

NEWS

Magazín společnosti ELKO EP

podzim 2017

CHYTRÉ VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ

14



www.elkoep.cz

ELKO
ep[®]

4–5 Děláme to jinak a děláme to dobře!
Technologie

6–7 Spustili jsme nový web

8–9 První polovina roku ve znamení výstav



Výstava Construma, Maďarsko
5.–9. 4. 2017



Zabýdlete se a užívejte si to nejlepší z rukou architektů



Soukromý ostrov Velaa

10–11 Víťame Vás, pojdte dál!
Nová řada monitorovací relé

12–13 Bedside panel: luxusní a flexibilní
LARA bezdrátově přehrává hudbu
z telefonu

14–15 Chytré veřejné osvětlení

16–17 Showroom, ve kterém se žije
Kde všude iNELS slouží – reference

18–19 Těšíme se na setkání
Z Holešova do celého světa



Jiří Konečný
zakladatel a jednatel společnosti ELKO EP

Milí čtenáři,
Vážení zákazníci,

V posledních letech jsme se velmi důsledně naučili využívat každou volnou chvíli. Už jen tak lehkovážně nečekáme v řadě u pokladny, v čekárnách u lékařů nebo na zastávkách autobusů. Vždy máme po ruce chytrou spojku s celým světem a jsme online. Tento trend naší firmě směle hraje do karet, protože z náročné osvěty na téma, co je to vlastně chytrá domácnost jsme se velmi rychle dostali k tématům chytrých budov, kanceláří, parků a celých měst. Propojujeme zdánlivě nespojitelné, zkracujeme vzdálenosti, trváme na tom, že nic není nemožné a všechno jde. Na druhou stranu přestáváme být trpěliví a málo necháváme věci, aby se děly přirozeně samy od sebe.

Jsou před námi další Vánoce. Další nápor na eshopy, platby online a doručení do 24 hodin. Přeji Vám více než kdy jindy, aby Vám smart technologie usnadnily veškeré vaše povinnosti a zrychlily všechno to, co v běžném životě musíte. Právě tak, abyste si mohli užít to příjemné a přirozené s lidmi, které máte rádi – radost ze společných okamžiků, podporu v těžkých chvílích a hřejivou blízkost, kterou žádné technologie nenahradí.

ELKO EP tým



Jiří Konečný oceněný titulem Osobnost Smart City 2017

Soutěž „Chytrá města pro budoucnost“ mají pod patronací Ministerstvo průmyslu a obchodu a Ministerstvo pro místní rozvoj. Oceňuje osobnosti a projekty, které přispívají k rozvoji a implementaci smart city technologií. Hodnotí především proveditelnost a udržitelnost navrhovaných řešení. Cílem soutěže je propagovat inovativní přístupy pro zkvalitnění života v obcích a městech, zejména z pohledu efektivní správy, úspornosti energie a nákladů, ale také bezpečnosti obyvatel.

„Toto ocenění je uznáním naší dlouholeté snahy v oblasti budování chytrých technologií nejen pro ovládání domů a budov, ale nyní také čím dál více i měst. Jsem přesvědčen, že v následujících letech nás čeká revoluce právě v této oblasti. Ani si neuvědomujeme, jak nám tyto technologie v chytrých městech mohou zpříjemnit život.“ komentoval svůj úspěch Jiří Konečný.



Jiří Konečný převzal cenu ministryně pro místní rozvoj Karly Šlechtové 21. 6. 2017

Fotbalový klub podpoříme i příští rok

Zlíňští fotbalisté zvládli finálové utkání s druholigovou Opavou a oslavili vítězství českého poháru Mol Cup.

Fastav tak má příští rok nakročeno do pohárové Evropy, kam ho spolu s ostatními partnery hrdě doprovodí i ELKO EP. Navíc s jednou pozitivní vidinou. Pokud letošní ročník Evropské ligy ovládne anglický Manchester United, postoupí Zlín rovnou do základních skupin, kde se může setkat s největšími kluby Evropy.



Zlíňští fotbalisté ovládli finále Mol Cupu 19. 5. 2017

Již potřetí jsme partnerem konference „Smart Home & perspektivy IoT“

Konference, kterou pořádá Asociace chytrého bydlení, se uskutečnila 19. 9. 2017 v Praze, v kongresovém centru hotelu Grandior. Zaměřil se na nové příležitosti a perspektivy Internetu věcí v oblasti chytrého bydlení, budov a chytrých měst.

Účastníky seznámila s možnostmi projektování chytrých domů, bytů, komerčních a dalších typů staveb. Konference je určena zvláště pro architektky, projektanty, návrháře interiérů, elektro-projektanty, elektroinstalatéry, stavební inženýry a další odborníky, studenty či zájemce o tato témata.



Pořadatelem Konference je Asociace chytrého bydlení, jejíž je ELKO EP zakládajícím členem.



