

Průvodce chytrou elektroinstalací

Moderní řešení projektů domů a budov



www.inels.cz

INELS[®]

Představení iNELS

Dostává se Vám do rukou průvodce světem inteligentních elektroinstalací. Inspirujte se a poznejte, o čem to vlastně je.

Elektroinstalace je všude. Je součástí každé budovy, neobejde se bez ní žádná moderní technologie. Rozsvítit, zhasnout nebo spustit žaluzie dnes zvládne každý.

My jsme však chtěli jít o krok dál. Přáli jsme si vytvořit skutečně inteligentní systém. Systém, který by přemýšlel za Vás a šetřil Vám čas, energii i peníze.

Vyvinuli jsme inovativní řešení iNELS – systém inteligentní elektroinstalace, který dokáže řídit provoz celého domu (od regulace vytápění, klimatizace a rekuperace, ovládání spotřebičů, rolet a žaluzií, až po zabezpečení domu).

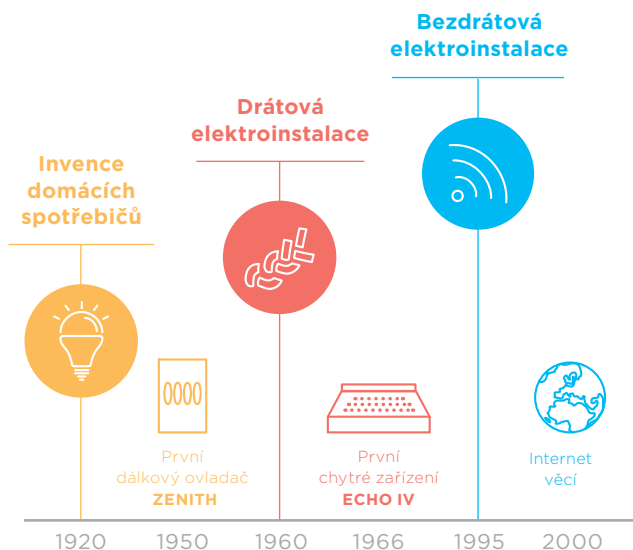
www.inels.cz





Proč chytrý dům?

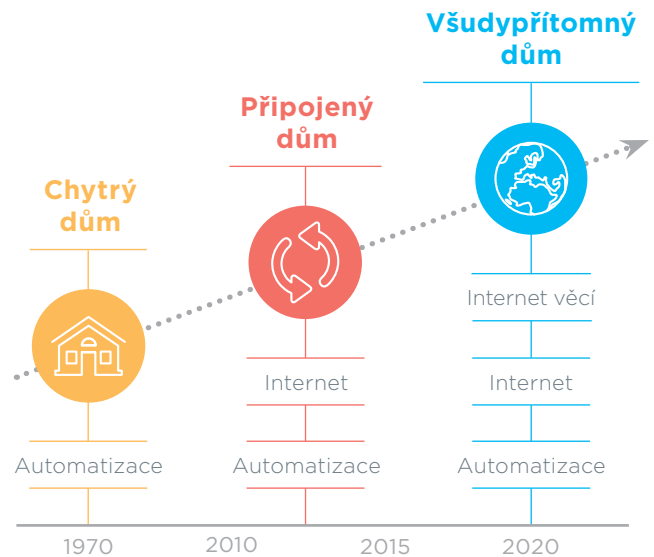
Aniž bychom si to uvědomovali, jsme v dnešní době obklopeni celou řadou chytrých věcí. Mimo dotykové telefony, které používáme každý den, přes automobily – které by bez takových věcí ani nejezdily, až po domácí spotřebiče či moderní elektroinstalace. Chytrý dům tak nejen funguje zcela automaticky, ale hlavně šetří, poskytuje komfort, bezpečnost a hlavně - myslí za Vás!





Internet věcí

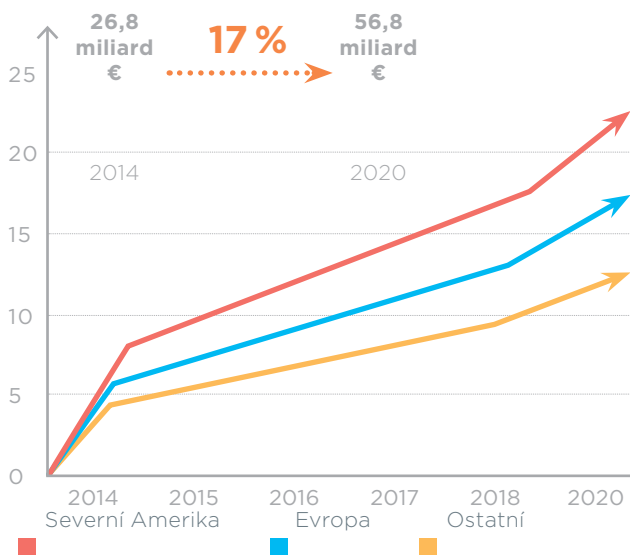
Tento termín zahrnuje koncept připojení spotřebičů, strojů, senzorů do existující internetové struktury. Tato struktura využívá speciálně navržené sítě pro přenos malého objemu dat a nízkou spotřebu energie na velké vzdálenosti. Pro náš koncept využíváme sítě Sigfox, LoRa a NB-IoT.

