

Безжични електро-инсталации

Мисия Умен Дом и решения за различните типове сгради
RF Systems



ELKO EP, Holding

ELKO EP е един от основните Европейски лидери за електро оборудване на жилищни и индустриални сгради и е в този бранш повече от 24 години. От 2007 г. насам, компанията е разработила и произвежда своя собствена система от решения за **електрическо окабеляване и контрол на всички видове електроуреди** под мотото Умен Дом и Строителни бизнес решения, наречени iNELS.

По настоящем, за ELKO EP работят близо 240 служители, осъществява продуктив износ в над 70 държави по целия свят като компанията ръководи и 13 чуждестранни филиала. Холдинга е изключително горд с факта, че сама произвежда и развива своите продуктови компоненти и е от лидерите в иновации на всякакви нови продукти и решения. ELKO EP предлага на своите клиенти високо качество, навременна дистрибуция, бързо и безупречно обслужване. През 2012 г. ELKO EP се превърна в **бързо развиваща се компания** и си заслужи мястото в ТОП 100 Чешки компании.



ФАКТИ И СТАТИСТИКА



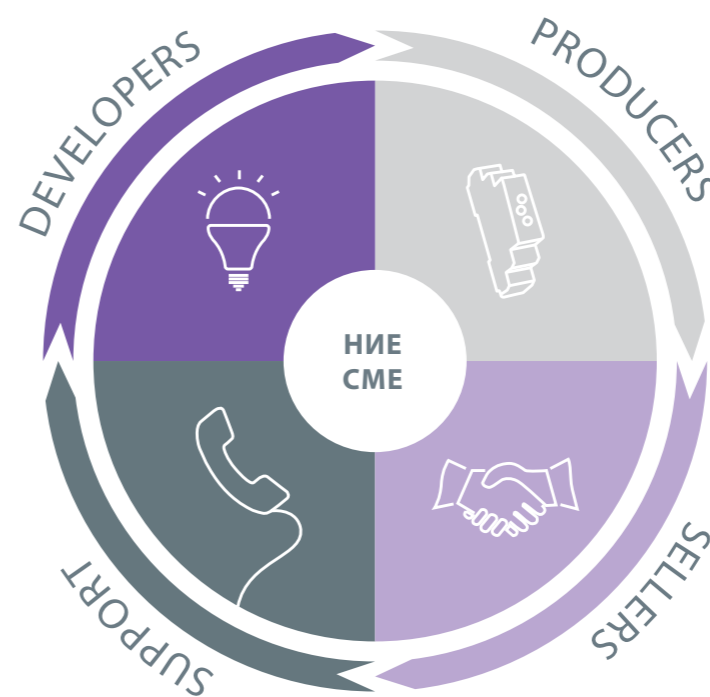
16
ФИЛИАЛА
ПО ЦЕЛИЯ СВЯТ

70
ЕКСПОРТИРАЩИ
ДЪРЖАВИ

240
СЛУЖИТЕЛИ

5 000
iNELS ИНСТАЛАЦИИ

12 000 000
ПРОИЗВЕДЕНИ ПРОДУКТИ



www.inels.com

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.



Спестявания

- 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

Мониторинг

- 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 и приспособимост

- опция за добавяне на допълнителни елементи на системата по всяко време.
- промяна на функции чрез лесна пренастройка
- настройки и дистанционно менажиране без нужда от посещение от техник

Може да контролирате Вашите уреди по разнообразни начини

По-важно е не над какво имате контрол, а С КАКВО контролирате. Вие може да контролирате приспособления и уреди по разнообразни начини и дори да ги комбинирате.

За по-консервативните, бутоните се трансформират в онези превключватели, с които са свикнали. За тези, които са в постоянно движение, вкъщи и в градината ще оценят т.нар. RF Pilot 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 стенен ключ

- безжичен и първокласен дизайн
- разнообразие от цветове и материали
- бързо инсталиране и контрол до 4 осветителни кръга едновременно



Дистанционно
ключодържател

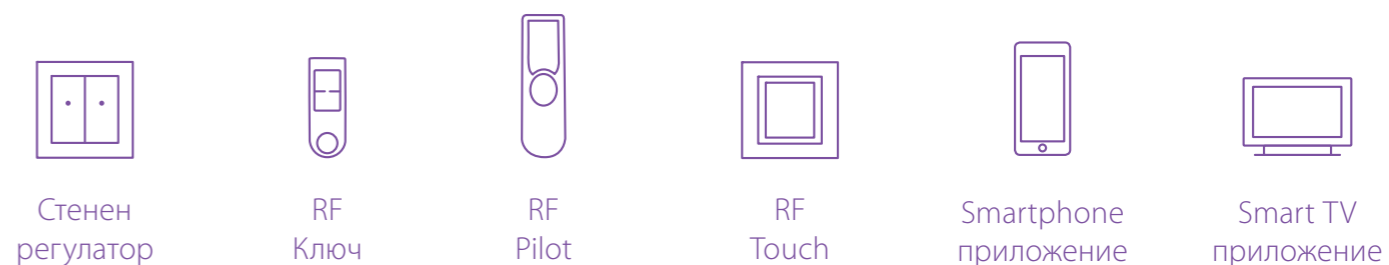
- джобен регулатор за веки ден
- уникален минималистичен дизайн на дистанционното за удобство и винаги да Ви е под ръка в джоба
- контрол до 4 независими един от друг кръга или смяна на сцени и режими



RF Pilot

- базов за автоматизацията в дома
- дистанционният регулатор с OLED цветен дисплей предлага контрол на 40 домакински уреда едновременно
- осветителни тела, контакти, гаражни врати, напоителни системи, щори, тенти и др.

Може да контролирате iNELS със:



RF Touch

- дизайн, излъчващ лукс и акцент към всеки интериор
- домът се превръща в един интуитивно контролиран умнен дом
- пълен мониторинг и контрол на Smart системата във Вашия дом
- цветен 3.5" TFT дисплей



Smart телефон

- 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



Smart TV

- Чрез всички телевизори Samsung след 2013г. и Smart RF Box
- в приложението може да добавите схема, план-аранжировка на Вашата стая или жилище плюс уредите които контролирате
- инсталирането и използването на приложението iNELS Домашен Контрол през сайтовете на Samsung е безплатно

Вашият дом

Безжичната система iNELS RF Ви предлага уникалния шанс да внесете нов живот в дома си.

Контрол 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 контролирате къщата 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 е най-широката по площ стая и повечето техники 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 термостата в детската стая.



RF Touch
 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. Цветният 4" TFT дисплей позволява бърз и лесен контрол на уредите.

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 стилизиран дизайн е подходящ за всеки модерен интериор.



Димен детектор

Този детектор помага, когато има хора или имущество в опасност от пожар. След детекция, устройството незабавно изпраща информация на smart-телефона Ви-чрез известие в приложението или чрез SMS. Също така задейства звукова аларма.





Спалнята

Вие контролирате осветлението и щорите чрез превключвател 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 тоалетната 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.



Бутон за „Лека нощ“

- Настройка на романтични светлинни режими.
- Главен превключвател (Включва и изключва всичко).
- Нощен осветен пасаж до тоалетната.
- Степенувано димиране на светлините.

Детската стая

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

За по-големите RF Pilot 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.