Hladinový spínač, váš neocenitelný pomocník

Hladinový spínač HRH-5 slouží k monitorování hladiny kapalin, a to například ve studnách, jímkách, nádržích, tankerech a dalších podobných zásobních zařízeních. Nabízí dvě konfigurace, jednostavové a dvoustavové hlídání hladiny. Díky tomu je možné měřit spodní nebo vrchní úroveň hladiny, obě úrovně zároveň, jejich minimální a maximální výši.

Využití spínače:

- V případě dosažení minimální hodnoty spínač po uplynutí nastaveného zpoždění reakce sepne čerpadlo a ponechá ho v provozu až do dosažení maximální hodnoty hladiny. Naopak, v případě detekce maxima aktivuje stejným způsobem funkci odčerpávání.



Hladinový spínač HRN-5

Certifikujeme produkty iNELS Air

Certifikované komunikační modely v našich výrobcích standardně používáme, díky tomu je nutné doplnit pouze certifikaci „Sigfox Ready End Product.“ A právě tu jsme získali pro první dva produkty z naší nové řady výrobků iNELS Air.

AirIM-100S – Univerzální senzor sloužící k detekci havarijních stavů zařízení. Jeho univerzální využití slouží například k hlídání teploty, průchodu napětí nebo proudu, hlídání výšky hladiny nebo měření energií.

AirTM-100S – Převodník pulzů, který pomocí magnetických, infračervených nebo LED senzorů snímá data z domácích měřidel energií (elektrina, voda a plyn). Díky němu máte Vaši spotřebu pod kontrolou.



AirIM-100S / AirTM-100S

Nové balení výrobků

V ELKO EP se snažíme neustále vyvíjet a posouvat dopředu a nyní došlo i na naše obaly, do kterých balíme produkty a distribuujeme je našim zákazníkům. Pochopitelně dbáme nejen na design, ale zejména na udržitelnost, proto jsou obaly z recyklovatelných materiálů a drží i bez použití jakýchkoli lepidel, jsou tedy k přírodě co nejvíce šetrné.



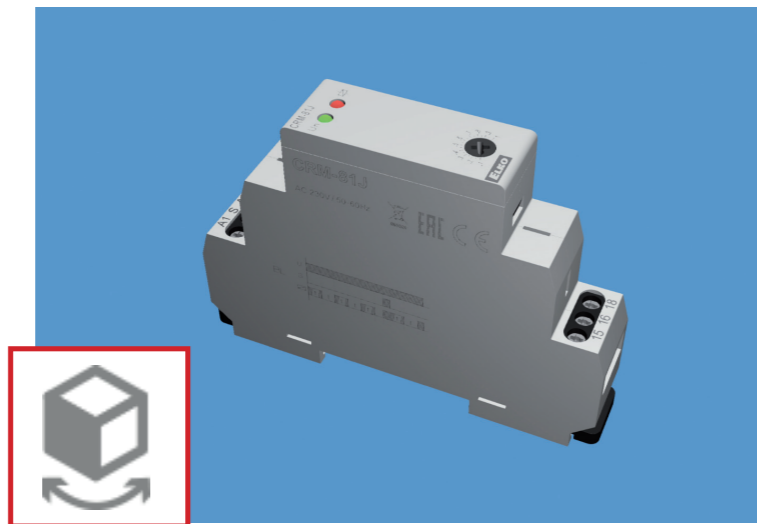
Nové balení krabiček, které zvyšuje ochranu a jde ruku v ruce se standardy dnešní doby.

3D náhledy produktů

Milí zákazníci, chceme Vám poskytnout co nejrealističtější náhledy produktů. Proto usilujeme o co nejvyšší kvalitu renderování obrázků. 3D náhledy produktů nyní nově najdete u těch, které jsou označeny piktogramem.



VYZKOUŠEJTE SI 3D NÁHLEDY PRODUKTŮ



Reference

Realizace chytrých řešení a použití našich výrobků v akci si nyní můžete prohlédnout v sekci Reference, kde pro vás neustále doplňujeme **aktuálně realizované projekty** domů, bytů, hotelů a komerčních prostor nejrozmanitějšího charakteru.