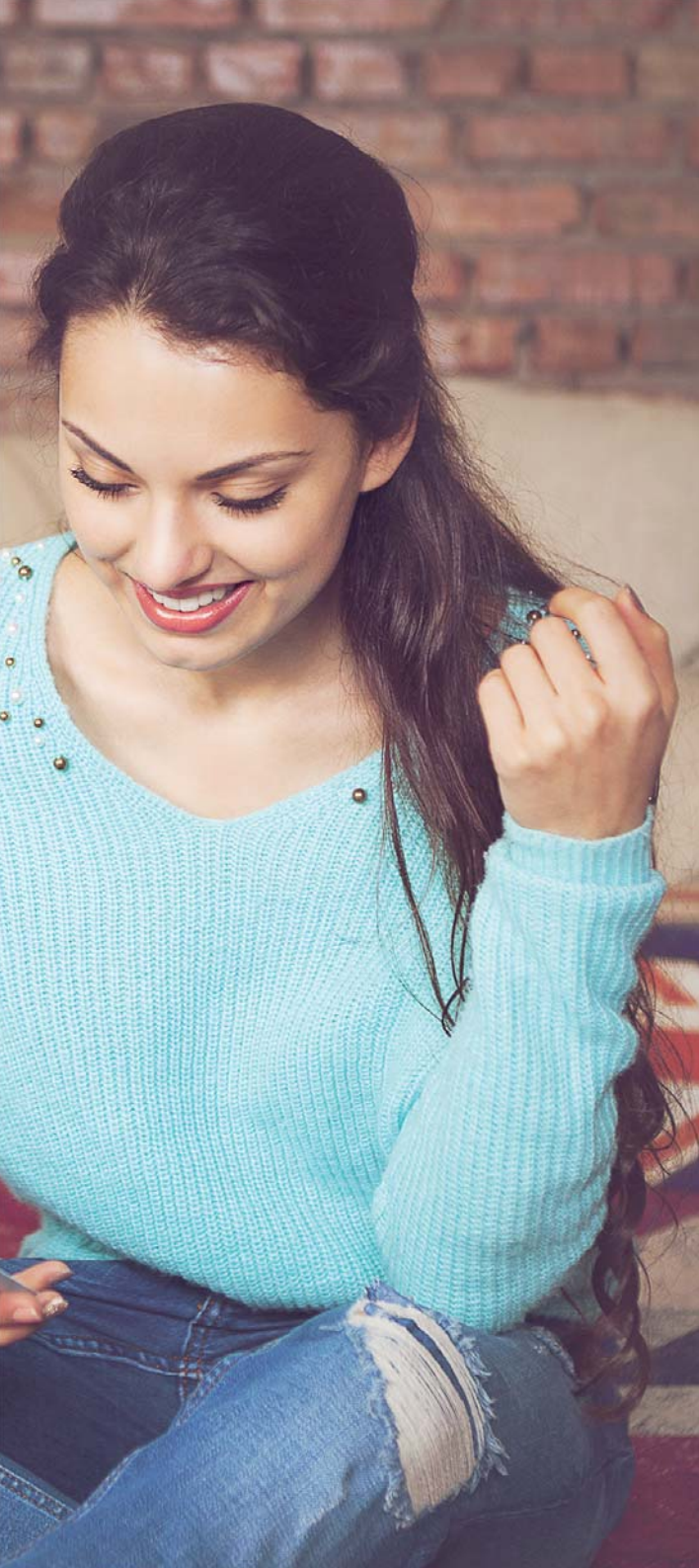


Uživatelé Chytrých domů

Chytré domy zaznamenávají nebývalý rozmach stejně tak, jak se vyvíjí automobily, počítače, telefony a elektronika vůbec. To se projevuje i v materiálech a technologiích, které jsou pro stavbu domu používány. Do roku 2020 bude tento nárůst ještě dynamičtější.

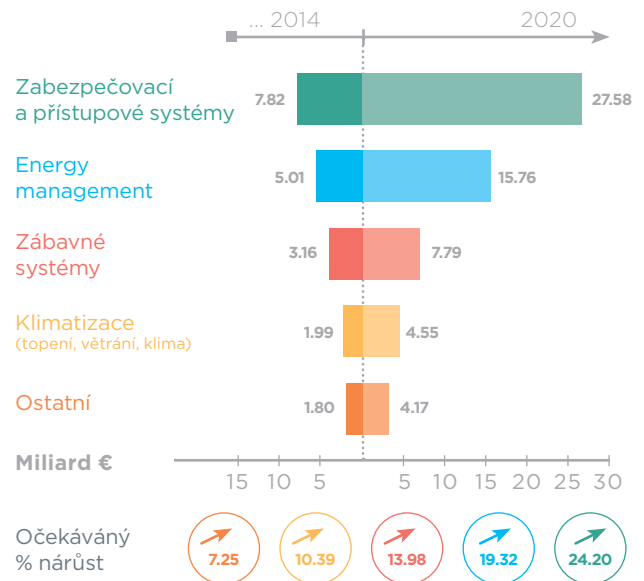
Miliard €





Budoucnost Chytrých domů

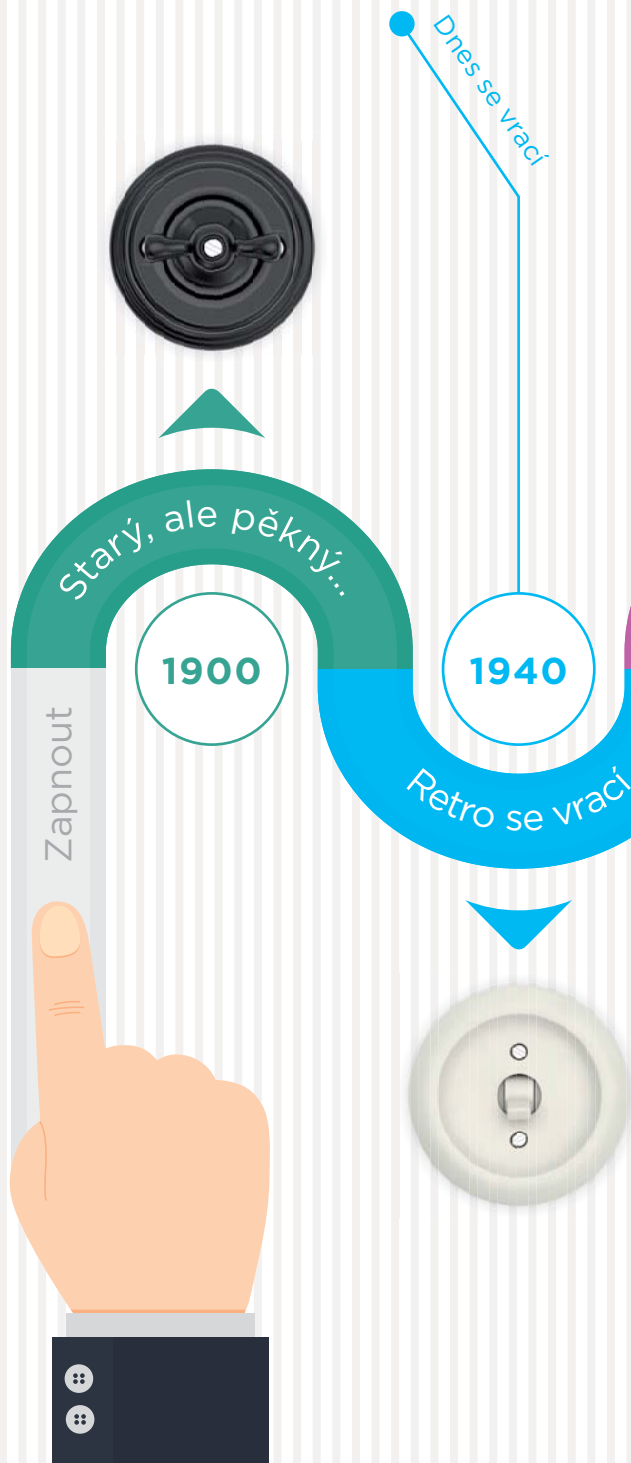
V duchu tohoto razantního vývoje vzniká stále větší potřeba propojení a integrace technologií v domě tak, aby si navzájem rozuměly a komunikovaly. Chytrý dům dnes již zdaleka není jen o ovládání světel a vytápění přes telefon, ale o spojení všech zdrojů tepla/chlady tak, aby ve výsledku poskytovaly pro uživatele kýžený komfort a ekonomickou návratnost.