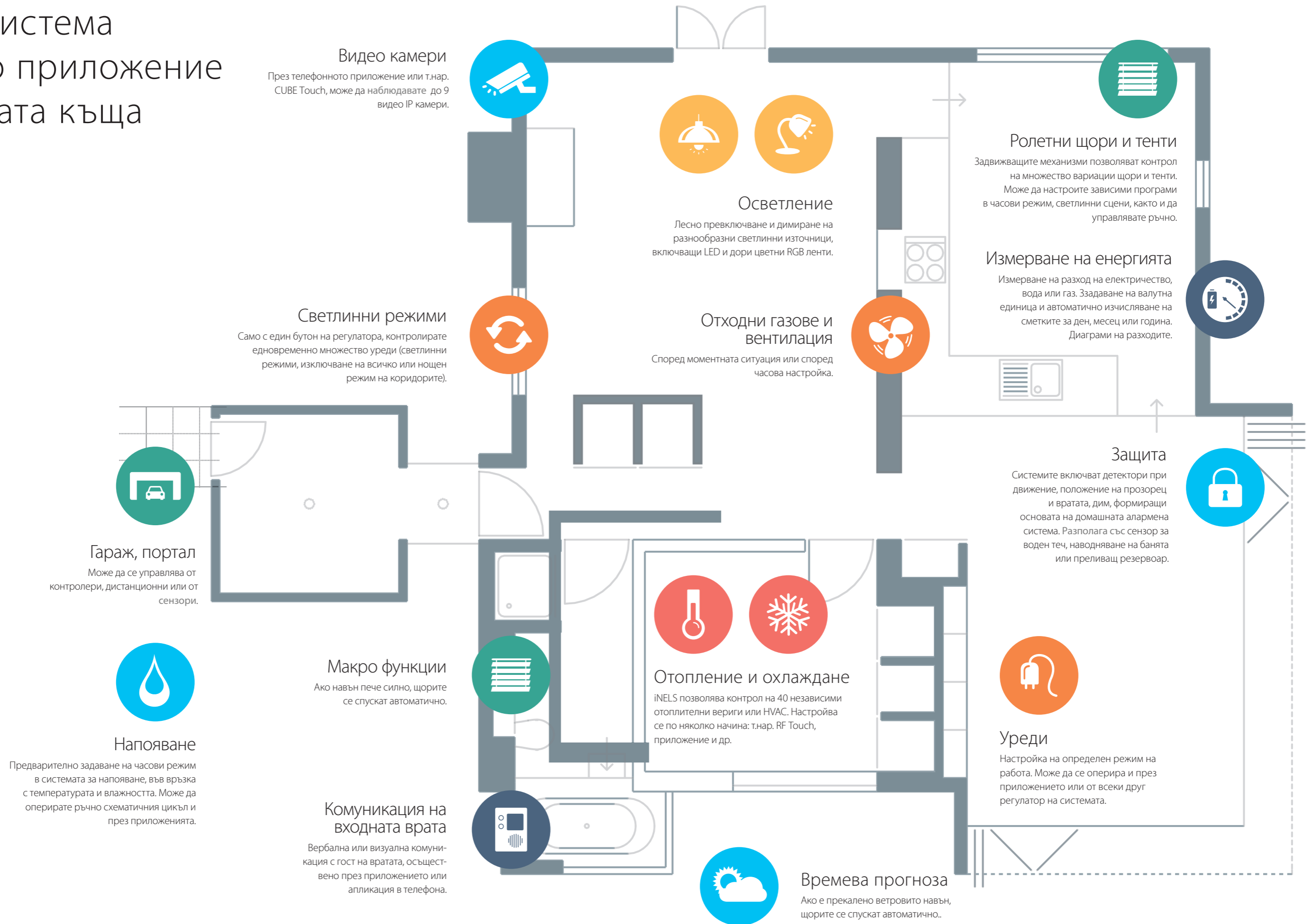
Преглед на камерата



Дистанционен регулатор/ Ключодържател



Една система и едно приложение за цялата къща



Регулиране на температурата

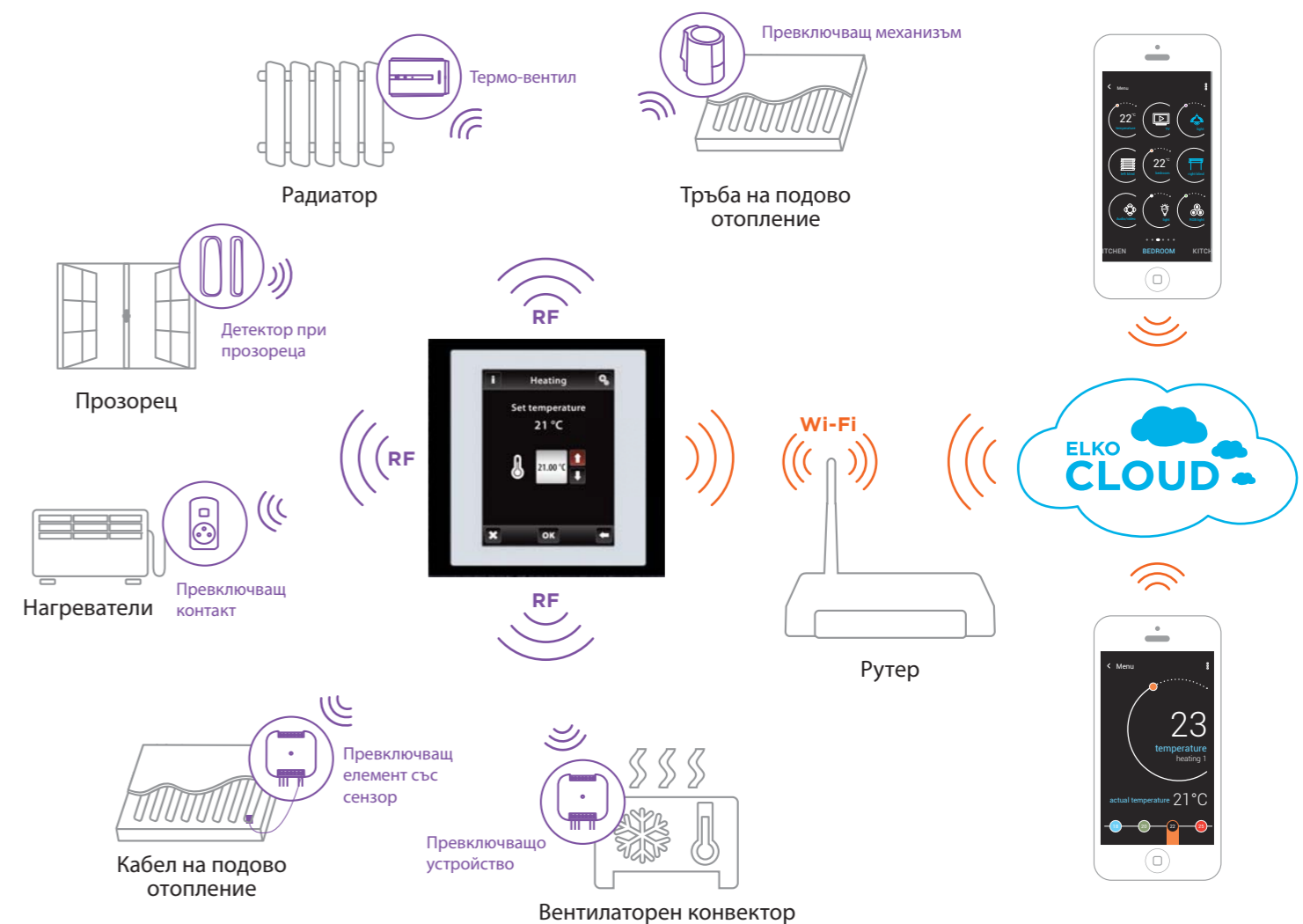
С RF Touch, Вие контролирате отоплението на цялата къща.

Не е нужно да имате термостат във всяка стая, и все пак може да регулирате всяка стая поотделно. Дали контролирате монтиран термо - вентил на радиатор или опънат 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 го правите и през мобилния си телефон.



RF Touch-Устройство

- безжичен touch -елемент с 3.5" дисплей
- контролира до 40 отоплителни или АС вериги = 40 термостата в 1 уред
- при свързка с други безжични единици, може да реагира на отворен прозорец или интензивността на външната светлина
- ако термостатът е свързан с Интернет се изпраща информация относно температурата през Cloud и така може да правите настройки през приложението.





Температурен регулатор

RFTC-50/G

- използва се за автономен температурен контрол на подповодни тръби и помощни устройства на отопление
- дисплеят показва информация на температурата в момента и нейните параметри
- настройка на седмична програма

Отопление, вентилация & климатична система

Системата iNELS може да контролира 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 Touch-Устройството, мобилно приложение или чрез температурен регулатор.



Температурен регулатор

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 Touch-а или приложението iNELS-Домашен Контрол



Температурен сензор

RFTI-10B

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



Термо-вентил

RFATV-1

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

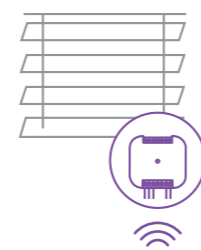
Димиране на светлината и управление на, врати, портали, жалузи, тенти, ролетни щори...

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

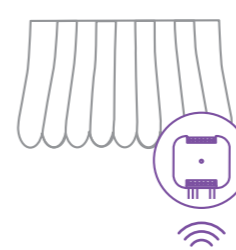
Основното предимство на системата iNELS е възможността да правите предварителни настройки и сцени на светлинните режими. Можете да спускате и прибирате щорите и тентите чрез натискане на бутон или в зададен от вас час. Това може да се случва и автоматично след подадена информация от метеорологичната 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!



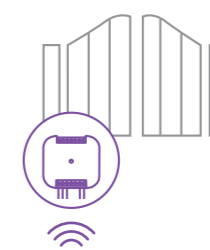
Щори/Жалузи



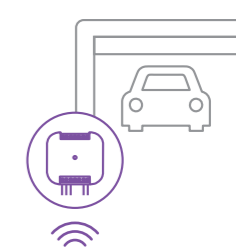
Тенти



Портални врати



Гараж



Устройство за контрол с възможност за вграждане

RFJA-12B

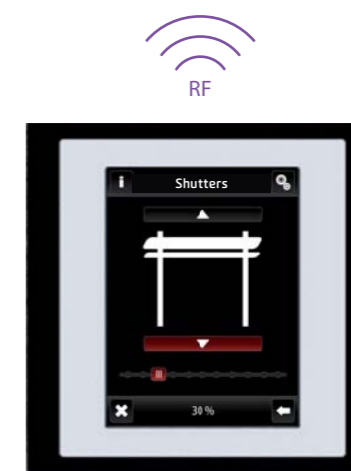
- за контролиране на гаражни врати, портали, щори, тенти и др.
- мощност /товар/: 2 x 8 A
- внедрени функции за време (час)



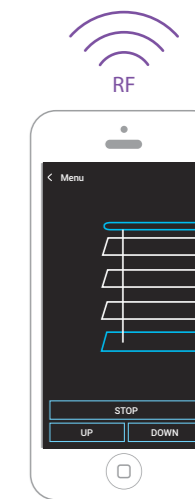
Ключодържател



RF Pilot



Безжично touch устройство-RF Touch



Приложение

Домофон и Видео-телефон

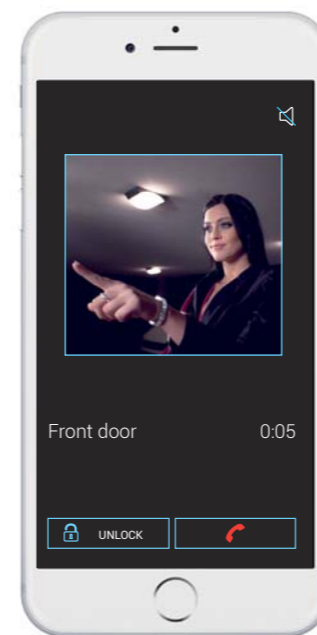
Интерком функцията позволява комуникация между RF Touch устройствата и интерком повикванията, smart-телефоните или таблетите.

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.

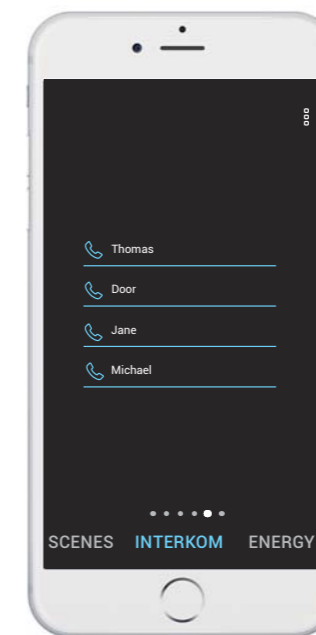


Комуникаращо устройство при вратата

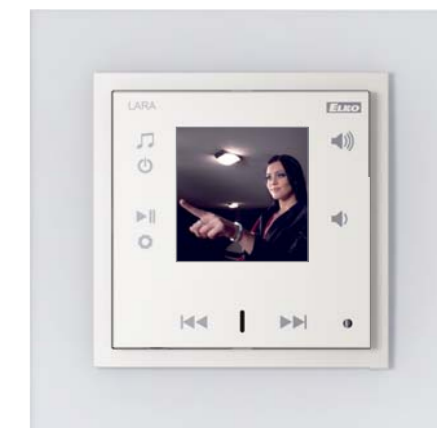
- позволява комуникация с глас и видео, чрез LARA, Smart-телефон, таблет или телевизор с приложения.
- към основният модул на видео-телефона може да бъдат добавени други модули (за жилищни къщи или сгради)
- единствената изискуема връзка e-LAN кабел, който захранва (PoE)



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



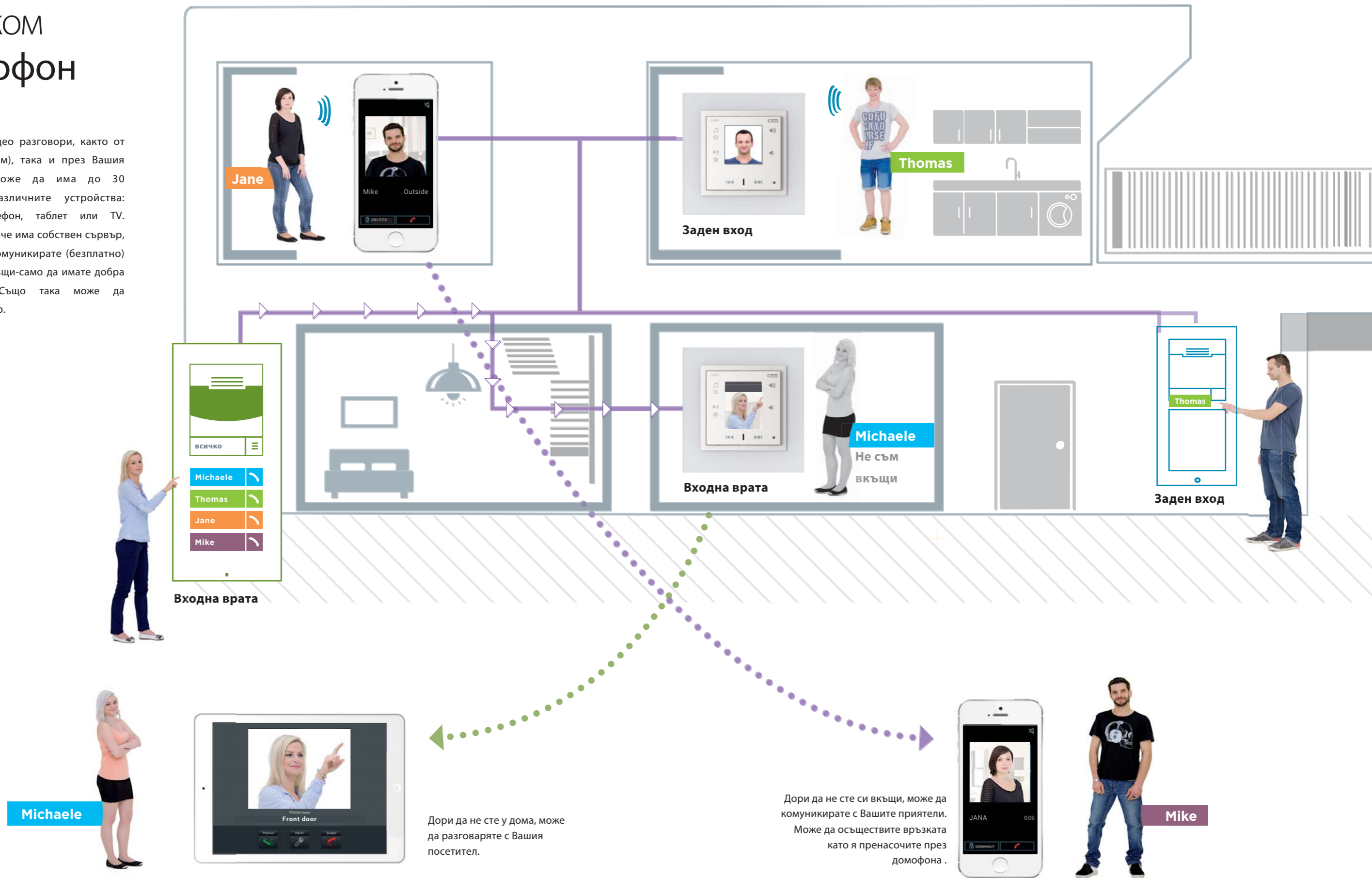
Приложението позволява обаждания между участници през smart-телефоните, таблетите, iMM или LARA устройствата.



