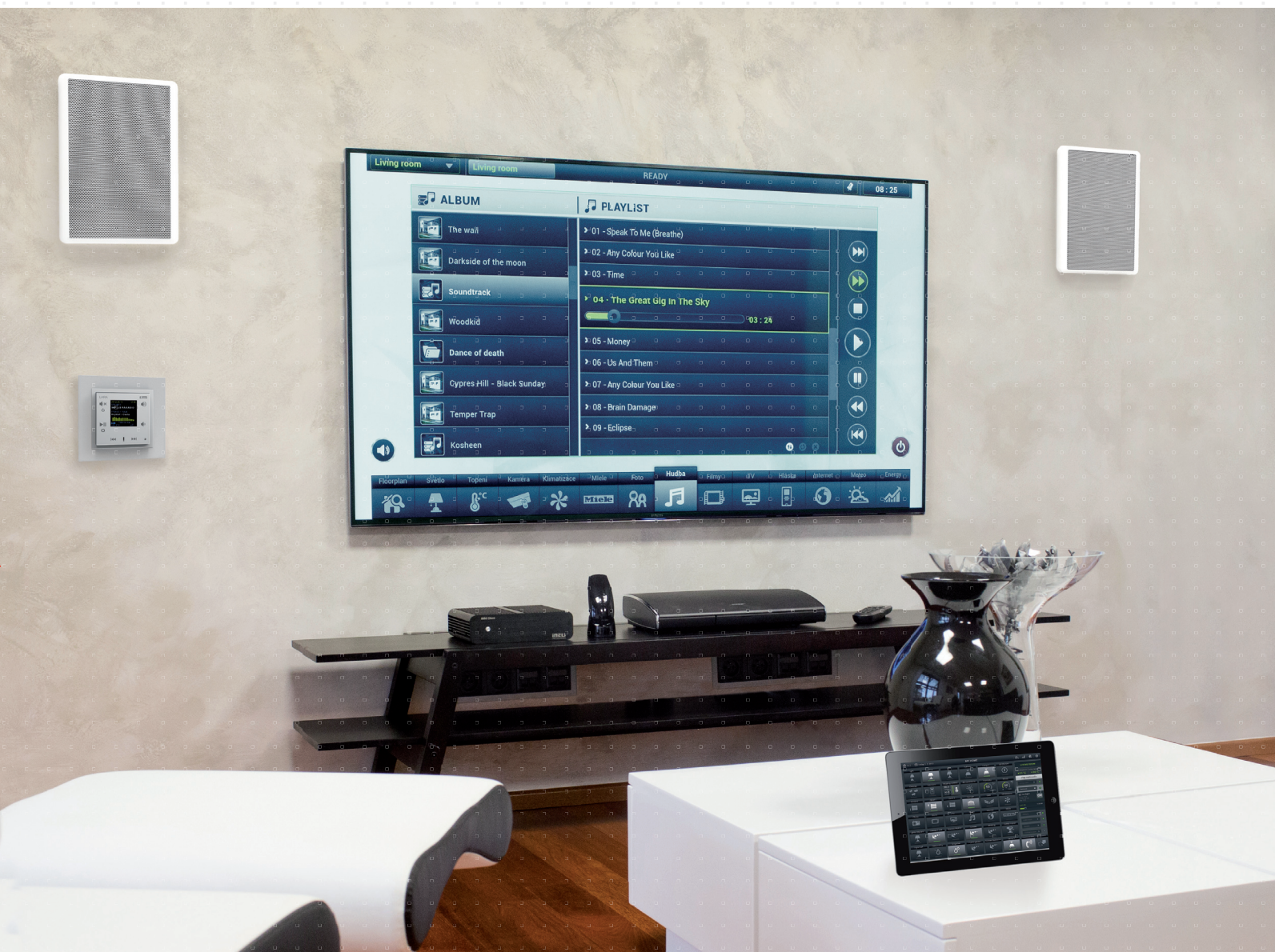


A/V DISTRIBUCE & MULTIMÉDIA

**AUDIO
VIDEO**

TECHNICKÝ KATALOG



Představujeme společnost ELKO EP

Společnost ELKO EP prožívá dvacátý druhý rok na stále se zrychlujícím trhu elektroniky. Svě postavení si drží díky vlastnímu vývoji, precizní výrobě a distribuci přístrojů, které Vám denně zjednodušují běžný život v domácnostech a v oblasti průmyslu spolehlivě zajišťují plynulý proces automatizační techniky.

Dynamická doba si žádá operativní řešení. Máme tu výhodu, že naše práce začíná vlastním vývojem takových přístrojů, které si aktuálně žádáte Vy – naši zákazníci. Nezdržujeme se, reagujeme pružně. Modernizujeme prostředí výroby. V loňském roce se plně automatizovaná výroba rozšířila o (rychlejší, nejnovější) technologii SMD, která zvládne vyrobít až 1 000 000 výrobků měsíčně. Dozor nad kvalitou produkovaných výrobků zajišťuje vlastní zkušebna a dvoufázová výstupní kontrola.



Již několik let se intenzivně věnujeme inteligentním elektroinstalacím - ať už ve sběrnicovém nebo bezdrátovém provedení. Inteligentní elektroinstalace (iNELS) v našem podání není pouhé ovládání běžných elektro prvků, jako jsou žárovky či zásuvky, ale zahrnuje ovládání všech technologií v domě, včetně multimédií. A právě to řadí iNELS, díky komplexnímu pojetí a ovládání z aplikací, ke špičce v oboru.