NAVŠTIVTE REALIZOVANÉ PROJEKTY ELKO EP



Hotel Kempinski Bayterek
Almaty / Kazachstán



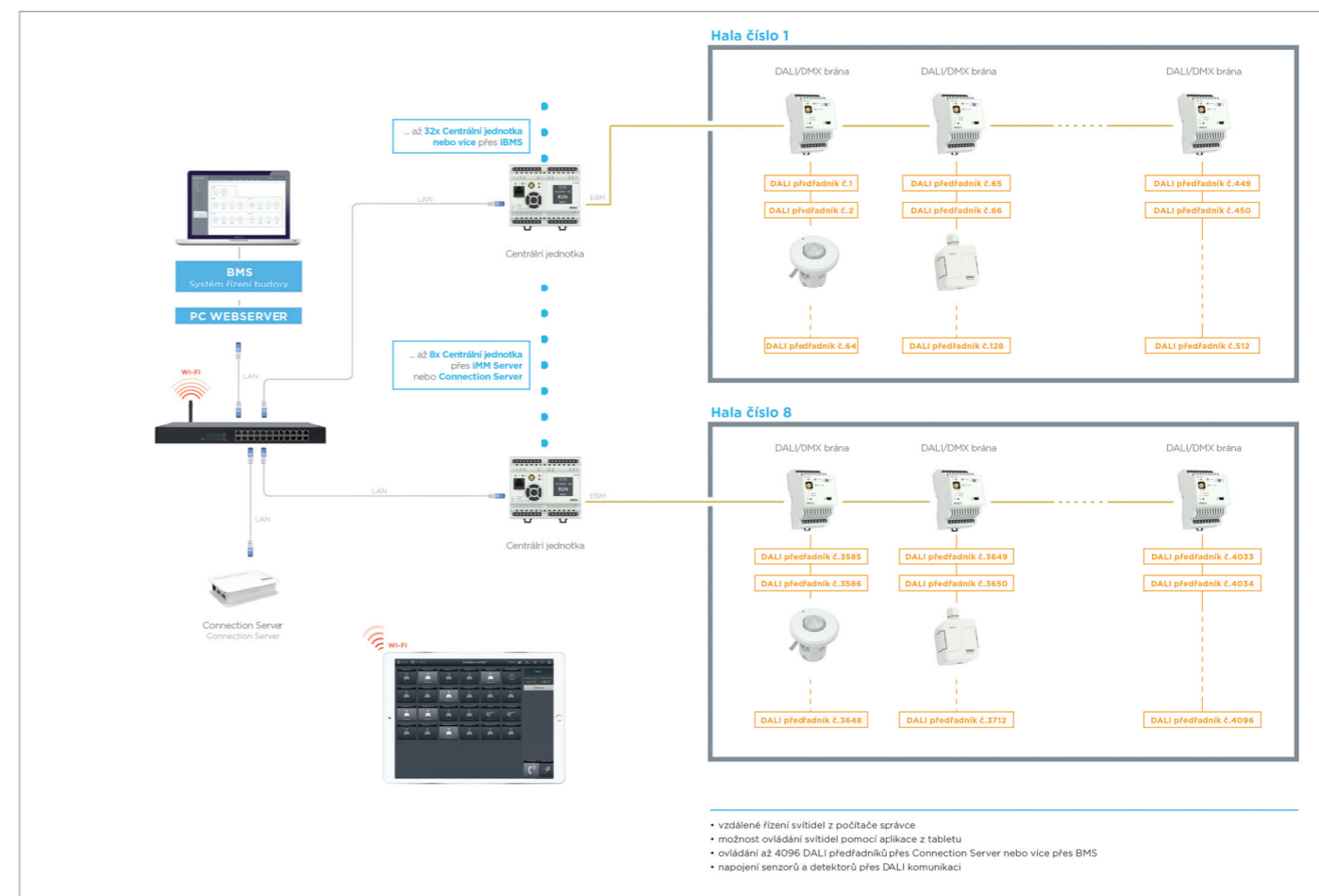
Restaurace Jamie's Italian
Budapešť / Maďarsko

Nová sekce „Řešení“

V sekci **Řešení** pro Vás přidáváme stále více technologických vychytávek a propojení produktů do chytrých celků. Ať už se jedná o hotely, kanceláře, komerční prostory nebo chytrá města, vždy se snažíme o maximální efektivitu, úspornost a komfort. Řešení nabízíme pro kanceláře, residence, průmysl, hotel, komerční prostory a Smart City.



PODÍVEJTE SE NA ŘEŠENÍ DOMŮ A BUDOV



- vzdálené řízení svítel z počítače správce
- možnost ovládní svítel pomocí aplikace z tabletu
- ovládní až 4096 DALI předřadníků přes Connection Server nebo více přes BMS
- napojení senzorů a detektorů přes DALI komunikaci

Výstavy / Konference / Školení

Mějte neustále přehled o tom, kdy a kde nás najdete. Na podzim toho totiž chystáme spoustu. V polovině září se vydáme do Dubaje na výstavu **Dubai Hotel Show**, stále realizujeme odborné prezentace u našich partnerů, exkurze ve firmě a pravidelná **školení** pro zájemce o nové informace a trendy.