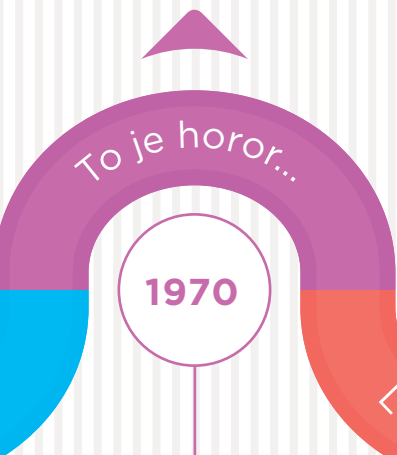


Evoluce vypínače

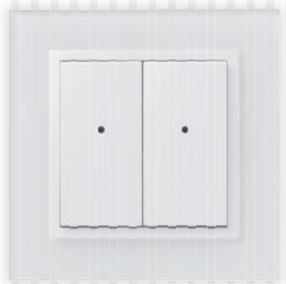
Vypínač – tak jak ho známe – od jeho vynalezení na konci 19. století mnoho změn nezaznamenal a v různých podobách ho používáme dodnes. Prakticky zůstal rozměr, ale v Chytrých domech byly silové kontakty nahrazeny tlačítky s nízkým zdvihem a bezpečným napětím. Mačkání bylo nahrazeno kapacitními ploškami a nebo dotykovým displejem.

www.inels.cz

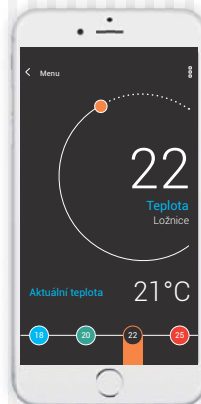




Období totality

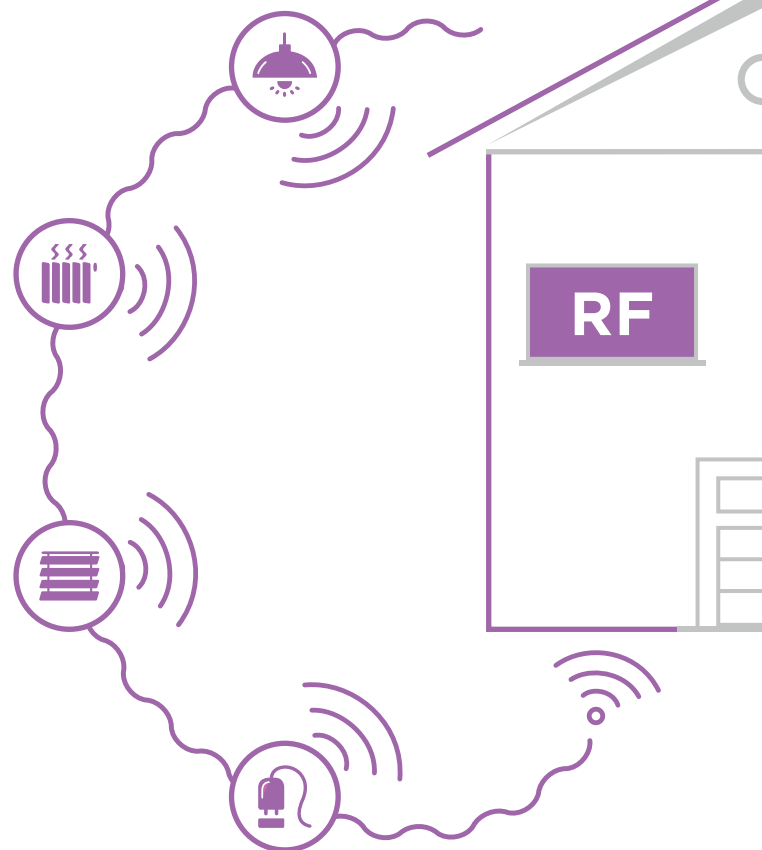


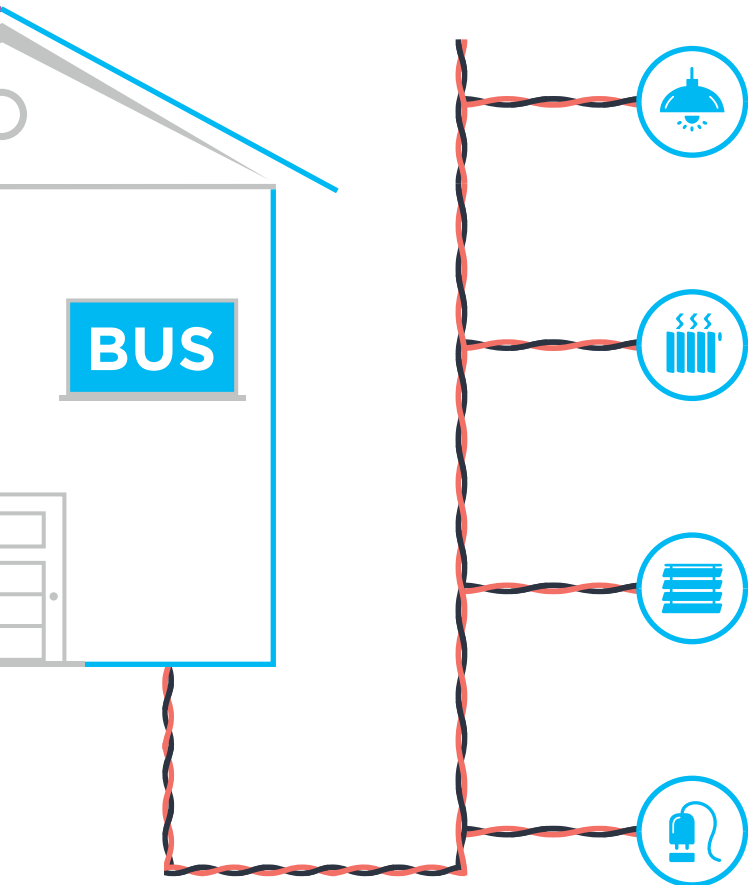
Už nemačkáme



Bezdrátové řešení

Bezdrátová elektroinstalace iNELS RF Control je vhodná především do stávajících bytů a domů. Spínací a stmívací prvky se umístí přímo do zásuvky, svítidla anebo ke spotřebiči. K ovládání je pak možné vybrat ze široké nabídky ovladačů – od klíčenky do kapsy, přes tlačítkové vypínače v moderních designech, až po ovládání z aplikace chytrého telefonu. Bezdrátový iNELS zahrnuje funkce pro stmívání světel, časování žaluzií i regulace vytápění. K dispozici jsou klasické i dotykové ovladače v moderních designech, stejně tak jako aplikace pro chytré telefony pro komfortní ovládání – ať už jste doma nebo i mimo něj.