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 така може да пренасочвате разговор.





Димен детектор

RFSD-100

- засича дим при пожар
- автоматично тестване
- вграден температурен сензор
- индикатор за статуса на батерията
- захранване с батерия



Детектор за движение

RFMD-100

- засича човешко движение, автоматично контролира осветлението
- инфра-червено сканиране, което предпазва от фалшиви аларми
- захранване с батерия



Детектор за прозорец

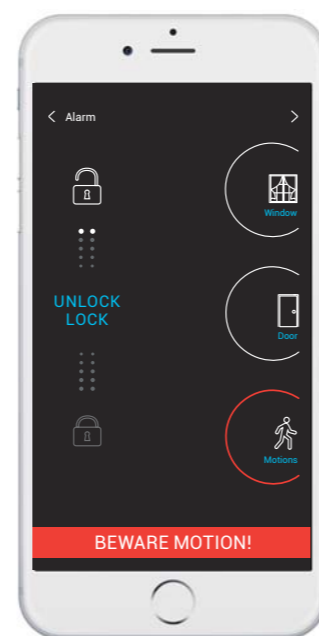
RFWD-100

- информира Ви, когато излизате от къщи, ако има забравен отворен прозорец или врата
- при активиране, изпраща информация към устройството или приложението
- вграден температурен сензор
- захранване с батерия

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.



Детектор за наводнение

RFSD-1B + FP-1

- засича ниво или наводнение чрез външна сонда FP-1
- при активиране, изпраща сигнал към приложението или RF Touch-a и към превключвателните устройства за затваряне на водната тръба



iNELS Камера

iNELS Cam

- до 10 видео камери могат да бъдат свързани в приложението
- LAN или Wi-Fi връзка
- 640 x 480 пксела резолюция
- нощно IR осветление
- мощност на адаптера: 5V/1A (част от оборудването)



Видео-камери

- може да свържете всяка видео-камера, поддържаща MJPEG2
- в апликацията, може да zoom-ирате и въртите камерата, ако тя позволява ротация

Управление на енергията и следене на консумацията

Поради постоянно променящите 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.



Енергийна централа

RFPM-2M

- Енергийната централа 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 тарифни електро-отчитания



Токов 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)



Предавателни импулси

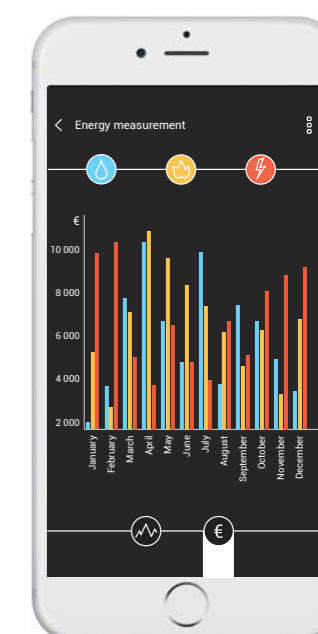
RFTM-1

- безжичен предавател на импулси
- изпраща тези импулси към енергийната централа-RFPM-2M за по-нататъшно обработване
- допълнителни сензори: LS (LED сензор), MS (магнитен сензор), IRS (IR сензор)



Преглед на консумацията

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



История в диаграма

- възможност за визуализиране на данните
- 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 на LED и LED RGB.

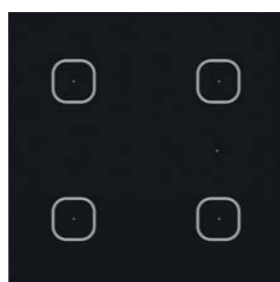
Цветните ленти и лампи са се превърнали не само в модна тенденция за декоративно осветление, но все повече и повече стават част и от работната среда. Съответно това се случва благодарение на iNELS системата.



RGB-цветна & Бяла LED крушка

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

- приемникът и димерът позволяват настройване на яркост и цвят
- яркост: 550 lm/675 lm, база: E27
- живот на крушката: 30,000 hours
- функция: яркост 0-100%, RGB крушка: автоматично смесване на цветовете
- Бяла крушка: настройка на топъл/студен нюанс бяло



Безжични тъч бутони за димиране и ревключване

RFDW-71

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



Сензор за осветеност (външен монтаж)

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
- Захранване с батерия



Димер за RGB LED ленти

RFDA-73M/RGB

- Димер за контролиране на 3 едноцветни LED ленти или една RGB LED лента
- Възможно за управление от дистанционно тип ключодържател, RF Pilot, от RF touch дисплея или от приложенията за Smart телефон.
- Вход за управление 0-10V
- Максимално мощност 3x5A



Универсален димер (монтаж на DIM шина)

RFDEL-71M

- Създаден за димиране на различни видове осветление. 230V (600VA), 120V (300VA)
- възможност за димиране на R,L,C, ESL, LED
- Плавно димиране без трептене
- Възможност за минимално намаляне на осветеността при LED крушки, без примигване и трептене



Универсален димер (вграден монтаж)

RFDEL-71B

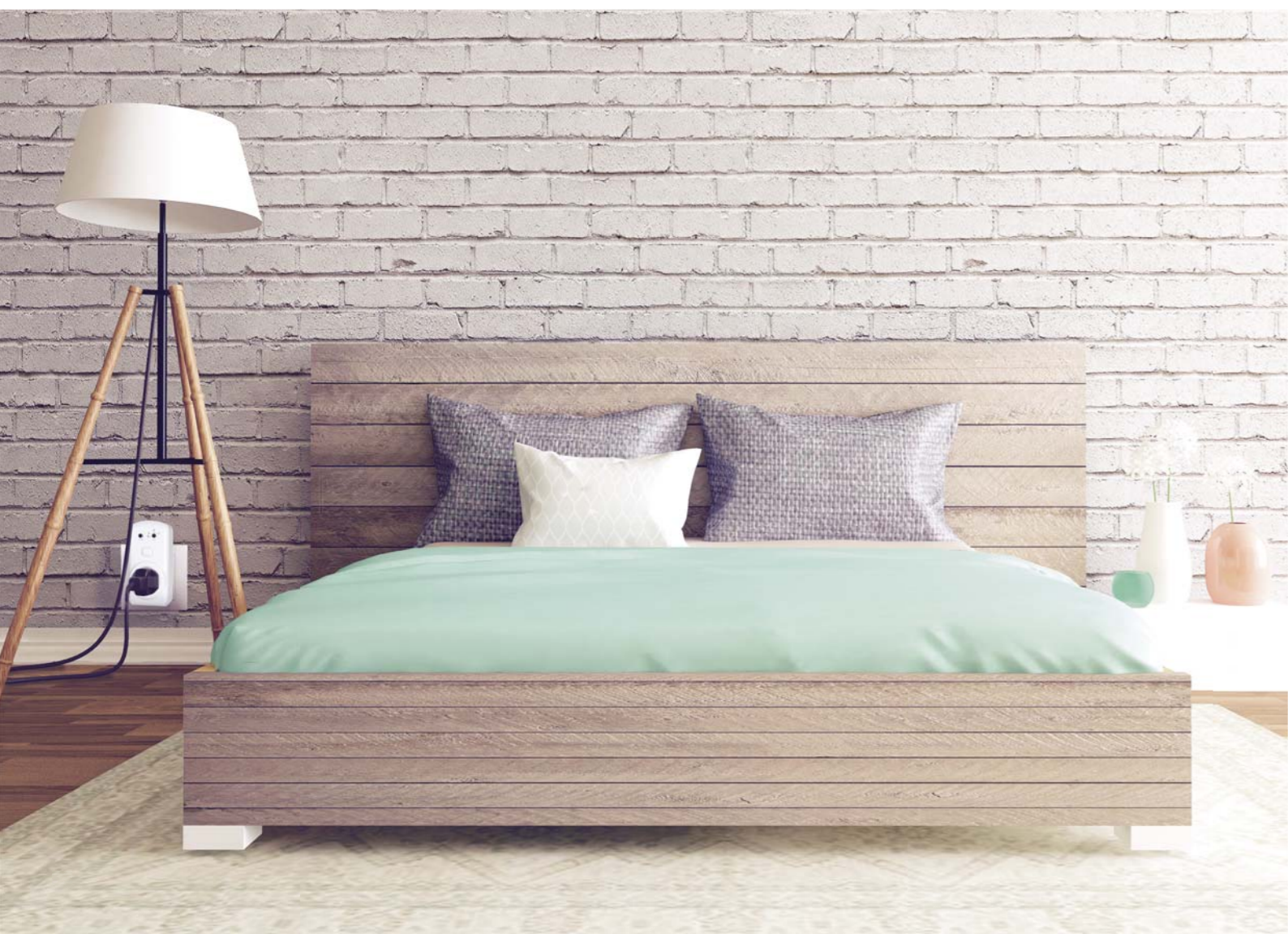
- Създаден за димиране на различни видове осветление. 230V (160VA), 120V (80VA)
- възможност за димиране на R,L,C, ESL, LED
- Плавно димиране без трептене
- Възможност за минимално намаляне на осветеността при LED крушки, без примигване и трептене

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.



Превключващ контакт

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



Превключвателно устройство

RFSA-61M

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



Превключвателно устройство-6 изхода

RFSA-66M

- това устройство може да превключи до 6 независими вериги
- вградени функции за време за всеки канал по отделно



Превключвателно устройство

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 изхода

RFSA-62B

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

Как ще контролирате?

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



ДИЗАЙН LOGUS⁹⁰



Стенен ключ

RFWB-20/G, RFWB-40/G

- контролира 2 / 4 уреда независимо един от друг
- функция светлинен режим
- Захранване с батерия
- дизайн: пластмаса, стъкло, дърво, метал, камък
- гладка основа
- тихо опериране



Пластмаса

„Металик“ пластмаса

Цветна пластмаса

Цветна пластмаса

Метал

Дърво

Камък

Стъкло



RF Touch-Централна конзола за управление

RF Touch - W

- системно устройство, което контролира Вашия Умен Дом през приложение
- контролира до 40 устройства
- благодарение на дву-посочната комуникация показва на дисплея статуса на уредите



Мулти с дисплей

RF Pilot

- контролира до 40 уреда, независимо един от друг
- функция за режими и сцени
- внедрен температурен сензор
- захранване с батерия
- цветен OLED дисплей



Ключодържател

RF Key

- контролира 4 независимо един от друг уреда
- функция светлинен режим
- Захранване с батерия
- дизайн: в бяло/черно

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. Той може да бъде свързан към мрежата с LAN кабел или безжично с Wi-Fi.