PODÍVEJTE SE NA PŘIPRAVOVANÉ AKCE

Výstava
Dubai Hotel Show
18. 9. 2017
Pondělí
Více informací

Konference
SMART HOME
& PERSPEKTIVY IOT
19. 9. 2017
Úterý
Více informací

Školení
INELS RF Control
24. 10. 2017
Úterý
Registrovat

První polovina roku ve znamení výstav

Jen za první pololetí jsme zvládli objezd dobrou desítku tuzemských i světových výstav a veletrhů – opakovaně jsme vyjeli na Střední východ nebo na západ do Evropy. Každá výstava je pro nás zkouškou a závazkem. Těší nás velký zájem o naše

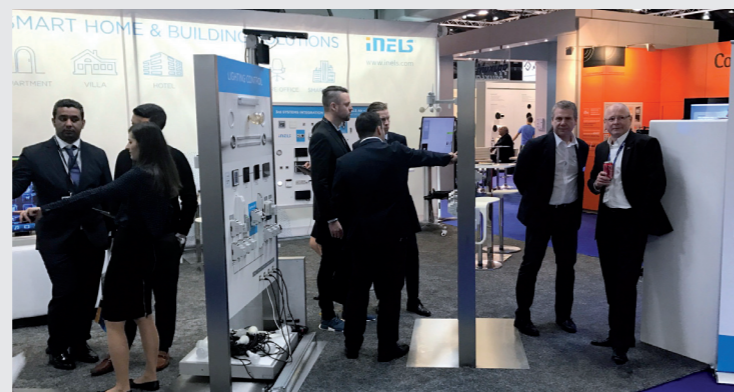
stánky ve všech zemích, které jsme dosud navštívili. Nasloucháme návštěvníkům výstav, kteří nám pomáhají vylepšovat představované výrobky i celé systémy. Vedou nás krok za krokem k tomu, aby byly naše výrobky funkční a zároveň uživatelsky přátelské.



ISE Amsterdam, Nizozemsko



7.–10. 2. 2017



Interaktivní panely zaujaly v Amsterdamu.

THE HOTEL SHOW SAUDI ARABIA Dubaj, SAE



4.–6. 4. 2017



V Saudské Arábii jsme prezentovali naše hotelové řešení.

AMPER Brno, Česká republika



21.–24. 3. 2017



Na výstavě Amper jsme se nezastavili. Představili jsme novinky z oblasti řízení osvětlení, smart city, měření energií, hotelového řešení.

URBIS Brno, Česká republika



26.–29. 4. 2017



První výstava zaměřená na smart city, kde jsme představili vlastní řešení.

CONSTRUMA Budapešť, Maďarsko



5.–9. 4. 2017



Tolik výstavních let za námi a stále je co představovat! Děkuje za Váš zájem!

SETKÁNÍ EXPORTNÍCH PARTNERŮ Holešov, Česká republika



17. 6. 2017



Reprezentativní prostory zámku v Holešově.

Slavnostní otevření pobočky v Indii

Ve čtvrtek 7. září se konala v jednom z největších indických měst Ahmedábádu velká událost. ELKO EP se rozrostlo o další zahraniční pobočku. A to rovnou v druhé nejlidnatější zemi na světě, Indii.

Slavnostní otevření proběhlo v hotelu Marriot, velkolepé akce se zúčastnilo přes padesát významných systémových partnerů. „Slavnostní ceremoniál u příležitosti otevření pobočky je jen první příjemnou povinností z dlouhé řady chystaných kroků. Aktuálně jsou ve výstavbě nové showroomy v městech Ahmedábád, Nové Dillí a Bangalore. Do budoucna plánujeme navýšení obrátu o 5 milionů eur ze současných dvaceti, v průběhu měsíce bude probíhat deset technických zaškolení pro zákazníky.“ přibližuje aktuální plány Boris Kamenický, business development manager společnosti ELKO EP.



Hotel Marriot, Dubaj
7. 9. 2017

Otevření pobočky v Chorvatsku

V květnu tohoto roku rozšířila rodinu ELKO EP další členka – v pořadí již čtrnáctá pobočka. Narodila se v chorvatském Záhřebu a pod dohledem ředitele Bruna Crnički zde bude i vyrůstat. Do budoucna přejeme, ať se jí všechno daří a ať prosperuje.



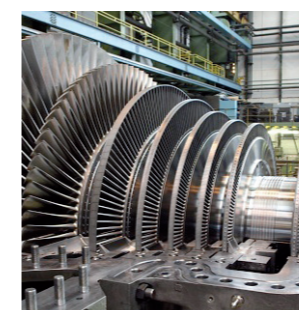
Záhřeb, Chorvatsko

Na návštěvě u žáků 1. ZŠ Holešov

Při návštěvě dětí 1. ZŠ Holešov byla vyhlášena soutěž o nejhezčí obrázek z návštěvy v ELKO EP a jejího vyhodnocení se osobně ujal Jiří Konečný. Aspoň na chvíli se tak mohl vrátit do školní lavice a oplatit tak druhákům jejich návštěvu. Věcnou cenu na památku dostalo nakonec každé z dětí a uvidíme, kdo z nich se v budoucnu ukáže na praxi - třeba ve vývojovém oddělení ELKO EP.