Drátové řešení

iNELS BUS je naopak určená pro novostavby větších bytů, domů, vil, ale také pro velké budovy nebo komerční objekty. Základem této chytré elektroinstalace je komunikační datový kabel, tzv. sběrnice, kterou jsou propojeny všechny senzory, ovladače a výkonné prvky v domě. Sběrnice je zakončena v centrální jednotce v rozvaděči. Výhodou BUS verze je nejen množství funkcí, ale také možnost integrace zařízení třetích stran: kamer, kuchyňských spotřebičů, zařízení pro topení, klimatizace, tepelných čerpadel, solárních systémů, fotovoltaiky, měření spotřeby energie a mnohé další.



Porovnání systémů

V níže uvedené tabulce jsou uvedeny jednotlivé funkce, které lze ovládat v rámci bezdrátové (RF) nebo sběrníkové (BUS) iNELS elektroinstalace. Hlavním rozdílem je rozsah. V případě sběrníkové instalace je prakticky neomezený, u bezdrátové instalace je dán dosahem rádiových vln.

	 bezdrátový RF	 sběrníkový BUS
Vytápění	●	●
Rolety, žaluzie	●	●
Stmívání osvětlení	●	●
Spínání spotřebičů	●	●
Měření energií	●	●
Detektory	●	●
Kamery	●	●
Dveřní videotelefon	●	●
Alarm	●	●
Klimatizace	●	●
Kuchyňské spotřebiče	●	●
Meteostanice	●	●
LARA Rádio/Interkom	●	●
Přístupový systém	●	●
GRMS	●	●
iNELS touch panel	●	●





Vytápění



Rolety, žaluzie



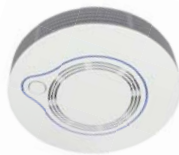
Stmívání osvětlení



Spínání spotřebičů



Měření energií



Detektory



Kamery



Dveřní videotelefon



Alarm



Klimatizace



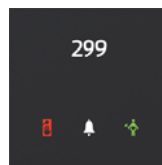
Kuchyňské spotřebiče



Meteostanice



LARA Rádio/Interkom



Přístupový systém



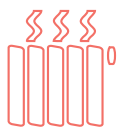
GRMS - Ovládání hotelového pokoje



iTP - iNELS touch panel

Co lze ovládat?

Kromě základních funkcí, můžete do systému nastavit i ty pokročilé. iNELS dokáže natáčet lamely žaluzií dle polohy slunce, nebo také zaslat SMS zprávu při změně stavu. Každý senzor i děj je možné do systému zaznamenat a nastavit pro něj příslušnou akci. Vše lze nastavit tak, že dům funguje zcela automaticky.



Vytápění

Teplotu v každé místnosti lze nastavit pomocí jediného ovladače nebo aplikace.