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



Smart RF Box (HUB)

eLAN-RF-003-Wi

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



Ретранслатор

RFRP-20

- използва се да увеличи обхвата между устройството и регулатора до 200 m (220 yd)
- разчита до 20 устройства
- функцията на контакта остава непроменена



Безжичната система iNELS

Ъншна PTZ камера

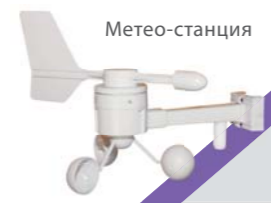


Wi-Fi



- RF - радио-честотен протокол
- Wi-Fi

Метео-станция



Вътрешна PTZ камера



Вътрешна камера

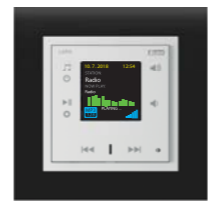


Регулатори:

Приложение за smart телефон



Радио & Домофон



Touch устройство



Стенен регулатор



Термостат



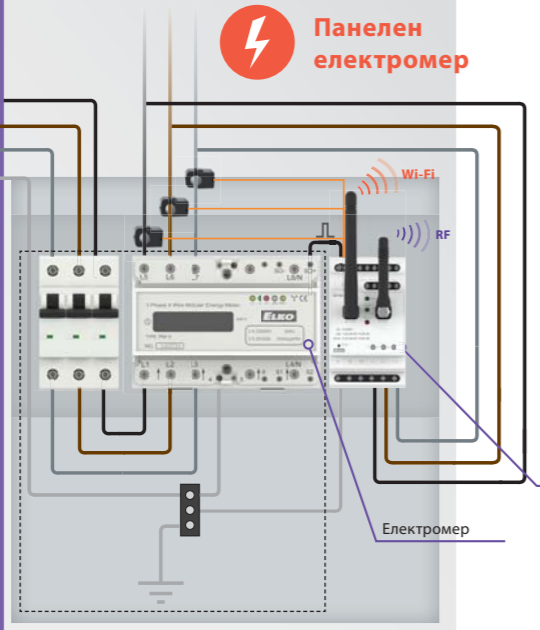
Безжични гъч бутони



RF Pilot & Ключодържател



Панелен електромер



Wi-Fi Рутер



Smart IR Box

Детектори:

Дим



Врата/Прозорец



Движение



Smart RF Box Wi-Fi

Сензори:

Наводнение



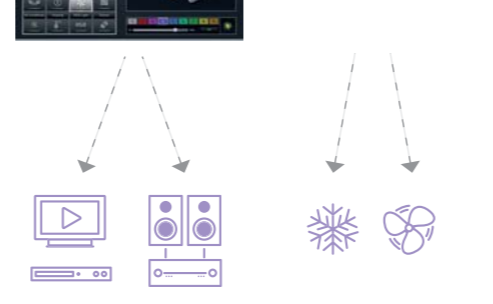
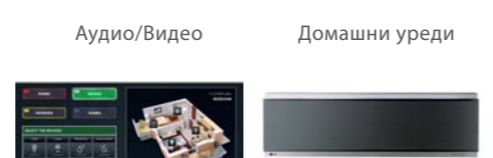
Температура



Смрачаване



Аудио/Видео Домашни уреди



Елементи:

Превключвател - 6 изхода



Превключвател - 1 изход



Превключващ контакт



Превключвател за щори



Термовентил за радиатор



Превключвател - 1 изход



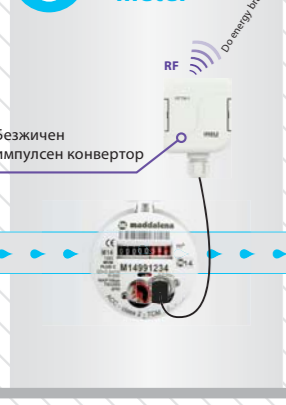
RGB Цветна LED крушка



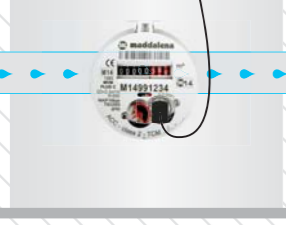
Димер за LED ленти



Water meter



Безжичен импулсен конвертор



Газомер

Безжичен импулсен конвертор



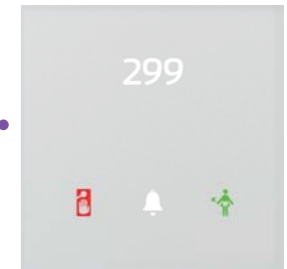
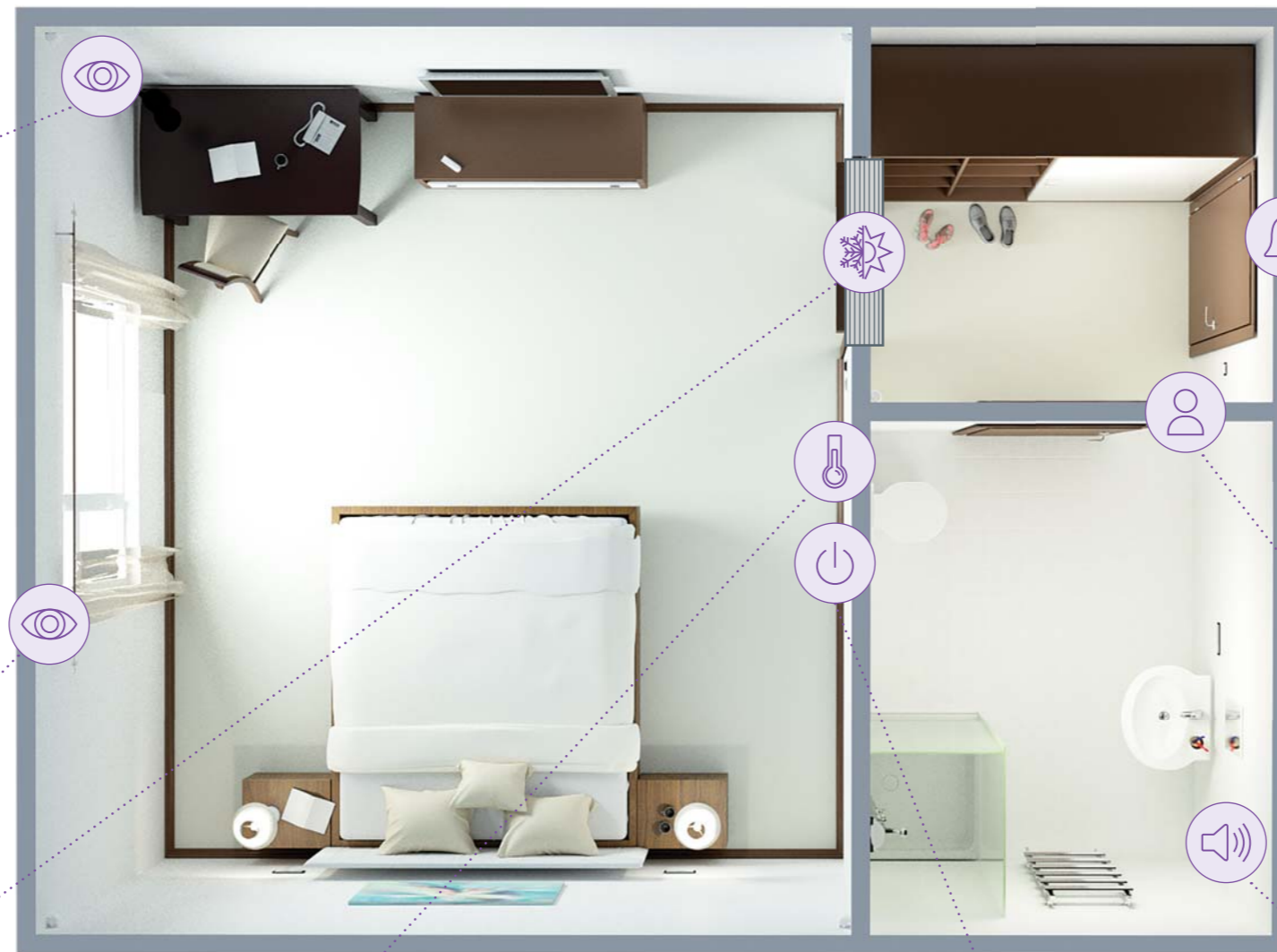
Безжичен HRESK

Кит за спестяване на енергия за хотелски стаи



Детектор за движение

- Във връзка с превключвател (реле) те могат да осъществят автоматичен контрол на осветлението
- Благодарение на захранването с батерия, той не само е лесен за инсталация, но може и да се монтира на всяко удобно за вас място



Мултифункционален контролер за входна врата

- Изпраща сигнал до информация, че гостът е избрал чрез Smart card държача - "Не ме безпокойте" или "Почистете стаята"
- Разполага със звънец, който може да бъде използван от хотела или камериерките
- Възможен дизайн в черно и бяло стъкло или LOGUS дизайн



Детектор за отворени врати и прозорци

- В комбинация с превключватели (релета) те могат да осъществят контрол върху температурата в стаята.
- Благодарение на захранването от батерия, той не само е лесен за инсталация, но може и да се монтира на всякъде по прозореца или вратата



Контролер за вентилатори Терморегулатор или вентилация

- Устройството може да се комбинира с температурен контролер за постигане на ефективен контрол
- Използвайки устройството може да смените скоростта на двигател с три степени на работа и да привключвате между различните начини на работа



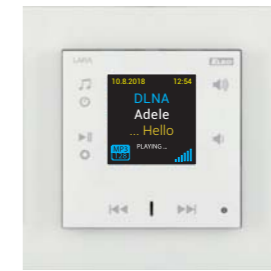
4 бутонен контролер

- Благодарение на плоската си основа, безжичния ключ, може много лесно да бъде монтиран на задната част на спалнята и дори върху стъкло.
- RFWB-40/G безжичния ключ има MASTER OFF бутон за изключване на цялото осветление и вентилатора в банята.
- Чрез кратко или по - продължително натискане на бутоната, осветлението може да бъде включено / изключено или димирано с плавно променяне на осветеността.



Радио и музикален плеър

- LARA е Интернет радио и също така плеър за любимата Ви музика от Вашия телефон
- Разновидности от цветови рамки от серия дизайнерски ключове LOGUS
- Възможност за слушане на музика във всяка една стая в която е инсталирано



Smart card държач

- Smart card може да бъде комбиниран със главен прекъсвач, превключватели (релета) и сензори, за да изключи автоматично електричеството или само определени уреди, когато гостът не е в стаята и картата се премахне от държача.
- Вие може да използвате бутон „Не ме безпокойте“, Почистете стаята“ или "Изключване" за да предоставите ефективно хотелско обслужване - тази информация се изписва също и на мултимедийния контролер пред входната врата.

Спестяване за хотела, удобство за гостите

Това е автоматичен контрол който представлява комбинация от сензори и изпълнителни механизми.

Операцията се извършва изцяло автоматично или през безжичен регулатор, което е отвъд основните функции (Включване/Изключване). Допълнително функция „Изключи Всичко“ (с един натиск се изключват всички светлини).

Може да контролира не само основното осветление, но също и лампа в ъгъла на стаята, завеси/щори; всички нужни операции/, някои от токовете кръгове.

Комбинацията между детектора и превключващия компонент спомага за облекчаване сметките за осветление в хотелиерството, а и улеснява престоя на гостите.



4 бутонен контролер с обозначения

RFWB-40

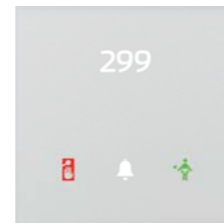
- Благодарение на плоската си основа, безжичния ключ, може много лесно да бъде монтиран на задната част на спалнята и дори върху стъкло
- След натискане на бутона се изпращат команди за димиране, вкл./изкл. (плавно), изкл./вкл. след определено време
- Различни комбинации от рамки и материали на LOGUS дизайн
- Настройка на сцени - с едно натискане може да се управляват няколко превключвателя (релета) едновременно
- Захранване с батерия 1x3V CR 2032



Smart card държач

RFGCH-31W, RFGCH-31B

- Smart card може да бъде комбиниран със главен прекъсвач, превключватели (релета) и сензори, за да изключи автоматично електричеството или само определени уреди, когато госта не е в стаята и картата се премахне от държача.
- Вие може да използвате бутон „Не ме безпокойте“, „Почистете стаята“ или „Изключване“ за да предоставите ефективно хотелско обслужване - тази информация се изписва също и на мултимедийния контролер пред входната врата
- Стъклен дизайн в бяло или черно