Naším posláním je přinášet zákazníkům moderní řešení elektroinstalací, která ulehčí každodenní život, usnadní práci i ušetří peníze. Zatím co ostatní pouze prodávají, my vyvíjíme i vyrábíme. ELKO EP, vždy něco navíc.

ELKO EP v číslech

Sídlo-výrobní závod: Holešov, Česká Republika
Rok založení: 1993
Počet zaměstnanců: 194 v Holešově, 254 v ELKO Holding
Pobočky: Slovensko, Polsko, Maďarsko, Ukrajina, Rusko, Německo, Španělsko, Rakousko, Spojené Arabské Emiráty (Dubai)

Konsolidovaný obrat: > 20 mil. EUR
Exportní země: > 66
Významní OEM zákazníci: Schneider Electric, Eaton, Siemens, ETI, TYCO, GE
Certifikace procesů: ISO 9001, ISO 14001
Certifikace výrobků: CE (EU), UL (USA), GOST (RU), Ukrstandart (UA) a.j.

Získaná ocenění



OCENĚNÍ ZLATÝ VÝROBEK za „SMR-T“

Super-multifunkční relé SMR-T získalo na veletrhu Elektrotechnika Ostrava ocenění ZLATÝ VÝROBEK.



OCENĚNÍ JIŘÍ KONEČNÝ PODNIKATEL ROKU 2004

V roce 2004 získal Jiří Konečný ocenění Podnikatel roku.



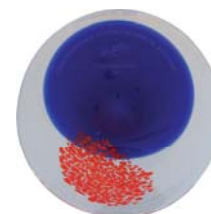
FIRMA ROKU 2012 VODAFONE

V roce 2012 se společnost ELKO EP stala Vodafone Firmou roku Zlínského kraje a v celostátním finále získala druhé místo.



ČESTNÉ UZNÁNÍ VIZIONÁŘI za „BEZDRÁTOVÝ SYSTÉM“

V roce 2013 získala společnost čestné uznání odborné poroty CzechInfo.



OCENĚNÍ „RF Touch“ ČESKOMORAVSKÁ ASOCIACE

Společnost získala prestižní cenu ZLATÝ AMPER za produkt „RF Touch“.

