKO EP холдинг



www.elkoep.bg

Published: 01/2019 | 1 st edition Modifi

cations or amendments reserved.