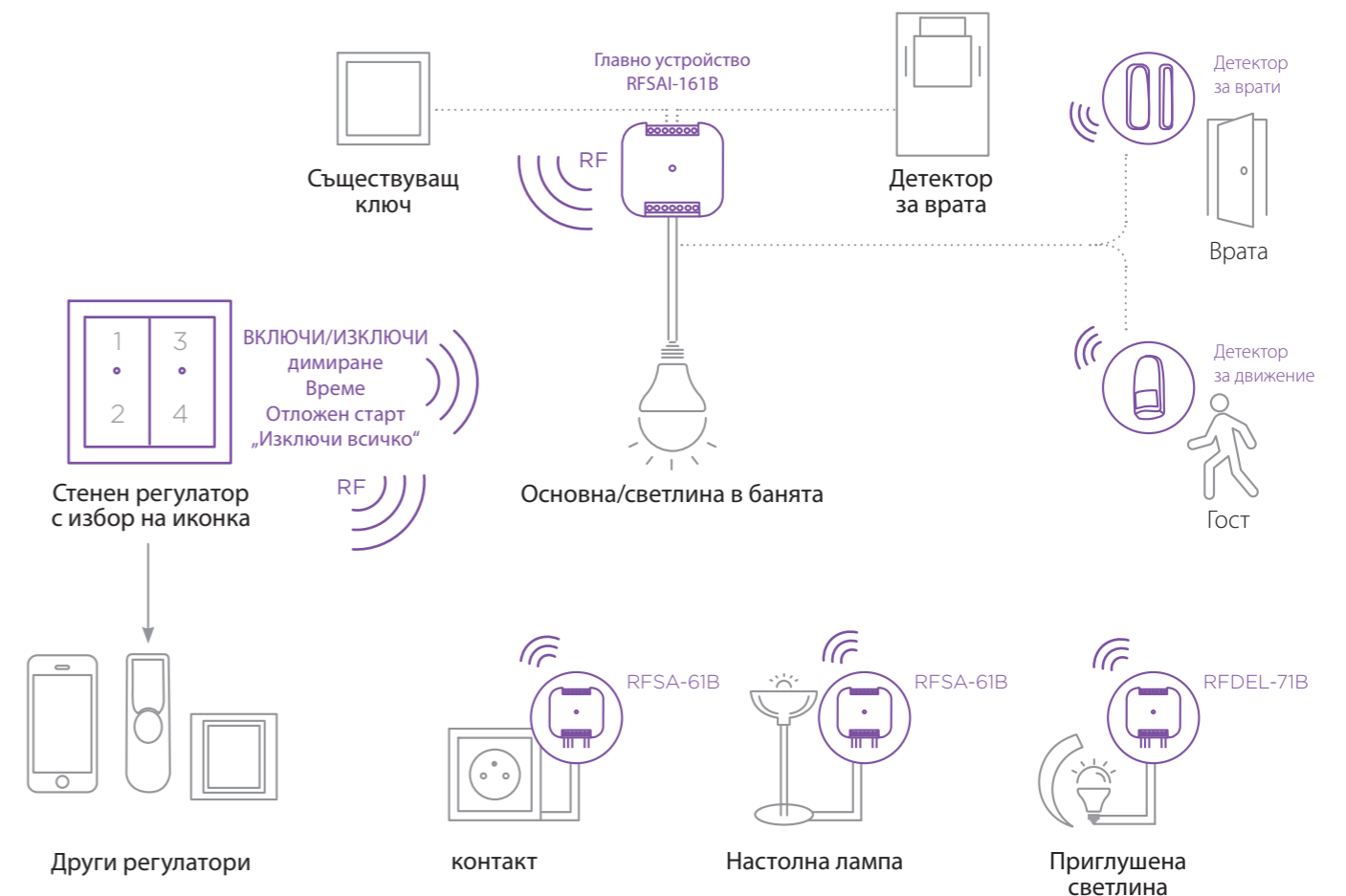


Мултимедийен контролер за пред вратата

RFGCR-31W, RFGCR-31B

- Стенен панел с вграден RFID четец за карти
- Показва индикация за информацията и функцията, която госта е избрал от вътрешния панел - „Не ме безпокойте“ или „Желание за почистване на стаята“
- Разполага със звънец, който може да бъде използван от хотела или камериерките
- Възможен дизайн в черно и бяло стъкло или LOGUS дизайн

Функционалност на автоматичния светлинен контрол



Контрол на отоплението в стаяте

Температурния контрол при услугите за настаняване, много често се подценява. Първото впечатление на госта идва от температурата в стаята и поради тази причина трябва да и обърнем по-голямо внимание.

Всеки усеща температурата по различен начин и е нужно да съществуват различни възможности и режими за настройка, което да става с лекота. Дигитален регулатор в комбинация с превключващ компонент при настройка на отоплението, позволява бърз и лесен температурен контрол. Към компонента може да се добави защита срещу прегряване / или спад в температурата, в случай, че никой не се намира в стаята.

Тази комбинация от компоненти е ползотворна и резултатна, когато е нужно да се предотврати загуба на енергия или някаква повреда в оборудването на стаята.



Безжичен термо- компонент

RFSTI-111B

- RFSTI-111B е термичен компонент с един изход
- служи като защита срещу прегряване на стаята, където при опасни стойности може да се увреди мебелировката и уредите
- особено подходящ за стаи в тропически климат
- използва външен сензор за измерване на температурата в обхват от 5-35 °C, базирано на настроената (критична) температура; включва и изключва вентилаторния конвектор, климатика



Превключвателно устройство

RFSA-166M

- 6 каналната версия на превключващо устройство позволява превключване между отопление/охлаждане и 3 различни скорости
- може да бъде комбинирано с RFTC-150G безжичен контролер, който измерва стайната температура чрез вграден термометър и изпраща команди към превключващото устройство за постигане на по добра функционалност
- устройството може да бъде комбинирано и със сензор и да изключи отоплението, климатика и др., когато прозореца е отворен.

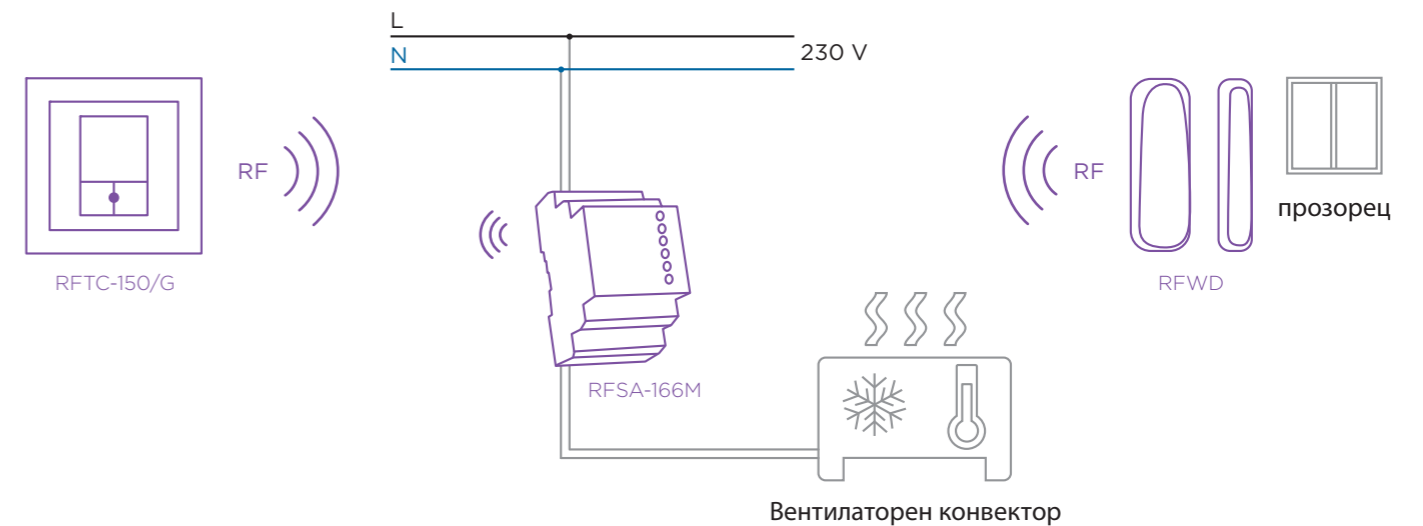


Температурен регулатор

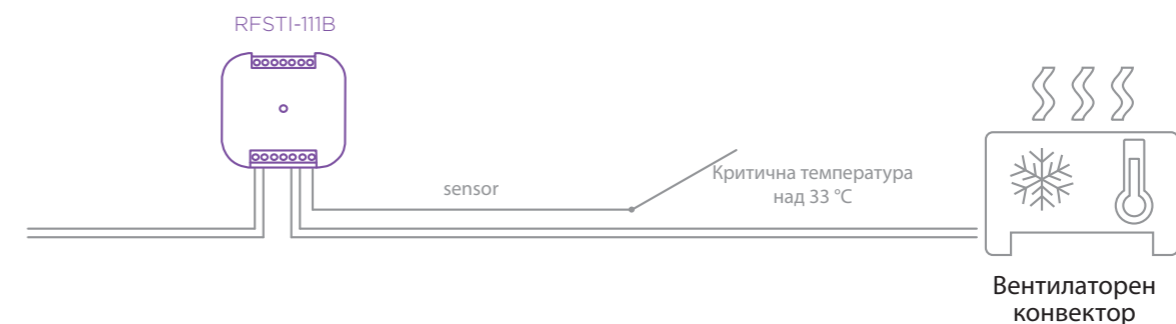
RFTC-150/G

- Температурният регулатор може да се комбинира със RFSA-166M превключващо устройство, което да командва неговото включване и изключване.
- Цветови комбинации с рамките на LOGUS дизайн
- Температурен диапазон 0...55 C
- Захранва се от батерия 2x1.5V AAA

Температурен контрол



Защита при прегряване в стая



Приложения за всичко

Апликации, които могат да бъдат изтеглени безплатно. Може да контролирате всички уреди, свързани към системата.

На устройствата са показани стойности и диаграми на консумация, както и камери и състояние на къщата. През апликацията може да настроите и конфигурирате различните варианти на системата. Апликации за Android smart-телефони и часовници, както и за iOS - Apple.

Преглед на функциите

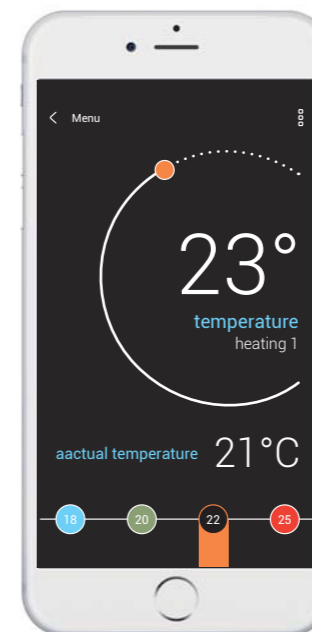
	QR Code	QR Code	QR Code	QR Code
	iHC-MIIRF	iHC-MAIRF	iNELS Home Control	iNELS Home Control

	Осветление	✓	✓	✓	✓
	Щори/тенти	✓	✓	✓	✓
	Контакти	✓	✓	✓	✓
	Гаражни врати, портали	✓	✓	✓	✓
	RGB крушки, LED ленти	✓	✓	✓	✓
	Сцени	✓	✓	✓	✓
	Отопление	✓	✓	✗	✗
	Камери	✓	✓	✓	✗
	Климатик	✓	✓	✗	✗
	Метеорологична станция	✓	✓	✗	✗
	Измерване на енергията	✗	✓	✗	✗
	Комуникационно устройство при вратата / Intercom-Домофон	✓	✓	✗	✗
	A/V уреди	✓	✓	✗	✗



Преглед

Абсолютен контрол над всички уреди.



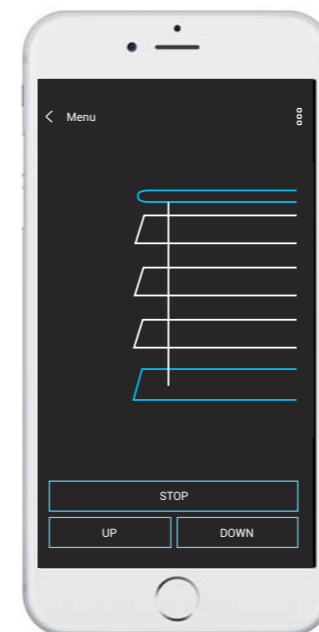
Термо

Настройвате температурата по желания от Вас начин.



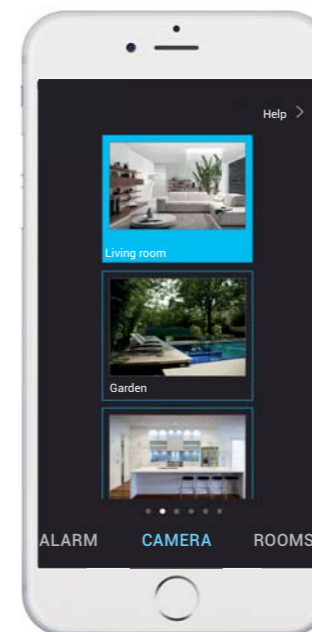
Светлинен контрол

Димиране на светлината или задаване на романтичен светлинен режим с RGB.