Produktové řady ELKO EP



RELÉ – Modulové elektronické přístroje

www.elkoep.cz/rele

Široká škála elektronických modulových přístrojů, které přináší nové možnosti v oblasti ovládání, hlídání či zabezpečení domu, bytu, kanceláře nebo řízení průmyslových procesů: časová relé, instalační stykače, schodištvé automaty, spínací hodiny, stmívače, termostaty, napájecí zdroje, ovládací a signalizační přístroje, GSM brána, aj.



iNELS RF Control – Bezdrátová elektroinstalace

www.elkoep.cz/rf

Jedinečný systém bezdrátového ovládání, díky kterému máte celý dům pod kontrolou! Díky systému iNELS RF Control můžete ovládat například vytápění, osvětlení, spínání elektrických spotřebičů a žaluzie jediným dotykem. Žádné bourání do zdí, rychlá a snadná instalace, exkluzivní design nejen bezdrátových vypínačů.



Chytré sady

www.dumpodpalcem.cz

Chytrá sada je startovací balíček pro Smart Home neboli dům s inteligentní elektroinstalací. Chytré domy jsou po Smart telefonech a Smart televizích dalším logickým krokem vývoje moderní technologie a bydlení zároveň.



iNELS BUS System – Sběrníková elektroinstalace

www.elkoep.cz/bus

Promění Vaš dům v nadčasovou inteligentní domácnost. Postará se o regulaci vytápění a klimatizace, ovládání světel, spínání spotřebičů, dokonale Vám zabezpečí dům. Dopřejte si ovládání celého domu přes obrazovku televize díky multimediální nástavbě iMM nebo využijte aplikaci v chytrém telefonu či tabletu.



AUDIO/VIDEO

www.elkoep.cz/av

Ve skupině Audio/Video jsou zařazeny výrobky, které Vám otevřou novou dimenzi v ovládání hudby, videa a spotřebičů. Nejsou to jen běžné ovladače, ale výrobky, které splynou s Vaší elektroinstalací.



LOGUS⁹⁰ – Domovní vypínače a zásuvky

www.elkoep.cz/logus90

Přinášíme Vám exkluzivní vypínače, zásuvky i příslušenství ve standardním provedení plastovém či metalickém, ale nejvíc Vás jistě okouzlí luxusní provedení rámečků z ryze přírodních materiálů: pravého dřeva, kovu, žuly či tvrzeného skla. Buďte výjimeční!



LED světelné zdroje

www.elkoep.cz/lighting

Dodáváme na trh LED světelné zdroje, ale také komplexní řešení osvětlení. Naším cílem je dodávat kvalitní, ale zároveň cenově dostupné LED světelné zdroje a poskytovat související služby na vysoké úrovni – vždy ke spokojenosti zákazníka.



ETI – Elektrotechnické produkty

www.eti.cz

Produkty společnosti ETI přináší vysoce kvalitní, integrované řešení pro ochranu nízkého napětí a bezpečnost elektrických instalací v budovách. Dodáváme široký rozsah nízkonapěťových pojistek, kompaktních jističů a odpínačů, rozvodné skříně a ochrany pro fotovoltaické systémy.

Získaná ocenění



OCENĚNÍ ZLATÝ AMPER za „BEZDRÁTOVOU ELEKTROINSTALACI“

RF Touch – bezdrátová dotyková ovládací jednotka získala ZLATÝ AMPER.



OCENĚNÍ ČESKOMORAVSKÉ ELEKTROTECHNICKÉ ASOCIACE za „LARA“

Společnost získala ocenění Inovační produkt roku 2014.



OCENĚNÍ za CHYTROU RF KRABIČKU „eLAN-RF-003“

V soutěži Top Energie 2014 získal produkt „Chytrá RF krabička eLAN-RF-003“ třetí místo.



ČESKÝCH 100 NEJLEPŠÍCH

V roce 2014 se ELKO EP zařadila mezi 100 nejlepších českých firem.