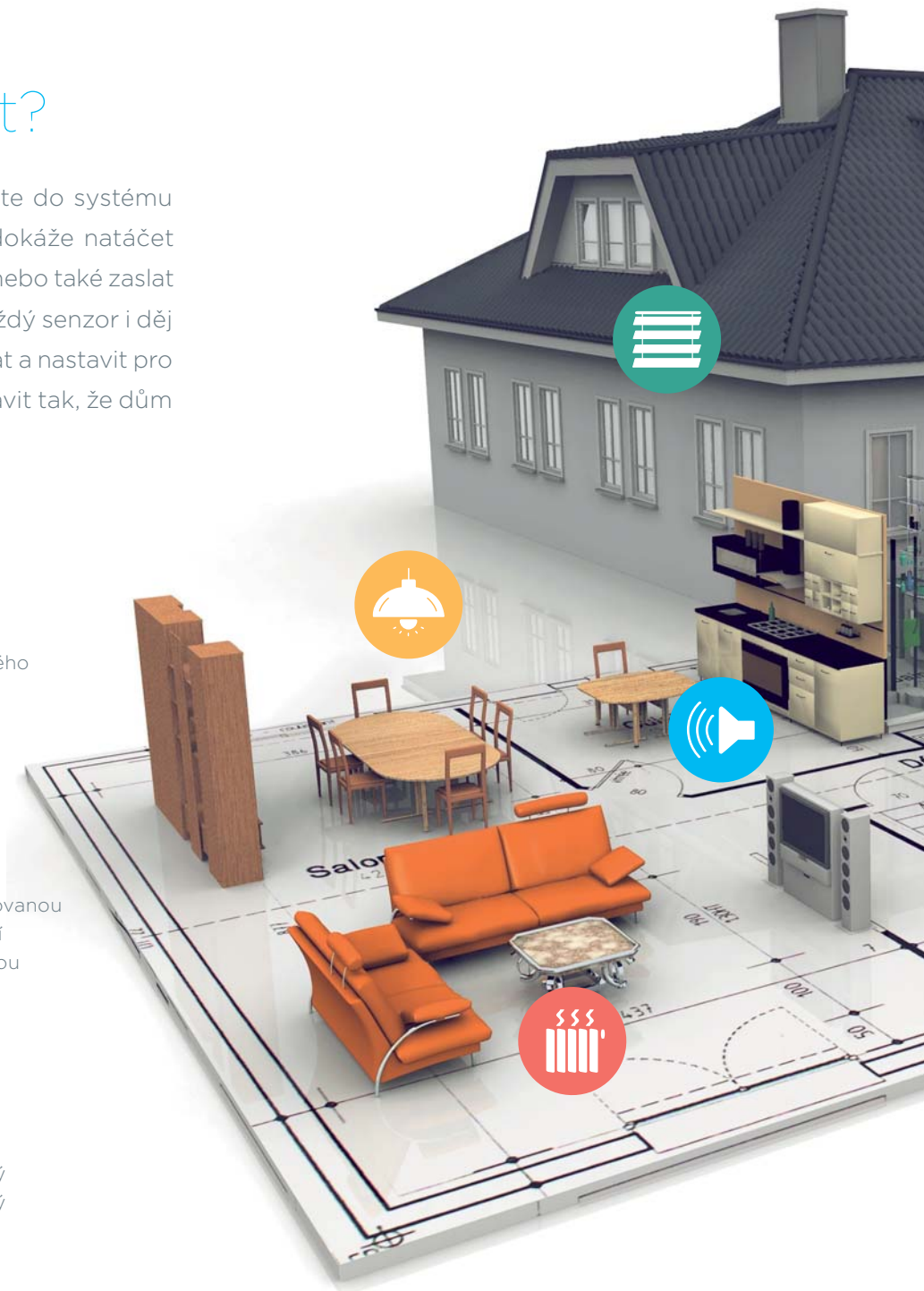
Osvětlení

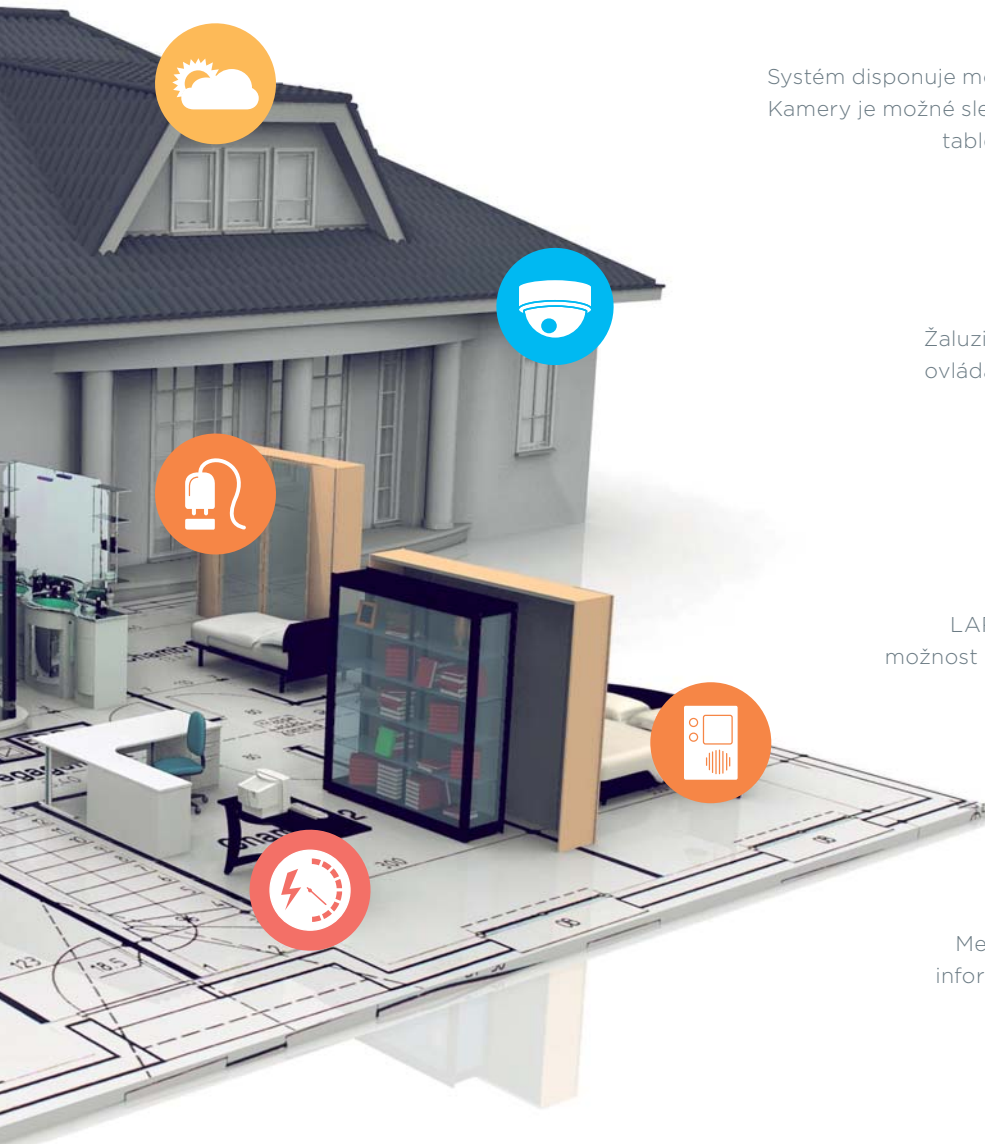
Nejen stmívání na požadovanou úroveň, ale také nastavení světelných scén pro každou příležitost.



Spínání

Spínat lze prakticky každý elektrický spotřebič, který je zapojitelný do zásuvky.





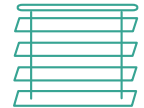
Kamery

Systém disponuje možností zapojit až 30 kamer. Kamery je možné sledovat v aplikacích telefonu, tabletu a dokonce i v televizoru.



Rolety, žaluzie

Žaluzie, vrata, brány, markýzy lze ovládat kterýmkoliv systémovým ovladačem, včetně aplikací.



Interkom

LARA i aplikace iNELS nabízejí možnost komunikace se členy rodiny v jednotlivých místnostech bytu či domu.



Meteostanice

Meteostanice plní funkci nejen informativní, ale měřené veličiny se používají i pro následné řízení funkcí v domě.



Multimédia

Z jednoho místa můžete sdílet hudbu po celém domě.



Měření energií

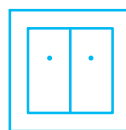
iNELS umožňuje měřit spotřebu elektřiny, vody a plynu. Spotřeba se vizualizuje za zvolený časový úsek v jednotkách nebo přímo v penězích.



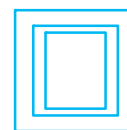
Jak můžu iNELS ovládat?

Nezáleží co ovládáte, ale čím to ovládáte. Prvky a spotřebiče můžete ovládat mnoha způsoby a také je navzájem kombinovat.

Pro konzervativce jsou tu tlačítka v podobě vypínače tak, jak jste na něj zvyklí. Ti, kteří se pohybují po domě a zahradě, ocení možnost mít v kapse klíčenku. Dotyková jednotka je určena pro ty, kteří chtějí mít všechna tlačítka na jednom místě – 3.5“ displeji v rámečku. Pro někoho zajímavý doplněk, pro mnohé jediný ovladač, který si nemusíte kupovat, je chytrý telefon, protože ho již máte!



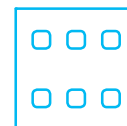
4 tlačítkový
vypínač



Dotyková
jednotka



Klíčenka



Skleněný
vypínač



Smartphone
aplikace



iTP – iNELS
Touch panel

www.inels.cz



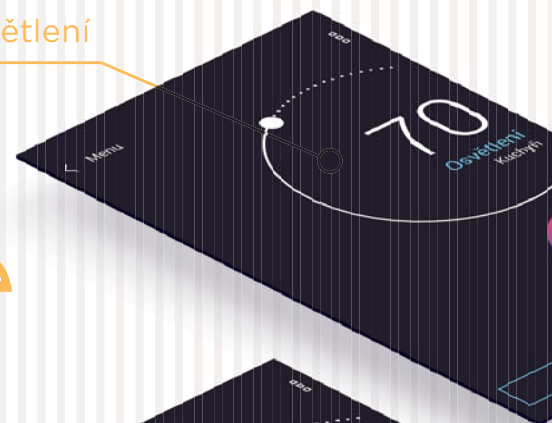
iNELS Home Control

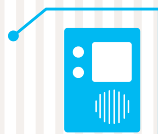
Systém inteligentní elektroinstalace iNELS řídí vše od regulace vytápění a klimatizace, ovládání osvětlení, rolet a jiných spotřebičů až po zabezpečení domu a ochranu Vašeho majetku. S iNELS jste vždy jednou nohou doma. Kdykoli a kdekoli chcete. Všechny technologie ovládají přímo z této aplikace, ať už jste připojeni v domácí síti Wi-Fi nebo používáte mobilní data na cestách.