Jiří Konečný s žáky 1. ZŠ Holešov
26. a 28. 6. 2017



NAPĚTÍ

Pro kontrolu motorů nad / pod napětím, čerpadel, generátorů, strojů, stavebních strojů.



PROUD

Pro kontrolu nad / pod zatížením motorů, výtahů, řídicích systémů, indikaci toku boilerů, světel nebo zásuvek.



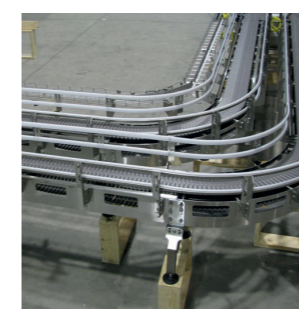
FREKVENCE

Pro kontrolu zařízení, které vyrábí obnovitelné zdroje energie – vodní, větrná, solární.



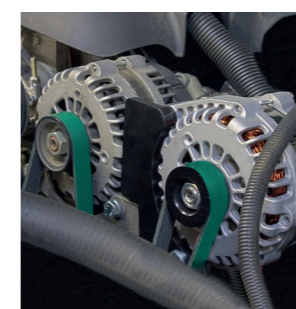
ZEMNÍ PORUCHA

Zemní poruchy často začínají v důsledku přerušení izolace. Mohlo by dojít k poškození zařízení / stroje a případnému zranění. Včasně odhalení problému poruchy země může zabránit katastrofickému selhání výroby.



SNÍMÁNÍ RYCHLOSTI

Pro kontrolu rychlosti motorů, které hrají významnou roli ve výrobě. Jejich nedostatečná kontrola může způsobit výpadek.



FÁZOVÁNÍ

Pro kontrolu napětí na obou stranách jističe, určuje správný fázový úhel a napětí, například synchronizaci dvou alternátorů.



ZPĚTNÝ VÝKON

Směrové relé, které se používá ke kontrole napájení z generátoru běžícího paralelně s jiným generátorem nebo pomocným zařízením.