Co Vám přináší sběrníkové řešení

- úspora energií díky regulaci osvětlení a vytápění
- ovládání rolet, markýz, venkovních či meziokenních žaluzií
- stmívání osvětlení, světelné scény
- spínání spotřebičů či elektrických zařízení na dálku
- ovládání příjezdové brány, garážových vrat
- logické a centrální funkce (odchodové tlačítko, ...)
- možnost manuálního ovládání i automatického režimu
- reakce na (nežádoucí) otevření okna nebo dveří
- reakce na pohyb osob (žádoucí i nežádoucí)
- vzdálený dohled přes chytrý telefon, tablet nebo PC
- možnost ovládání přes televizní obrazovku
- integrace zařízení třetích stran (kamery, klimatizace, ...)



Sběrníkový systém iNELS BUS System představuje jedinečné řešení elektroinstalace tehdy, když stavíte nový dům nebo provádíte kompletní rekonstrukci. Systém nabízí širokou škálu funkcí, která přináší uživateli domu příjemný komfort. Dále umožňuje integrovat jednotlivé technologie v domě, což kromě již zmíněného komfortu přináší také úspory. Způsob ovládání je také možné v průběhu času přizpůsobovat požadavkům uživatele a elektroinstalaci lze dále rozšiřovat. Velmi oblíbené je využívání aplikací do chytrých telefonů nebo tabletů, které představují efektivní a přehledný způsob kontroly nad domem v době Vaší nepřítomnosti.

S iNELS BUS System jste schopni integrovat většinu technologií v domě a vhodnou regulací šetřit Vaše peníze za energie. Nemusíte se zajímat, zda je léto nebo zima. Jednoduše nastavíte požadovanou teplotu v místnosti a dům již automaticky ví, co má dělat.

Úspory provází celou myšlenku inteligentního bydlení. Dům je schopný vypnout osvětlení a vytápění v místnosti v době nepřítomnosti, v zimě vytáhne žaluzie, čímž umožní prohřívání domu slunečními paprsky či naopak vlétě dříve zatáhne žaluzie a omezí tak četnost spínání energeticky náročné klimatizace.

Neopomenutelná je ochrana majetku a bezpečí. Záplovový, teplotní, požární detektor nebo detektor úniku plynu dá pokyn, který zavře přívod vody, plynu, spustí ventilaci apod. Užitečná je také funkce simulace přítomnosti v době, kdy jste na dovolené.

Při ovládání elektroinstalace můžete využít nástěnné vypínače, skleněné dotykové vypínače, dotykový displej, chytrý telefon, tablet, počítač či televizní obrazovku. Tím lze zachovat konvenční způsob ovládání a doplnit jej o možnost ovládání celého domu z jednoho místa.

Užíváte si rádi hudby, sledování filmů či prohlížení fotek? S multimediální nastavbou budete mít všechna tato data přístupná kdekoli v domě. Navíc můžete dětem ve vedlejší místnosti vypnout televizi a ovládat celý dům přes TV obrazovku.



Spínání
el. spotřebičů



Stmívání
světla



Regulace
vytápění



Ovládání
klimatizace



Ovládání
rolet



Ovládání
detektorů



Multimédia

OVLÁDÁNÍ ELEKTROINSTALACE CHYTRÝM TELEFONEM

Váš dům máte neustále pod kontrolou díky aplikacím ve Vašem chytrém telefonu či tabletu. Tyto aplikace jsou k dostání pro nejčastěji využívané operační systémy Android a iOS (iPhone, iPad).



OVLÁDACÍ DOTYKOVÁ JEDNOTKA EST

Jednotka EST s barevným dotykovým displejem Vám umožňuje regulovat vytápění, nastavovat barvu LED pásků a ovládat osvětlení, žaluzie, jiné spotřebiče nebo scény. Jednotku je vhodné využít v místech, kde by jinak bylo nutné využít celou řadu ovladačů.