K dispozici pro:



www.inels.cz





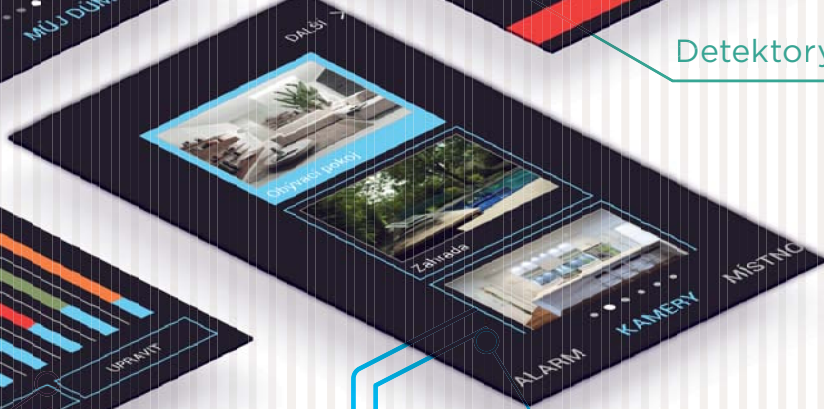
Videotelefon



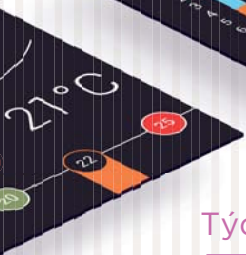
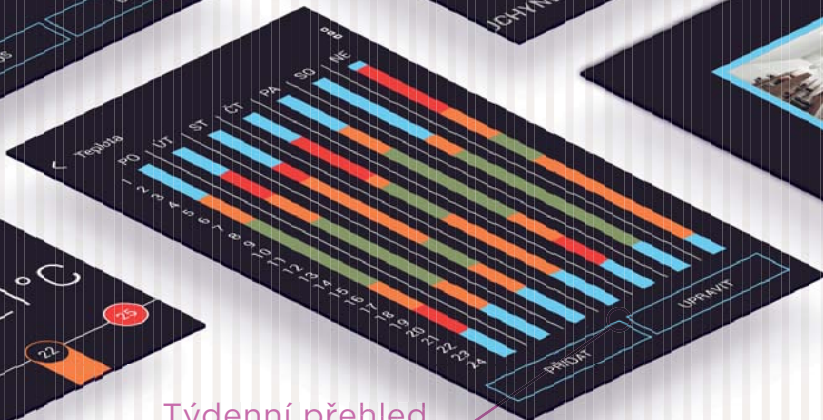
Detektory



Kamery



Týdenní přehled



LARA... přehrávač ve vypínači

Dokážete si představit, že Vám ve vypínači hraje rádio, hudba anebo se jeho prostřednictvím domlouváte se spolubydlícími či s návštěvou u vchodu?

Ano, je to možné. Podařilo se nám všechny tyto funkce vměstnat do jednoho zařízení o velikosti vypínače. Spolu s reproduktory ve stejném provedení tak získáte velmi rychlé a designové ozvučení nejen koupelny či kuchyně, ale třeba chodby nebo dětského pokoje.

LARA konfigurátor

Nakonfigurujte si pohodlně svojí LARU na webovém konfigurátoru. V konfigurátoru si můžete vybrat z nespočet možností zapojení, velikostí a designů.

lara.inels.cz



RÁDIO

Internetová rádia v té nejlepší kvalitě.



HUDBA

Poslouchejte oblíbené písničky ze sdíleného úložiště nebo z telefonu.



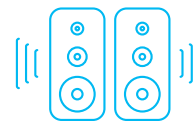
VIDEOTELEFON

V kombinaci s dveřní hláskou vidíte i slyšíte toho, kdo stojí před dveřmi.



INTERKOM

Komunikujte po celém domě se všemi členy rodiny.



AUDIOZÓNA

Přehrávač hudby v rámci systému iNELS Multimedia.

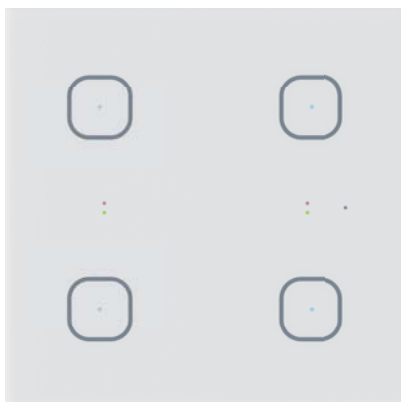




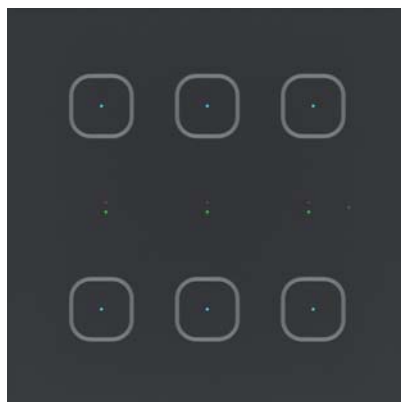
Exkluzivní skleněné vypínače

Nástěnné skleněné ovladače s dotykovým ovládáním jsou v systému iNELS designovým prvkem s elegantním a příjemným ovládáním. Dotykové vypínače se vyrábí ze speciálně tvrzeného skla s laserovým potiskem v černé nebo bílé barvě a oproti klasickým vypínačům nabízí úsporu místa. Jsou totiž dodávány ve variantě se čtyřmi nebo šesti tlačítky. Ovladače je navíc možné využít nejen k zapnutí osvětlení, ale také k jeho stmívání, ovládání stínění či scén.

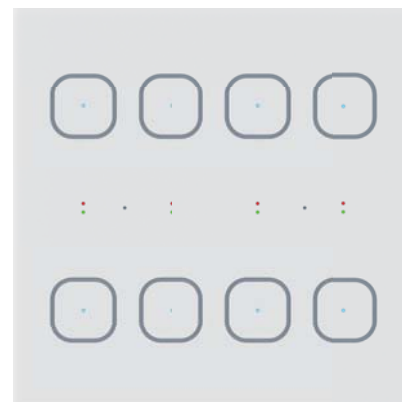
Funkcemi nabitě ovladače disponují senzorem intenzity osvětlení pro ovládání osvětlení v místnosti či modrého podsvitu tlačítek, který je vhodný i jako orientační osvětlení, a také senzorem teploty pro regulaci vytápění. Stisk tlačítka může být signalizován vibrací a zvukovým tónem a do ovladačů je dále integrována signalizace stavu spotřebičů pomocí červených nebo zelených LED diod.



4 tlačítkový



6 tlačítkový



8 tlačítkový

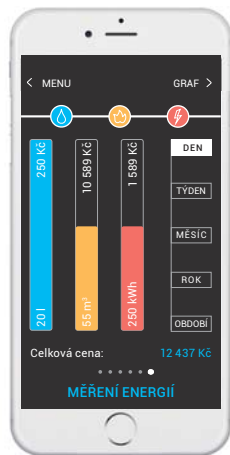
BYT & APARTMÁN

Bezdrátová elektroinstalace ve stávajícím bytě

Máte byt nebo dům se zavedenou elektroinstalací? Nemusíte se obávat. I pro Vás máme řešení. Bezdrátové verze systému iNELS RF Control funguje, jak již název napovídá bezdrátově, takže není třeba instalovat nebo přeskupovat kabely. Bezdrátový systém iNELS RF Control obsahuje funkce k řízení domácnosti, stmívání světel, tepelné regulaci a časování žaluzií a rolet.