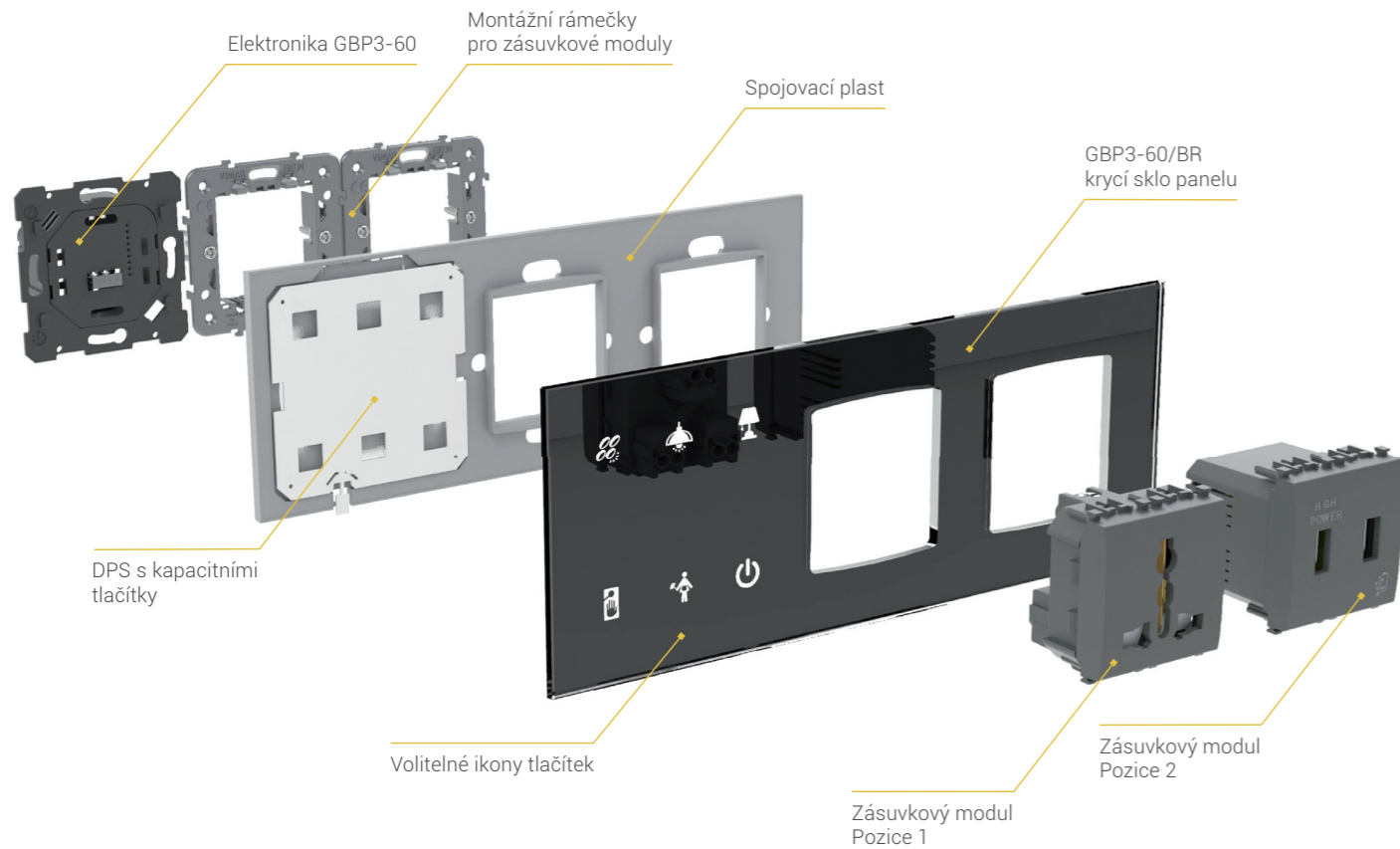
VÍCE INFORMACÍ

STÁHNĚTE SI KATALOG RELÉ



PODÍVEJTE SE NA VÍTĚZNÉ PRÁCE

Bedside panel: luxusní a flexibilní



Skleněný panel GBP3-60

Technické parametry:

Skleněný panel GBP3-60 je součástí ucelené řady iNELS jednotek pro řízení hotelového pokoje (GRMS) a jeho hlavní využití je jako tzv. Bedside panel, tedy jednotka s přizpůsobitelnými ovládacími tlačítky a moduly pro napájení např. mobilních zařízení.

Základní modul je vybaven šesti dotykovými tlačítky, jejichž funkci lze softwarově přizpůsobit požadavkům investora. Samozřejmě možností je možnost využití funkce „Master OFF“, kterou ocení každý uživatel hotelového pokoje. Dále lze volit funkce pro spínání či stmívání osvětlení, ovládání stínění, různé scénáře atd.

GBP3-60 může být vybaveno celou řadou modulů, např.

- Silové AC zásuvky: UNI, Schuko, French, British
- Jiné typy modulů: 2USB, USB, LAN, Media

GBP3-60 je určen pro montáž do trojitě instalační krabice (rozteč mezi středy jednotlivých otvorů je 71 mm).



LARA bezdrátově přehrává hudbu z telefonu

LARA Dio

Aplikace LARA Dio je určena k ovládání zařízení LARA, které vyniká svými rozměry i funkcemi. LARA je v první řadě neobyčejným přehrávačem internetových rádií umožňující poslech jakékoliv stanice na světě, navíc bez nepříjemného chrčení klasických FM tunerů.



Přehrávejte hudbu z chytrého telefonu

Díky provedení a designu vypínače je navíc možné LARU využít v každé místnosti v domě (dětské či obývací pokoje, ložnice, kuchyně, koupelny), ale také v čekárnách, wellness a jiných prostorech. LARU můžeme využít také jako intercom.

Pomocí aplikace LARA Dio je možné ovládat všechny LARY z jediného ovladače (tedy chytrého telefonu s operačním systémem Android nebo iOS), přičemž maximální počet ovládaných zařízení není nijak omezen. Ovládání aplikace je velmi intuitivní a uživatel si velmi snadno uloží vlastní oblíbené stanice, které má nadále kdykoliv k dispozici.

Výjimečnost LARY spočívá v technickém provedení. Je možné vybírat z celé řady reproduktorů, barevného provedení a způsobu instalace. LARA, ale nabízí také možnost připojení externího zesilovače pomocí linkového výstupu.

Svou sestavu LARY si můžete složit v našem LARA konfigurátoru.

Pro správnou funkčnost aplikace je **nutná aktualizace firmware v chytré krabici eLAN-RF-003** (na odkaze naleznete firmware na pravé straně, „dokumenty ke stažení“).