OVLÁDÁNÍ PŘES TV

Z pohodlí pohovky máte pod kontrolou celý dům, můžete upravit teplotu v dané místnosti, či vypnout světla v garáži. Multimediální nastavba Vám umožní prohlížet si fotky z rodinné dovolené, spustit film dětem ve vedlejší místnosti nebo jen tak poslouchat hudbu. Všechny fotografie, filmy a hudbu máte máte uloženy pouze na jednom místě, ale dostupné v celém domě.



Co Vám přináší bezdrátové ovládání

- spínání spotřebičů či elektrických zařízení na dálku
- stmívání světel, světelné scény
- ovládání rolet, markýz, venkovních i meziokenních žaluzií
- ovládání příjezdové brány, garážových vrat
- ovládání je možné manuálně či automaticky dle stanoveného programu
- spínání spotřebičů v závislosti na reakci použitých detektorů
- reakce na (nežádoucí) otevření okna nebo dveří
- reakce na pohyb osob (žádoucí i nežádoucí)
- úspora energií díky regulaci osvětlení a vytápění



Systém bezdrátového ovládání iNELS RF Control představuje jedinečné řešení elektroinstalace při rekonstrukci domu či bytu nebo rozšiřování elektroinstalace. Instalace se provádí jednoduše bez jakéhokoliv bourání či sekání do zdi. Jednotky (prvky) se mohou instalovat přímo do vhodné instalační krabice, do krytu osvětlení, rozvaděče avšude tam, kde Vám to instalace dovoluje.

S iNELS RF Control nejste závislí na umístění vypínače, např. když přesouváte nábytek. Bezdrátový vypínač můžete přilepit na sklo, připevnit na trám, či jen položit na noční stolek a kdykoliv snadno přemístit.

Klíčenku - přenosný ovladač, budete mít vždy po ruce!
Ovládání světel z terasy anebo otevírání garáže? Není problém!

Univerzální vysílací modul převádí až 4 bezpotenciálové externí vstupy (tlačítka) na RF signál a tím umožňuje připojení do systému stávajících přístrojů: domovních vypínačů či tlačítek, senzorů EZS (PIR, kouřový, dveřní detektor,...), zvonků, apod.

Ochrana majetku a bezpečí. Záplavový, teplotní, požární detektor či detektor úniku plynu dá pokyn akтору, který zavře přívod vody, plynu, spustí ventilaci, apod.

Montáž přijímačů (prvků) do instalační krabice, pod stávající vypínač, do krytu osvětlení, do podhledu nebo na DIN lištu do rozvaděče.

Elegantní nástěnné ovladače v plastovém, skleněném, dřevěném, kovovém a žulovém provedení.



Spínání
el. spotřebičů



Stmívání
světél



Regulace
vytápění



Ovládání
klimatizace



Ovládání
rolet



Ovládání
detektorů

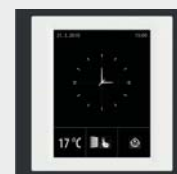
CHYTRÁ KRABÍČKA PRO OVLÁDÁNÍ ELEKTROINSTALACE CHYTRÝM TELEFONEM

Slouží pro ovládání elektroinstalace Vaším chytrým telefonem nebo tabletem. Možnosti ovládání webovým prohlížečem nebo aplikací iHC (Android, iOS).



OVLÁDACÍ DOTYKOVÁ JEDNOTKA RF TOUCH

RF Touch Vám nabízí kompletní kontrolu nad elektroinstalací. To vše s možností nastavení týdenního programu, vše bezdrátově a automaticky.



DÁLKOVÝ OVLADAČ RF PILOT S OLED DISPLEJEM

Špičkovým doplňkem systému iNELS RF Control je dálkový ovladač s elegantním designem a OLED displejem. Díky RF Pilot máte komfortní kontrolu nad domácími zařízeními a spotřebiči.