Ovládání vytápění



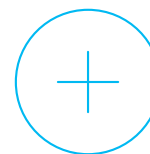
Měření energií



Bez bourání



Flexibilita



Rozšiřitelnost



Nástěnný ovladač

Vysoká variabilita bezdrátových vypínačů vyráběných jak v klasickém designu, tak i z přírodních materiálů, jako jsou dřevo, sklo, kov nebo kámen.



Ovládací dotyková jednotka

Bezdrátová dotyková ovládací jednotka je centrálním ovládním pro vytápění, stmívání světel, ovládní žaluzií.



Klíčenka

Bezdrátová klíčenka umožňuje ovládní domácnosti, závor, bran. Dokáže ovládní až 4 nezávislá zařízení a také spínat scény.



iNELS Home Control

Aplikaci iHC můžete ovládní osvětlení, žaluzie, vytápění, kamery, ale také pouštět hudbu, ovládní klimatizaci.

DŮM & VILA

Když si technologie vzájemně rozumí!

Pro větší domy a vily doporučujeme řešení iNELS BUS System. Základem je komunikační sběrnice, která propojuje všechny senzory, ovladače a prvky systému. Vše je spojeno s centrální jednotkou v rozvaděči, která je mozkiem celého systému a určuje, jak budou jednotlivé části pracovat.

Výhodou je nejen množství funkcí, které iNELS BUS System nabízí, ale také možnost integrace zařízení od jiných výrobců – spotřebiče, kamery, aj.



iTP - iNELS Touch panel



Vzdálené ovládání



Úspory



Bezpečnost



Skleněný nástěnný vypínač

Nástěnné skleněné ovladače s dotykovým ovládáním ze speciálně tvrzeného skla v bílé a kouřové variantě umocňují dojem interiéru.



Dotyková jednotka

Ovládací jednotka je vybavena třemi obrazovkami pro ovládání teploty, pro volbu barvy RGB světelného zdroje a také pro ovládání až dvanácti zařízení či scén.



LARA Interkom

Lze propojit mezi sebou až 64 ks LARA Interkom. Nově integrovaná funkce Videotelefonu přenášející prostřednictvím IP hlásky obraz a zvuk.



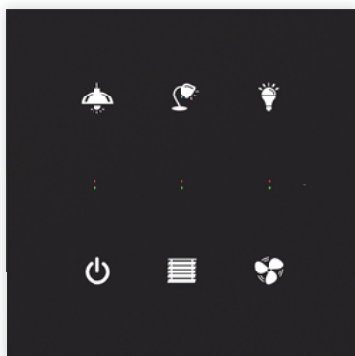
iTP - iNELS Touch panel

Všestranný dotykový ovládací panel využitelný pro plnohodnotné ovládání celé domácnosti, kompatibilní s bezdrátovou i sběricovou elektroinstalací.

HOTEL

První ovladač, se kterým si hosté dobře rozumí!

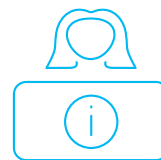
iNELS ve formě GRMS (řešení pro ovládání hotelového pokoje) umožňuje nejen řízení osvětlení, klimatizace nebo příchodu na pokoj, ale často řídí i hudbu nebo televizi. To vše díky centrálnímu dotykovému panelu. Panel může být z přírodních dřevěných materiálů, kovu, kamene nebo luxusního skla. Standardně zákazníkům nabízíme přizpůsobení – popis symbolů laserem na skleněné panely podle jejich specifikace.



Sdružený ovladač



Multifunkční dotykový panel



Nevstupovat



Odchodové tlačítko
(vše vypnout)



Multimédia



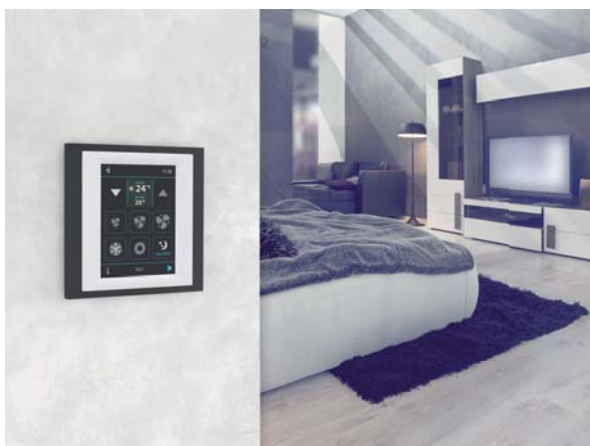
Vstupní (dveřní) panel

V sobě zahrnuje čtečku Mifare, Deesfire karet, tlačítko zvonku a status „Nerušit/Uklidit pokoj“. Integrované relé umožňuje otevírání dveří.



Sdružený ovladač

Luxusní skleněný dotykový vypínač s 4, 6 nebo 8 kapacitními tlačítky, umístěnými v horizontální nebo vertikální poloze. Zpětná zvuková a vibrační odezva dotyku.



Multifunkční dotykový panel

Umožňuje ovládání osvětlení, HVAC, žaluzií, Master Off a multimédií v rámci systému Multimedia. Je vybaven 3.5" TFT displejem.



LARA, rádio a přehrávač

LARA umožňuje streaming internetových rádií a hudby z centrálního úložiště. Ovládat lze z předního panelu, multifunkčního panelu nebo z aplikace telefonu.

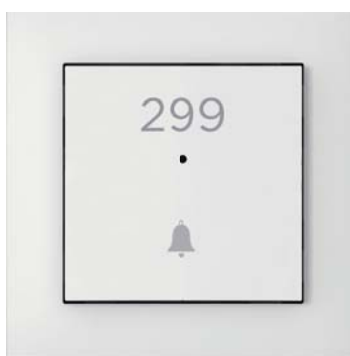
HOTEL RETROFIT

Jak jednoduše nabídnout zákazníkům mnohem větší komfort

iNELS ve formě HRESK (řešení pro hotelové pokoje založené na bezdrátové technologii) je určen do stávajících hotelů, kde je již elektroinstalace instalována. Díky bezdrátové komunikaci se zařízení (senzory a aktory) můžete v krátkém časovém horizontu a bez zbytečných rekonstrukcí povýšit svou elektroinstalaci o stupeň výš.