Контрол на щорите

Забравихте ли да настроите щорите според очакваната времева прогноза? Няма проблем.



Камерите

Може да наблюдавате дома си от всяка точка на света, независимо къде се намирате.



Планиране

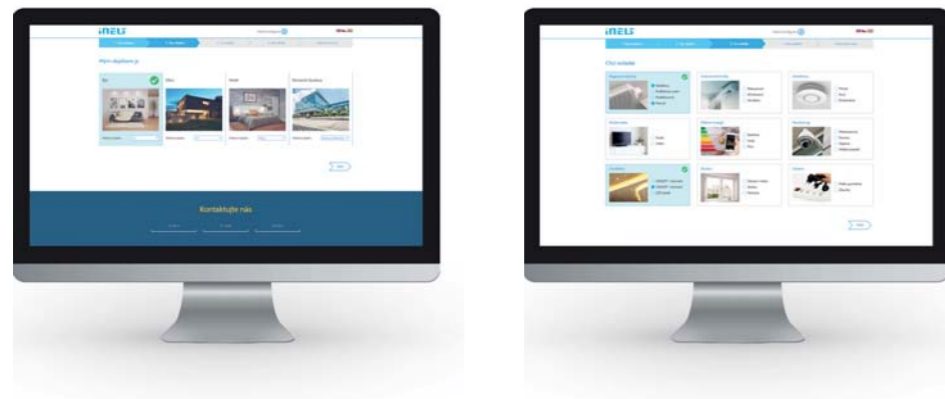
Може да задавате план за седмица напред, къде и какъв отоплителен режим да установите.

iNELS препоръки

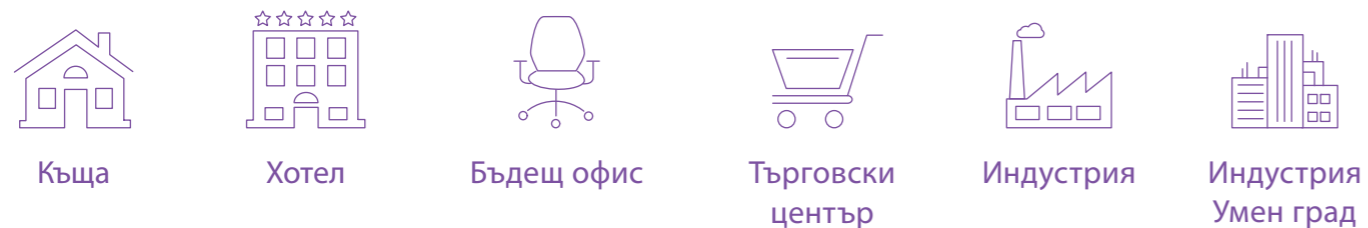
Откакто предлагаме системата iNELS, сме реализирали над 5,000 инсталации. Представяме ви някои от тях.

Изцяло дистанционно-контролиран скуош център в Унгария, френски ресторант в общинска сграда в Прага, дискотека в Киев, Украйна, лятна резиденция в Майорка и безброй апартаменти и къщи. Може да откриете нашите системи, инсталирани и осъществени в стотици локации по целия свят. Може да предложим системата iNELS за различни проекти, в различни решения, независимо дали в жилищния сектор, промишлеността или търговските обекти и складове.

За повече информация:
elkoep.inels.com



Умен Дом и Решения за различните типове сгради



www.inels.bg



Хотел Компински Байтерек

Алмати/Казахстан

- 5 звезден хотел
- Контрол на осветлението в публичните части
- повече от 15 000 осветителни тела се контролират с DALI протокол
- Създадени са светлинни сцени



Jamie's Италиански ресторант

Будапеща/Унгария

- iNELS BUS системата контролира осветлението и климатичната система
- Контрол на NEON надписите и осветлението



Аквариум Бадорка Балатон

Балатонфюрид/Унгария

- iNELS контролира цялото осветление, включително и това на аквариумите и експонатите
- Особенности: не са монтирани никакви ключове, цялото управление и контрол се извършва с 2 таблета



Пест-Буда бар и Хотел

Будапеща/Унгария

- Най-старият хотел в Унгария, който е построен през 1696г
- 10 стаи с уникално луксозно обзавеждане. Управление на климатичните инсталации
- Хотела е след реновация



Вила

Бескиду/Полша

- инсталирана iNELS BUS система
- Метеостанция
- Светлинни сцени
- контролира се от таблет, смарт телефон и EST3



Wyndham Гранд Хотел

Истанбул/Турция

- Повече от 3000 светлинни кръга се управляват с DALI протокол
- други 1000 кръга се управляват от DA3-22M устройства

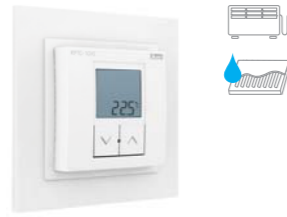
Термо-регулация



Безжично touch устройство

RF Touch

- захранване: 100-230 V AC, в страни 12 V DC
- товаримост: до 40 устройства
- Wi-Fi връзка
- изходи: 2x безпотенциални релета (3 A)



Температурен регулатор

RFTC-10/G

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



Температурен регулатор

RFTC-50/G

- захранване: батерии 2 x 1,5 V AAA
- температурен обхват: 0 to +55°C (32 - 131°F)
- седмично програмиране
- вграден сензор
- дизайн LOGUS90 (стъкло, метал, дърво, камък)



Температурен регулатор

RFTC-100G

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



Превключващо устройство със сензор

RFSTI-11/G

- захранване: 110-230 V AC/50-60 Hz
- температурен обхват: -20 to +50°C (-40 - 122°F)
- натоварване: 8 A
- вграден / изнесен сензор
- дизайн LOGUS90
- LED индикация на статуса



Термо-вентил

RFATV-1

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



Температурен сензор

RFTI-10B

- захранване: батерия: 1 x 3 V CR 2477
- температурен обхват: -20 to +50°C (-40 - 122°F)
- вграден / изнесен сензор



Превключващо устройство със 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)
- мощност /товар/: 16 A

Детектори



Димен детектор

RFSD-101

- захранване: батерии 2 x 1,5 V AAA
- детекция при дим: оптическо светлинно разпръскване
- автотест



Детектор при движение

RFMD-100

- захранване: батерии 1 x 1,5 V AAA
- ъгъл на детекция 120°
- дължина на обхвата 12 m (13.12 yd)



Детектор при прозорец

RFWD-100

- захранване: батерии 2 x 3 V CR2032
- при отворен прозорец / врата
- индикация за статуса на батерията



Детектор при наводнение

RFSF-1B + FP-1

- захранване: батерии 1 x 3 V CR 2477
- извод за външна сонда
- операционен бутон: статус на батерията, качество на сигнала

камера



IP камера

iNELS Cam

- захранване: адаптор 5 V DC
- резолюция: 640 x 480 px
- нощно осветление
- до 10 камери през приложението



Видео камери

- може да свържете която и да е видео-камера, поддържаща MJPEG2
- съвместими камери Axis, D-link, Dahua

Управление на енергията



Енергийна централа

RFPM-2M

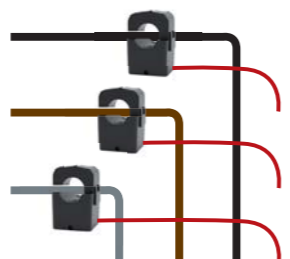
- захранване: 230 V AC / 50-60Hz
- входове: PULS1, PULS2, CIB
- тарифни входове: TARF1, TARF2
- текущи измервателни сонди 3 x CT50
- изходящо РЕЛЕ: 1NO/NC, 16A
- връзка: LAN / Wi-Fi



Импулсен преобразувател

RFTM-1

- захранване: батерии 2 x 1,5 V AAA
- допълнителни сензори: LS (LED сензор), MS (магнитен датчик), IRS (Инфра-червен сензор)
- защита: IP 65



Трансформатор

CT50

- най-често CT се инсталират на кабела на измерената верига, при главния вход на електромера
- ток: 50 A
- честота: 50/60 Hz
- размери: 31 x 46 x 32 mm (1.22 x 1.81 x 1.26 in)



Мигащ светодиод - LED

LED сензор

LS

- LED сензорът сканира LED импулси на метри чрез примигване, което индикира консумация
- дължина на кабела: 1.5 m (4.92 ft)



Вграден магнит в газомера

Магнитен сензор

MS

- магнитният сензор сканира импулса, създаден при всяка ротация на магнита на циферблата
- дължина на кабела: 1.5 m (4.92 ft)



Индикатор на въртящ се водомер

Инфра-червен сензор

IRS

- инфра-червения сензор сканира отразяващия бараж върху движещия се циферблат (главно на водомерите)
- дължина на кабела: 1.5 m (4.92 ft)

Димируеми устройства



Безжична RGB крушка

RF-RGB-LED-550

- захранване: 100-240 V AC 50/60 Hz
- светлинен поток: 550 lm
- цветна температура: RGB
- регулиране на яркостта: 0 - 100%
- съвместимост: E27
- живот на крушката: 30 000 h.



Безжична бяла крушка

RF-White-LED-675

- захранване: 100-240 V AC 50/60 Hz
- светлинен поток: 675 lm
- цветна температура: 600/5000K
- регулиране на яркостта: 0 - 100%
- съвместимост: E27
- живот на крушката: 30 000 h.



Димируем контакт

RFDSC-71

- захранване: 230-250 V/50-60 Hz (300 VA), 120 V AC/60 Hz (150 VA)
- тип натоварване: R, L, C, LED, ESL
- функция светлинни режими
- настройка на минимална яркост
- опериране от 32 канала



Димер за (RGB) LED ленти

RFDA-73M/RGB

- натоварване: 3x 5 A
- LED ленти: едноцветни 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

- мощност (натоварване): 230 V AC/50 Hz (600 VA), 120 V AC/60 Hz (300 VA)
- тип натоварване: R, L, C, LED, ESL
- външен контрол 0-10 V или потенциометър
- контрол от изнесен бутон
- функция светлинни режими
- настройка на минимална яркост
- опериране от 32 канала



Универсален димер

RFDEL-71B

- мощност (натоварване): 230 V AC/50 Hz (160 VA), 120 V AC/60 Hz (80 VA)
- тип натоварване: R, L, C, LED, ESL
- контрол от изведен навън бутон
- функция светлинни режими
- настройка на минимална яркост
- защита при прегряване
- опериране от 32 канала



Превключвател при смрачаване

RFSOU-1

- захранване: батерии 2x 1,5 AAA
- обхват: 1 - 100 000 lx
- функция за превключване при смрачаване и развиделяване
- настройка за отложено време (0 - 2 min.)
- защита: IP65

Превключващи устройства



Превключващ контакт

RFSC-61

- захранване: 230-250 V/50-60 Hz, 120 V AC/60 Hz
- мощност /товар/: 16 A
- функции за време (2 s.- 60 min.)
- опериране: 32 канала (на регулаторите)



Превключващо устройство

RFSA-61M

- захранване: 110-230 V AC/50-60 Hz, 12-24 V DC
- мощност /товар/: 16 A
- функции за време (2 s.- 60 min.)
- опериране: 32 канала (на регулаторите)
- опция за връзване на външна антена



Превключващо устройство - 6 изхода

RFSA-66M

- захранване: 110-230 V AC/50-60 Hz
- мощност /товар/: 6x 8 A
- 6 независими един от друг канала
- функции за време (2 s.- 60 min.)
- опериране: 32 канала (на регулаторите)
- опция за връзване на външна антена



Външен превключвател

RFUS-61

- захранване: 230 V AC/50-60 Hz, 120 V AC/60 Hz, 12-24 V DC
- мощност /товар/: 12 A
- функции за време (2 s.- 60 min.)
- опериране: 32 канала (на регулаторите)
- защита: IP65