HRA SVĚTEL


-  1x CHYTRÁ RF KRABÍČKA
-  3x BAREVNÁ BEZDRÁTOVÁ ŽÁROVKA



SADA PRO OVLÁDÁNÍ SVĚTEL POMOCÍ CHYTRÉHO TELEFONU

Nikdy dříve nebylo jednodušší navodit vhodnou světelnou atmosféru pro čtení knihy, sledování filmu nebo večírek s přáteli. Stačí Vám k tomu jen tyto bezdrátové žárovky a Chytrá RF krabička. Vše pak ovládáte pohodlně ze svého chytrého telefonu, tabletu nebo SMART televizoru. Ovládat můžete nejen barevné či bílé žárovky, ale i další spotřebiče.

RADIO & HUDBA VE VYPÍNAČI

-  1x LARA RÁDIO
-  2x REPRO



SADA PRO OVLÁDÁNÍ HUDBY, KTERÁ SPLYNE S VAŠIM INTERIÉREM

LARA je přehrávač internetových rádií a hudby. Nejpopulárnější česká rádia jsou přednastavena ve 40 předvolbách, ale lze je pomocí konfiguratoru kdykoliv změnit. Hudbu LARA přehrává z NAS úložiště, nebo externího zdroje (telefon, MP3 přehrávač) připojeného kabelem na přední straně přístroje. Vestavěný zesilovač umožňuje přímé připojení reproduktoru (ve stejném designu LOGUS 90), nebo připojení externích reproduktorů v provedení na strop nebo do stěny.

JEDEN OVLADAČ ZA VŠECHNY

-  1x CHYTRÁ IR KRABÍČKA
-  3x IR VYSÍLAČ



SADA PRO OVLÁDÁNÍ IR ZAŘÍZENÍ POMOCÍ CHYTRÉHO TELEFONU

Prostřednictvím Chytré IR krabičky můžete ovládat Vaše domácí zařízení telefonem. Nepotřebujete tak spoustu různých ovladačů, nemusíte je hledat, neměníte baterie. Telefon máte vždy při ruce. Navíc můžete ovládat i zařízení v jiné místnosti (například vypnout televizi v dětském pokoji).

DŮM POD PALCEM

-  1x CHYTRÁ RF KRABÍČKA
-  1x BEZDRÁTOVÁ SPÍNANÁ ZÁSUVKA
-  2x BAREVNÁ BEZDRÁTOVÁ ŽÁROVKA
-  1x KAMERA



SADA PRO OVLÁDÁNÍ DOMÁCNOSTI POMOCÍ CHYTRÉHO TELEFONU

Sada Dům po palcem, kterou držíte v rukou, je výchozí startovací sada pro ty, kteří chtějí vylepšit svůj domov. Sada obsahuje Chytrou RF krabičku, RGB barevnou žárovku, spínanou zásuvku a kameru, čímž Vám umožňuje vyzkoušet si základní stavební prvky bezdrátového systému iNELS. Vše je přednastaveno tak, že instalace je jednoduchá a bude Vás bavit!

Virtuální sady

Virtuální sada je soubor bezdrátových prvků, které jsou baleny jako jednotlivé výrobky, ale jsou spolu přednastaveny tak, aby jejich instalace byla jednoduchá. Jsou nabízeny za zvýhodněnou cenu a nelze je z této ceny samostatně oddělovat.

PODLAHOVKA VODA

Bezdrátový regulátor teploty umístěný libovolně v prostoru měří okolní teplotu, porovnává ji s teplotou nastavenou a spolu s časovým programem (v týdenním režimu) dává povel k sepnutí prvku, který následně ovládá termohlavice v šesti nezávislých topných okruzích.

SADA OBSAHUJE:

Bezdrátový regulátor teploty RFTC-50/G, spínací bezdrátový prvek (6 výstupů) RFSA-66M, termopohon TELVA/230V.