Nepotřebujete:



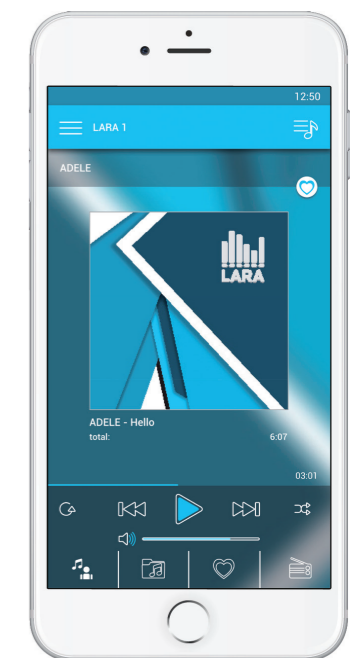
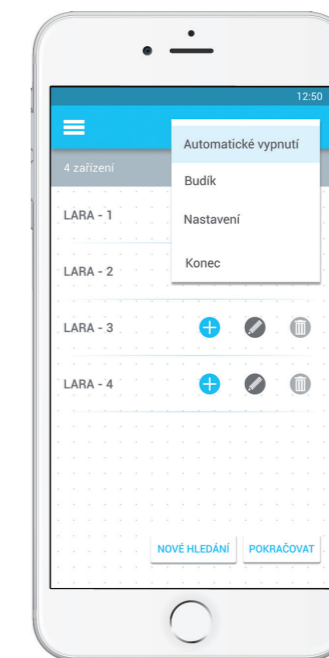
KOMPATIBILITU
ZAŘÍZENÍ



BLUETOOTH



PŘEPÍNÁNÍ
ZAŘÍZENÍ



LoRa není papoušek

Technologií pro ovládání svítidel je celá řada. To, co potřebují pro svůj provoz je spolehlivá síť. My jsme v případě veřejného osvětlení zvolili síť LoRa. Ta umožňuje zařízením komunikovat levně,

bezpečně, na velké vzdálenosti a je optimalizována na minimální spotřebu energie. Pokud síť ve své obci zatím nemáte, rádi ji pro Vás vybudujeme. Síť LoRa se následně může stát základem Chytrého města.

ELKO EP připravuje realizaci v městské části Prahy 3. Odměnou pro vítěze soutěže Chytrá města pro budoucnost je instalace chytrého osvětlení v jednom z městských parků.



Zabydlete se a užívejte si to nejlepší z rukou architektů

Hi-tech apartmán v pražské Jakubské ulici je jedním z výsledků projektu Living Showroom architektonického studia Adam Rujbr Architects, který byl vytvořen s podporou dodavatelů moderního vybavení.



Jak to funguje v přítomnosti hosta?

Po příchodu se jedním stiskem centrálního tlačítka rozsvítí světla podle přednastavených scén, zvýší se úroveň ventilace a na interaktivní skleněné příčce se spustí uvítací projekce. Stiskem jednoho tlačítka se tato příčka promění v dotykovou obrazovku a reproduktor zároveň. Zvláštností apartmánu je průhledná koupelna umístěná uprostřed bytu. Kdo má rád více soukromí, opět pouhým stiskem tlačítka „privacy“, ho bude mít. Skleněné příčky koupelny se zabarví, závěsy zatáhnou a rozsvítí se příjemné osvětlení. Při odchodu se vše vrátí do původního stavu a navíc se sníží úroveň ventilace. V apartmánu je možné všechna zařízení ovládat pomocí skleněných dotykových ovladačů a tabletu.



“

Byt je plný technologických vychytávek, mezi které patří také řešení chytrého bydlení s iNELS. Systém reguluje vytápění, ovládá osvětlení a světelné scény, závěsy, projekci na skleněnou stěnu Smart i-Wall.

”

Velmi žádanou funkcí pro majitele apartmánu je možnost vzdáleného odemknutí a zamknutí bytu. Host ani majitel tak nejsou omezovali příchodem na místo. Další výhodou je také možnost vzdáleně zvýšit teplotu obytných prostor ještě dříve, než bude host na místě. Naopak při odchodu hosta majitel snadno pomocí stavu ikon v aplikaci mobilního telefonu nebo tabletu zkontroluje, zda jsou všechna světla a zařízení vypnutá, aktivuje elektronický zámek hlavních dveří bytu a při dlouhodobější nepřítomnosti sníží intenzitu vytápění.

Příchozím uživatelům tak iNELS přináší komfort a příjemné vnitřní prostředí, majiteli dokonalý přehled a úspory energií a času. Koncept Living Showroom je postavený na energeticky úsporném provozu, využití obnovitelných zdrojů a soběstačnosti. Bývalou maštal o rozloze garsonky se podařilo profesionálům proměnit v moderní ekologické bydlení. Projekt je zároveň ukázkou rekultivace nevyužívaných prostor. Byt v Praze je v pořadí již třetím apartmánem v rámci projektu Living Showroom studia Adam Rujbr Architects. Pilotní projekt najdete také v Brně. Apartmány jsou určeny pro zájemce o ubytování typu bed & breakfast, milovníky kvalitní moderní architektury a pro každého, kdo i v samotném ubytování na cestách hledá zážitek.