Превключващо устройство

RFSA-11B
RFSA-61B

- захранване: 230 V AC/50-60 Hz, 120 V AC/60 Hz, 24 V DC
- мощност /товар/: 16 A
- функция ВКЛЮЧИ/ИЗКЛЮЧИ
- опериране: 32 канала (на регулаторите)
- ръчен контрол с вграден бутон



Превключващо устройство

RFSAI-61B

- захранване: 230 V AC/50-60 Hz, 120 V AC/60 Hz, 24 V DC
- мощност /товар/: 16 A
- функции за време (2 s.- 60 min.)
- опериране: 32 канала (на регулаторите)
- контрол от изнесен бутон



Превключващо устройство - 2 изхода

RFSA-62B

- захранване: 230 V AC/50-60 Hz, 120 V AC/60 Hz, 24 V DC
- мощност /товар/: 2x 8 A
- 2 независими един от друг канала
- функции за време (2 s.- 60 min.)
- опериране: 32 канала (на регулаторите)



Затварящо устройство

RFJA-12B/230V (120V)
RFJA-12B/24VDC
RFJA-32B/230V (120V)
RFJA-32B/24V

- захранване: 230 V AC/50-60 Hz, 120 V AC/60 Hz, 12-24 V DC
- мощност /товар/: 2x 8 A
- опериране: 32 канала (на регулаторите)

Регулатори



Стенни бутони

RFWB-20/G, RFWB-40/G

- захранване: батерии 3 V CR 2032
- 2 канала/4 канала
- функция режими
- индикация за LED команда
- превключване с микро-бутон



RF Touch-s докосване

За вграден и външен монтаж

- захранване: 100-230 V AC, в страни 12 V DC
- настройка с до 40 устройства + 30 детектори
- централно устройство с авто-контрол
- показ на статуса
- цветен TFT LCD дисплей, 3.5"



Безжичен дистанционен регулатор

RF Pilot

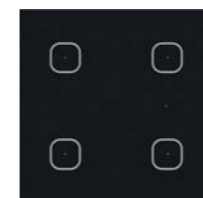
- захранване: батерии 2 x 1,5 V AAA
- връзка с до 40 устройства
- вграден температурен сензор
- функция сцени
- показ на статуса
- цветен OLED дисплей



Регулатор с 4 бутона

RF Key

- захранване: батерии 3 V CR 2032
- функция сцени
- индикация за LED команда



Безжични тъч бутони за димиране и превключване

RFDW-71

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



Конвертор за контакти

RFSG-1M

- евтин/скъп токов контрол
- мощност: 110-230 V AC/50-60 Hz, 24 V DC (гальванично отделени)
- контролен вход 12-230 V AC/DC
- опция за връзване на външна антена



Конвертор за контакти

RFIM-20B, RFIM-40B

- безжичният контактен конвертор модифицира класическия бутон в безжичен
- мощност: 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
- връзка с до 40 устройства
- HUB не се нуждае от Интернет, за да оперира; LAN връзка
- автоматична DHCP връзка
- управление на сметки / архивиране на проекти през web интерфейс



Smart Wi-Fi RF Box

eLAN-RF-Wi-003

- захранване: 10-27 V DC/200 mA SELV
- връзка с до 40 устройства
- HUB не се нуждае от Интернет, за да оперира; LAN или Wi-Fi връзка
- автоматично DHCP връзка
- управление на сметки / архивиране на проекти през web интерфейс



Ретранслатор

RFRP-20

- захранване: 230-250 V/50-60 Hz, 120 V AC/60 Hz
- функцията за контакт се запазва



GSM Предавателен механизъм

RFGSM-220M

- захранване: 11-30 V DC, резервно захранване Li-Ion батерии
- вход: 4 жични, 10 безжични RF
- изход: 2 релета (2x 8 A), 10 безжични (RFS...)
- контрол чрез SMS или позвъняване
- контрол до 30 телефонни номера
- други функции: отложен старт, аларма, отчет за статуса

Комуникаращо устройство при врата



Комуникаращо устройство при врата

BASE

- вградена камера и един или два бутона и предавателен механизъм 2N Helios за достъп
- имате избор от два варианта на безконтактни RFID четци



Комуникаращо устройство при врата

VERSO

- камера с по-висока спецификация, IR осветяване и нощна визия
- Устройството може да бъде модифицирано според нуждите на клиента
- избор между механични светлинни клавиши, цифрова клавиатура или информационен панел

Акcesoари



Термодрайв-двигателен механизъм

Telva 230 V, Telva 24 V

- операционен волтаж: 230 V или 24V, 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)



Сонда за наводнение

FP-1

- работна температура: -10 - 40°C (14 - 104°F)
- монтиране: лепене/завинтване
- 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 сензори

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 сензори

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)
- TZ-6 - l. 6 m (1.75 yd)
- TZ-12 - l. 12 m (13.12 yd)



Вътрешна антена

AN-I

- за GSM-220M, eLAN-RF-003, eLANRF-Wi-003, RFDA-73/RGB, RFSA-61M, RFSA-66M, EMDC-64M, RFDEL-71M и модул на предавателя RFSG-1M в пластмасово разпределително табло
- тъгъл на стика, без кабел
- чувствителност 1dB



Външна антена

AN-E

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

Протокол и съответствие

Комуникацията между устройствата (предаватели и приемници) се осъществява безжично на честота от 868 - 916 MHz, основано на стандартите в съответната държава при специално разработен протокол RFIO. RFIO е патентован безжичен протокол на ELKO EP, който е уникален по своята структура. В САЩ, е налично разнообразие от устройства с протокола-Z-Wave (915 MHz), което е в съответствие и с други производители на подобни устройства от същия протокол.

Налични честоти за съответните държави:

866 MHz Индия

868 MHz ЕС, Украйна, Русия, Среден Изток

916 MHz Северна/Южна Америка, Австралия

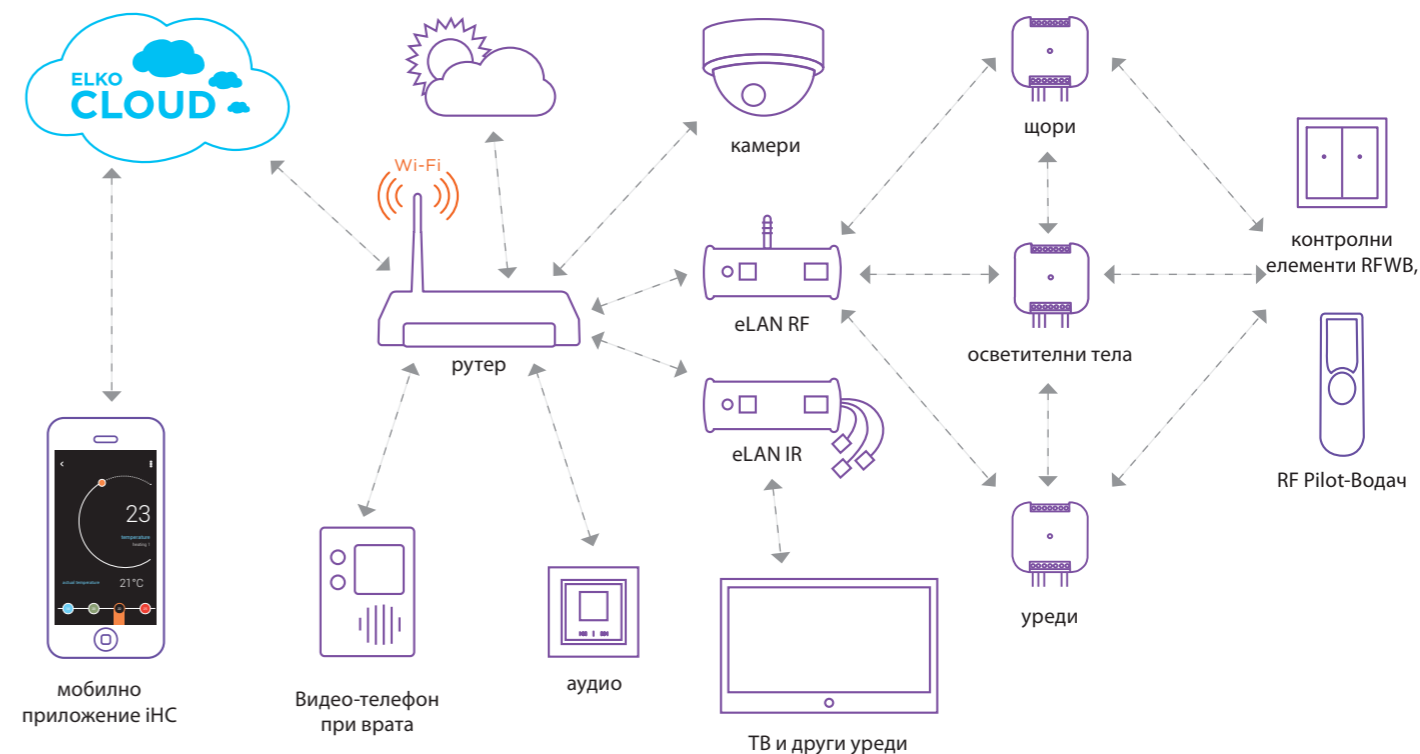
Нова Зеландия

Ползи от RFIO:

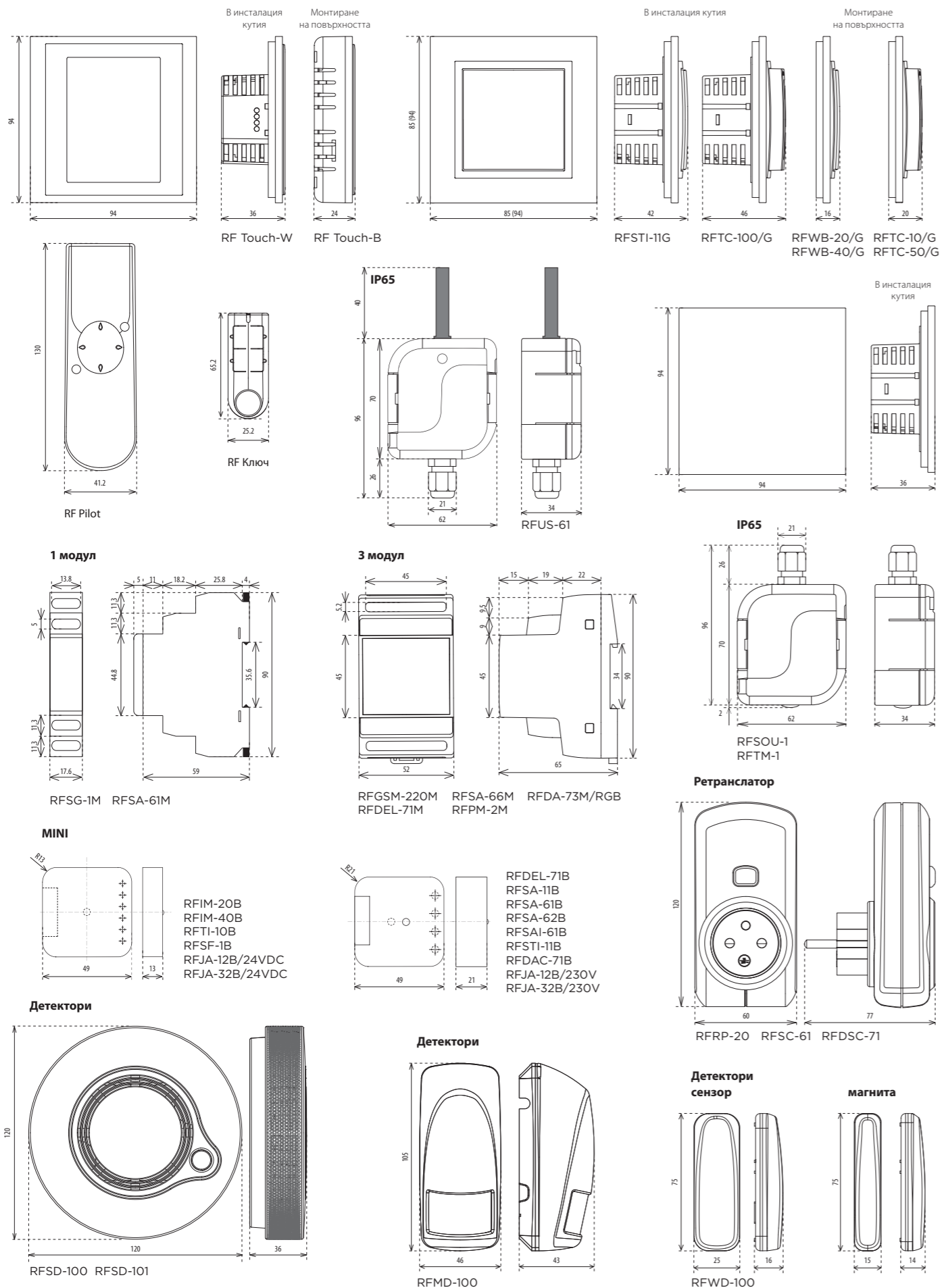
- комуникацията е ниско-енергийна и позволява качествен и бърз трансфер на малки обеми данни
- не са нужни никакви такси и лицензи за ползването
- Без запълване на комуникационното пространство с неадресирани команди
- Използваната честота не смущава други безжични мрежи като Wi-Fi/Bluetooth.
- Комуникацията между устройствата се осъществява и без допълнително включени устройства или компютър