PODLAHOVKA ELEKTRIKA

Teplotní a spínací prvek (v jednom) snímá teplotu v podlaze prostřednictvím externího senzoru v ní umístěného. Tu pak zasílá do bezdrátové dotykové jednotky, která ji porovnává s teplotou nastavenou a spolu s časovým programem posílá zpět povel k sepnutí/vypnutí topného okruhu. Lze připojit až 4 teplotní/spínací prvky.



Tip 1) Pokud se spokojíte s jednou referenční teplotou, lze ji snímat teplotním bezdrátovým senzorem RFTI-10B a pro spínání okruhů využít šestikanálový spínací prvek RFSA-66M, kterým lze spínat šest nezávislých okruhů.

Tip 2) Bezdrátovou dotykovou jednotku lze nahradit Chytrou RF krabičkou a vše ovládat z Vašeho chytrého telefonu. Oba typy ovládání je možno použít společně.

SADA OBSAHUJE:

Spínací prvek s teplotním senzorem RFSTI-11/G, Bezdrátová dotyková jednotka RF Touch.

TOPENÍ S ÚSPOROU

-  1x BEZDRÁTOVÁ DOTYKOVÁ JEDNOTKA
-  3x BEZDRÁTOVÁ TERMOHLAVICE



SADA PRO OVLÁDÁNÍ VYTÁPĚNÍ POMOCÍ BEZDRÁTOVÉ DOTYKOVÉ JEDNOTKY

Sada obsahuje 3 bezdrátové termostatické hlavice, které se instalují na ventily topných těles (radiátorů). Měří teplotu v místnosti a odesílají ji do řídicí Dotykové jednotky. Ta ji porovnává s teplotou nastavenou spolu s časovým programem a posílá povel k otevření/zavření ventilu. V Dotykové jednotce lze nastavit topné programy v týdenním režimu pro každý okruh (místnost) zvlášť.

TOPENÍ NA DÁLKU

-  1x CHYTRÁ RF KRABÍČKA
-  3x BEZDRÁTOVÁ TERMOHLAVICE



SADA PRO OVLÁDÁNÍ VYTÁPĚNÍ POMOCÍ CHYTRÉHO TELEFONU

Sada obsahuje 3 bezdrátové termostatické hlavice, které se instalují na ventily topných těles (radiátorů). Měří teplotu v místnosti a odesílají ji do Chytré RF krabičky. Ta ji porovnává s teplotou nastavenou spolu s časovým programem v aplikaci Vašeho telefonu a posílá povel k otevření/zavření ventilu. Z aplikace lze kdykoliv topný okruh zapnout (přitopit), ať už jste doma, anebo se právě chystáte na chatu a chcete mít před příjezdem vytopeno.

SNADNÁ TERMOREGULACE

-  1x REGULÁTOR TEPLoty
-  1x SPÍNANÁ ZÁSUVKA



SADA PRO BEZDRÁTOVÉ OVLÁDÁNÍ ELEKTRICKÉHO TOPENÍ

Tato sada umožňuje praktické a rychlé ovládání přímotopu nebo mobilní klimatizace. Stačí zapojit ovládané zařízení do spínané zásuvky a regulátor RFTC-50/G vhodně umístit. Požadovaná teplota se nastavuje na regulátoru, který ji porovnává s aktuální teplotou a posílá povel zásuvce k sepnutí zařízení.

TECHNICKÁ PODPORA



800 100 671
podpora@dumpodpalcem.cz

Virtuální sady

PROTIZÁPLAVA

Bezdrátový senzor hlídá v kritickém místě (sklep, jímka, šachta, koupelna, prádelna...) vytečení vody a okamžitě dává povel spínacímu prvku k uzavření elektromagnetického ventilu hlavního přívodu vody. Zároveň může prostřednictvím GSM brány informovat SMS zprávou uživatele o této havárii.