Hotel Kempinski Almaty / Kazachstán

- 5-hvězdičkový hotel v Almaty Kazachstánu
- řízení osvětlení ve veřejném prostoru
- více než 15 000 světél je řízeno přes DALI protokol
- nastavení scén



Rocks Hotel & Casino Kyrenia / Kypr

- 5-hvězdičkový hotel se nachází v pěší dostupnosti historického města Kyrenia
- iNELS ovládá světla pomocí světelných panelů, najdete zde USB zásuvky i skleněné termostaty



Soukromý ostrov Velaa Velaa / Maledivy

- nejluxusnější rezort světa
- ve vilkách si hosté užívají komfortu LARY, díky ní ovládají hudbu v celém objektu
- přehrávat hudbu lze z úložišť: iTunes, Google play, iPod, mp3 přehrávače, síťové úložiště NAS nebo z rádia
- ovládání prostřednictvím aplikace LARA Dio, dotykového panelu nebo dálkového ovladače



Badorka Balaton Aquarium Balatonfüred / Maďarsko

- ovládání osvětlení všech akvárií
- v akváriu nenajdete nástěnné ovladače, vše řídí dva tablety zabudované do stěny



Kosmická stanice Vostochnaya Rusko

- každé raketě do vesmíru bude asistovat na 600 ks relátek VS316K, které byly vybrány jako nejlepší z padesáti vzorků



Brožura iNELS v praxi Výběr referencí

STÁHNĚTE SI BROŽURU REFERENCÍ





Přehled akcí ELKO EP v roce 2017

Termín	Název	Vystavovatel	Zaměření	Místo konání
20. 01. 2017	15. Firemní den	ELKO EP, s.r.o.	elektro	Olomouc, CZ
07.-10. 02. 2017	Integrated Systems Europe 2017	ELKO EP, s.r.o.	elektro	Amsterdam, NL
14.-16. 02. 2017	Middle East Electricity	ELKO EP, Middle East	elektro	Dubaj, UAE
18.-21. 03. 2017	Saudi Building & Interiors Exhibition	ELKO EP, iNELS Saudi	stavebnictví	Saúdská Arábie, SAE
21.-24. 03. 2017	Amper 2017	ELKO EP, s.r.o.	elektro	Brno, CZ
22.-25. 03. 2017	Coneco Racioenergia	ELKO EP, Slovakia	stavebnictví	Bratislava, SK
29.-31. 03. 2017	Eltefa 2017	ELKO EP, Germany	elektro	Stuttgart, DE
23.-26. 05. 2017	Construmat	ELKO EP, Španělsko	stavebnictví	Barcelona, ES
12.-14. 09. 2017	ENERGETAB 2017	ELKO EP, Poland	energetický průmysl	Bielsko-Biala, PL
25.-26. 09. 2017	Sigfox World IoT Expo	ELKO EP, s.r.o.	internet věcí	Praha, CZ



Přehled konferencí ELKO EP

Termín	Název	Téma	Přednášející	Místo konání
28. 02. 2017	Inteligentní budovy Chytré bydlení v chytrých městech	Tendence vývoje a potenciál IoT; Future office	B. Kamenický, J. Zahrádka	Brno, CZ
02. 03. 2017	Smart City	Chytrý systém – základ chytrých měst	J. Konečný	Brno, CZ
15.-16. 03. 2017	IRAN-CENTRAL EUROPEAN BUSINESS SUMMIT 2017	Írán Smart stavebnictví v komparaci s Českem & Evropou	J. Konečný	Praha, CZ
22. 03. 2017	Jak je důležité být Smart	Smart Street Lighting	J. Konečný	Praha, CZ
30. 03. 2017	Výzvy regionu / Zlínský kraj	Místo k žití, místo k podnikání	J. Konečný	Praha, CZ
11.-12. 05. 2017	Exkurze Zlín, 2017 Fórum nejen pro chytrá města	Chytré budovy a chytré osvětlení	J. Konečný	Zlín, CZ
13.-15. 09. 2017	Adria Security Summit 2017	ELKO EP, Croatia	J. Konečný	Šibenik, HR

Ještě v roce 2010 tvořilo koncern ELKO EP 6 poboček a když přijeli do holešovské centrály, v pohodě všichni zaparkovali před hlavní budovou. O dalších 7 let později se jejich počet více než zdvojnásobil. Ačkoliv se celý svět spojuje do jedné velké sítě, více

než dříve vyniká fakt, že v rámci obchodu je velmi důležitý individuální přístup, respekt ke kultuře, přiměřené ambice, opravdové zaujetí a přesná propagace. Proto budujeme síť poboček, aby se každý zákazník mohl spolehnout na člověka, který mluví jeho řečí a perfektně rozumí jeho požadavkům a přáním.



PRODUKTOVÉ SKUPINY



Elektronické přístroje
Relé



Smart system
iNELS



Vypínače a zásuvky
LOGUS⁹⁰



Audio / Video



LED světelné zdroje



Měření energií



ETI instalační přístroje



Produkty pro IoT
iNELS Air



Řízení osvětlení



www.elkoep.cz