Ползи от RFIO²:

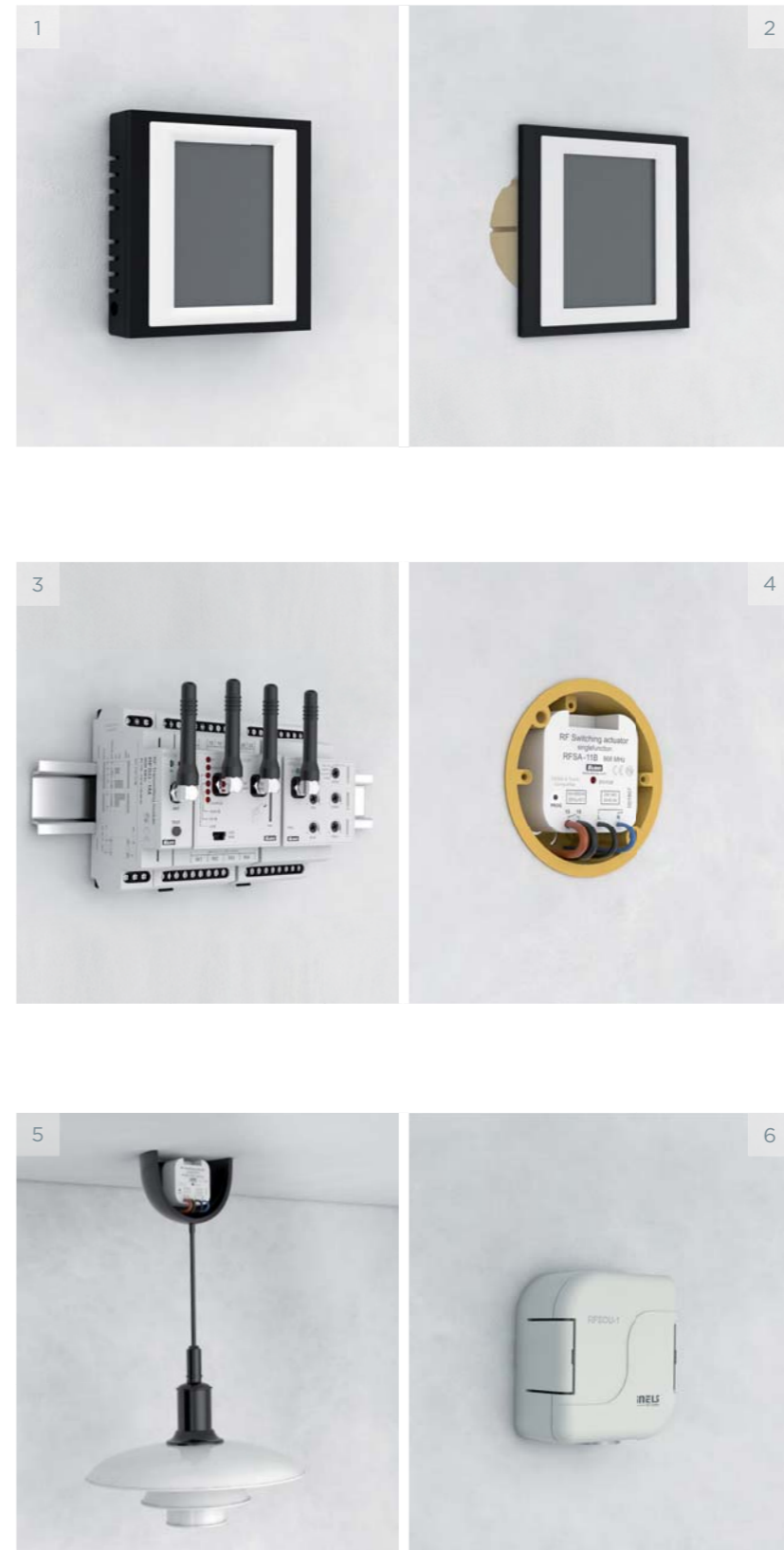
- Продукти обозначени като RFIO², ще бъдат настроени с функция на ретранслатори.
- FW на компонентите ще може лесно да се ъпдейтне използвайки RFAF/USB устройство
- възможна комуникация с RFMD-100, RFWD-100 и RFSD-100/RFSD-101
- прехвърлянето на данни между устройствата се извършва при такъв начин, че всяко едно от тях приема и изпраща сигнала, и по този начин се позволява покриването на по-големи сгради и площи.
- Ще се запази работата с по-старите устройства RFIO



Размери



Инсталационни варианти



1) Външен монтаж
Стенно монтиране или в инсталационната кутия с разстояние от 65 mm.

RF Touch-W	RFSTI-11G	RFSA-11B	RFSAI-61B
RFWB-20/G	RFSTI-11/G	RFSA-61M	RFSAI-161B
RFWB-40/G	RFSTI-11/G	RFSA-66M	RFSAI-166M
		RFSA-11B	RFSAI-111B
		RFSA-61B	RFSAI-111B
		RFSA-62B	RFSAI-111B

2) Монтиране на място

RF Touch-B	RFSTI-11/G	RFSA-11B	RFSAI-61B
		RFSA-61M	RFSAI-161B
		RFSA-66M	RFSAI-166M

3) DIN шина
На DIN лайсна според EN 615.

RFSG-1M	RFSA-11B	RFSAI-61B
RFGSM-220M	RFSA-61M	RFSAI-161B
RFPM-2M	RFSA-66M	RFSAI-166M
RFDA-73M/RGB	RFSA-11B	RFSAI-111B
	RFSA-61B	RFSAI-111B
	RFSA-62B	RFSAI-111B

4) Външен монтаж
В инсталационната кутия или вградена до уреда.

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

5) Монтиране в самия корпус на уреда

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

6) Изравнено прикачване (монтиране)

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

Другите просто препродават

НО, НИЕ САМИ РАЗРАБОТВАМЕ И ПРОИЗВЕЖДАМЕ ПРОДУКТИТЕ СИ!



R&D цялостен изглед



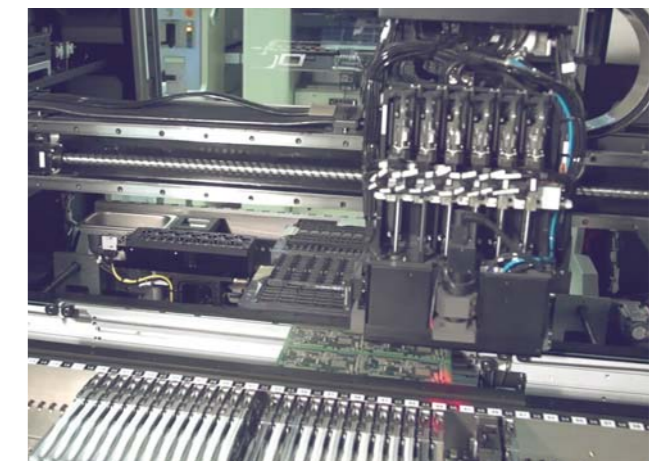
Вътрешна лаборатория



SMD производствена линия



Монтиране на чипове



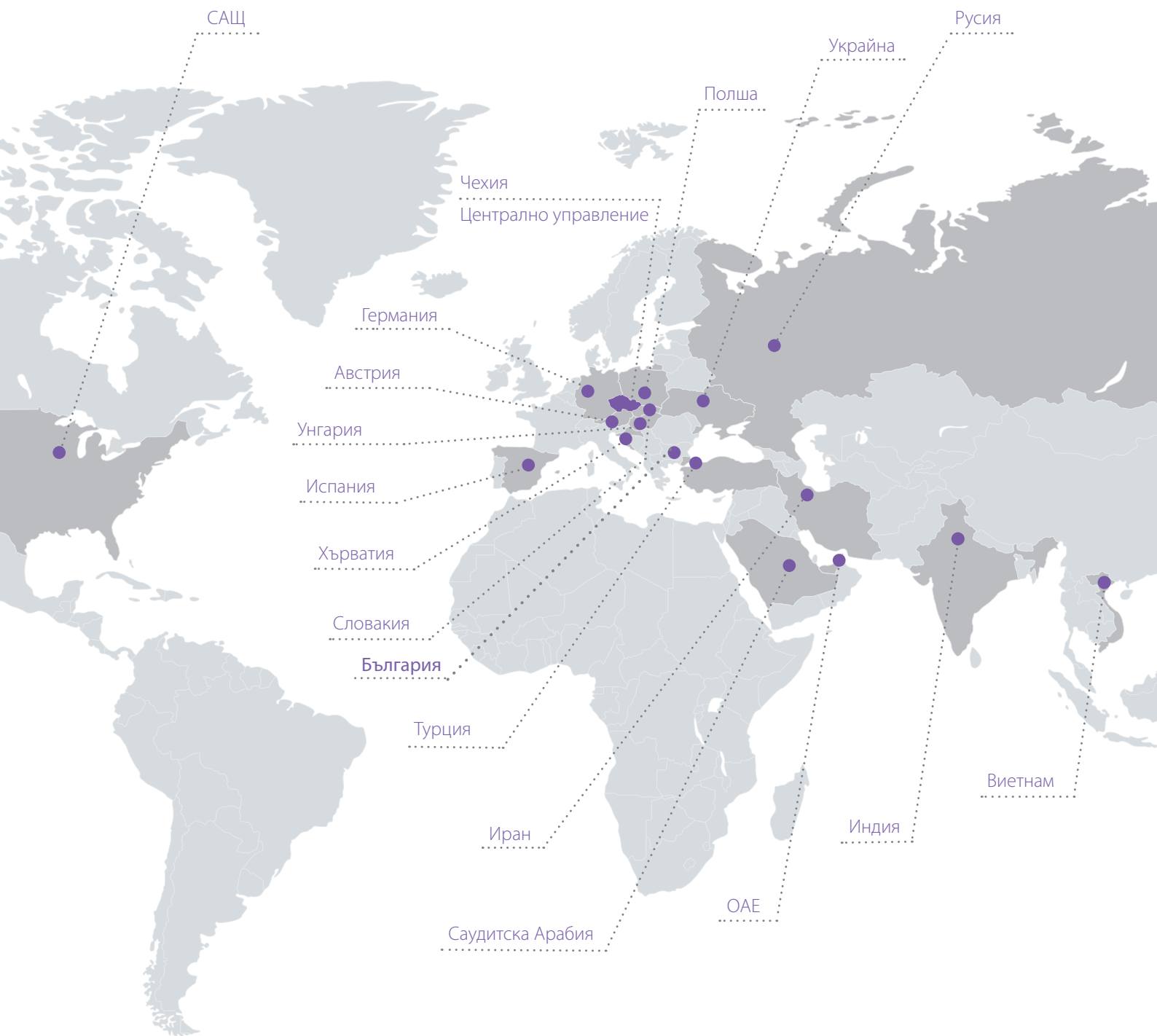
Производствена зала



Тестване



ELKO EP Холдинг



Интер пауър ООД

Интер пауър ООД | Официален дистрибутор на ELKO EP и iNELS за България

www.elkoep.bg и www.inels.bg

тел:+359 893 556 772