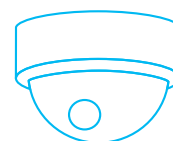
Termoregulátor



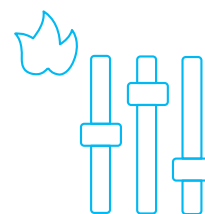
Dveřní zvonek



Komfort



Dohled



Regulace



Držák karet

Elegantní skleněný dotykový ovladač vybavený barevně podbarvenými tlačítky se symboly, které lze libovolně upravit dle přání zákazníka. Ovladače jsou dostupné v černém a bílém provedení.



Dveřní zvonek

Úzká základna a bateriové napájení umožňuje umístění dveřního zvonku kamkoli, kde je potřeba. Portfolio rámečků nabízí různá designová provedení také v přírodních materiálech jako jsou dřevo, sklo, kov nebo kámen.



Pohybový detektor

Pohybový detektor v kombinaci s hlavní spínací jednotkou mimo jiné přináší i automatické ovládání světel. Jeho bateriové napájení Vám jej dovoluje kamkoli umístit.



Termoregulátor

Je určen k centrálnímu ovládní vytápění i chlazení a pracuje ve třech rychlostních stupních. V různém barevném provedení designu LOGUS⁹⁰ padne do každého hotelového pokoje.

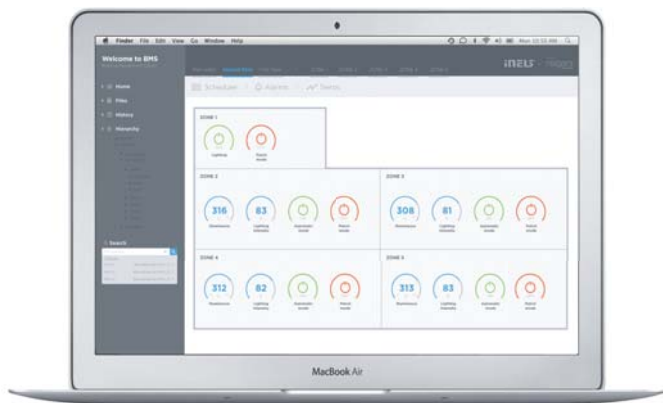
KOMERČNÍ BUDOVA

Efektivní využití technologií a energie

iNELS nachází stále více využití v široké sféře komerčních budov - obchody, kanceláře, restaurace, nemocnice, ale také historické budovy a výrobní haly.

iNELS ovládá nejen světla a klimatizaci, ale je také možné využít řízení přístupu nebo stínění, ovládání audio/video a kamerového systému.

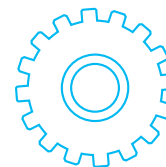
Důraz je kladen na jednoduché ovládání, efektivní využití energií a bezpečnost provozu. Všechny tyto požadavky iNELS splňuje.



BMS – Systém řízení budov



Přístupový systém



Automatizace



Připojení k BMS



Moderní kanceláře

iNELS zahrnuje řešení pro moderní a funkční řešení kancelářských budov zaměřených na energetickou úsporu, efektivitu práce a pracovní prostředí.



Budovy

V rozsáhlých budovách je horizontální řízení jednotlivých kanceláří či pokojů propojeno přes Connection Server na vertikální systém budovy, včetně připojení na BMS.



Gastro

V restauračních provozech je kladen důraz na světelné scény a na optimální kvalitu vzduchu, kdy iNELS umí efektivně řídit teplo, chlad i rekuperaci zároveň.

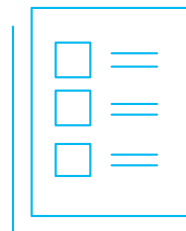


Ovládání osvětlení

iNELS zahrnuje jednotky pro ovládání DALI předřadníků a dokáže tak řídit až 4 000 svítidel. Dokáže stmívat různé světelné zátěže, včetně LED zdrojů a RGB pásků.

Jak postupovat s realizací?

Vyplňte, prosím, náš interaktivní poptávkový formulář a spolu s Vašimi kontaktními údaji jej zašlete k nám. Na základě vyplněného formuláře Vám zpracujeme optimální návrh řešení s cenovou nabídkou.




Interaktivní
cenovou nabídku
naleznete **ZDE**

elkoep.inels.com/cs/typ-instalace

Poradíme Vám online

Support ELKO EP ☰ ✕

 **Live chat**
Zeptejte se nás.

Support ELKO EP:
Dobrý den, mohu Vám nějak pomoci?

Návštěvník1:
Dobrý den, hledám inspiraci pro stávající rodinný dům. Stále se nemůžu rozhodnout, zda zvolit drátovou nebo bezdrátovou instalaci. Rád bych viděl možnosti řešení na vlastní oči. Nemáte nějaký showroom v Praze?

Support ELKO EP:
Ano, máme. Showroom iNELS CAFÉ naleznete v Praze 8 - Karlíně, Rohanské nábřeží 671/15.

Návštěvník1:
Děkuji.

Support ELKO EP:
Není zač. Přeji hezký zbytek dne!

Powered by [Smartupp](#) Odeslat

24
hodin

Zákaznický servis

Podpora

7
dní

v týdnu

Tipy/Rady/Pomoc

12
měsíců

Fakta a statistiky

40 %

ČESKO

30 %

EXPORT



30 %

POBOČKY



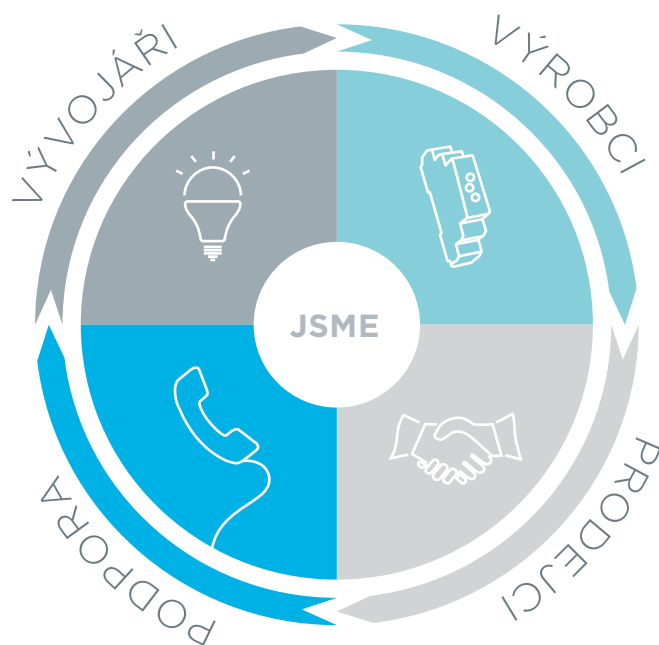
2. pozice
v Evropě

16

POBOČEK
PO SVĚTĚ

70

EXPORTNÍCH
ZEMÍ



240

ZAMĚSTNANCŮ

5 000

iNELS INSTALACÍ

12 000 000

VYROBENÝCH PRODUKTŮ

ELKO EP Holding



www.elkoep.cz

Vydáno: 03/2018 | I. Vydání
Změna parametrů vyhrazena.