SADA OBSAHUJE:

Spínací prvek RFUS-61, bezdrátový záplavový detektor RFSF-1B, záplavová sonda FP-1.

Doporučený elektromagnetický ventil: MPW SS 304 - 1/2 (3/4) 230V AC.

BAREVNÝ RGB PÁSEK

Aplikace Vašeho chytrého telefonu posílá prostřednictvím Chytré RF krabičky povely ke stmívacímu prvku, ke kterému je připojen barevný RGB pásek. Z aplikace je možné zapínat/vypínat, nastavovat barvu a nebo spustit scénu automatického prolínání barev.

Tip 1) Barevný RGB pásek můžete ovládat také RF Pilotem nebo ovladači RFWB-20/40 a RF KEY.

Tip 2) Pokud nechcete barevný RGB pásek, vyměníme Vám ho za jednobarevný (teplá bílá, studená bílá, červená,...). K RFDA-73M lze připojit na každý výstup až 10 m jednobarevného pásku (o výkonu 7.2W/m).

SADA OBSAHUJE:

Chytrou RF krabičku, stmívač RFDA-73M, 2 x 5m barevný RGB pásek 7.2W/m, napájecí zdroj 230V/12V/100W.

Domovní vypínače a zásuvky

Přinášíme Vám vypínače, zásuvky i příslušenství ve standardním, plastovém či metalickém provedení, ale nejvíc Vás jistě okouzlí luxusní provedení rámečků z ryze přírodních materiálů: pravého dřeva, kovu, žuly či tvrzeného skla - krystal.

Rámeček doplňuje kryt tlačítka v odstínech perleti, hliníku nebo například tmavě šedé či ledové - vzniká tak mnoho kombinací podle přání a vkusu zákazníka. Vypínače charakterizuje nejen propracovaný design, ale i vysoká životnost a odolnost.

S kvalitou se setkáme nejen na pohledových částech krytů, ale i v samotném mechanismu vypínače. Mechanismy vynikají mnohými rysy, které ulehčí montáž, zkrátí čas při instalaci a zaručí bezpečnost při používání. Díky své speciální konstrukci se dokáží také dobře vypořádat s případnými nerovnostmi stěn.

BASE	AQUARELLA	ANIMATO	CRYSTAL	METALLO	ARBORE	PETRA

Interaktivní simulátor výběru designu, i s volbou barvy a struktury stěn najdete na www.logus90.cz

DESIGNOVÉ ŘADY

BASE – Dobré zakončení. Diskrétní tvar funkce.

AQUARELLA – Osobité barvy. Odstíny, které charakterizují prostor.

ANIMATO – Velký výběr barevných provedení, moderní design a příjemná cena.

CRYSTAL – Jas a průzračnost. Odstíny, které přenášejí zář krystalů do vybroušených žádků.

METALLO – Odlišnost a modernost. Ušlechtilost a jas kovu zvyšují hodnotu okolí a dávají inspiraci velkým okamžikům.

ARBORE – Volba přírodních materiálů. Teplé odstíny dřeva s jejich odlišnými strukturami utvářejí pokoje plné blaha a srdečného pohodlí.

PETRA – Krása a stálost přírody. Kámen se svými nerovnoměrnými vzory, tvarovaný časem a přírodou, představuje smysl pevného a nekonečného bytí.

TYPY PŘÍSTROJŮ



PŘÍKLAD OBJEDNÁNÍ

+ + =

Přístroj MEC21
 obj. číslo: 21... např.:
 21011 = spínač 1 pólový
 21111 = zásuvka

Rámeček
 obj. číslo: 909... T x x, např.:
 90910 TBR = 1 rámeček, plast/ bílá
 90930 TCS = 3 rámeček, sklo/ sedá

Kryt
 obj. číslo: 90... T x x, např.:
 90601 TBR = kryt jednoduchý, bílá
 90652 TAL = kryt zásuvky, hliníková

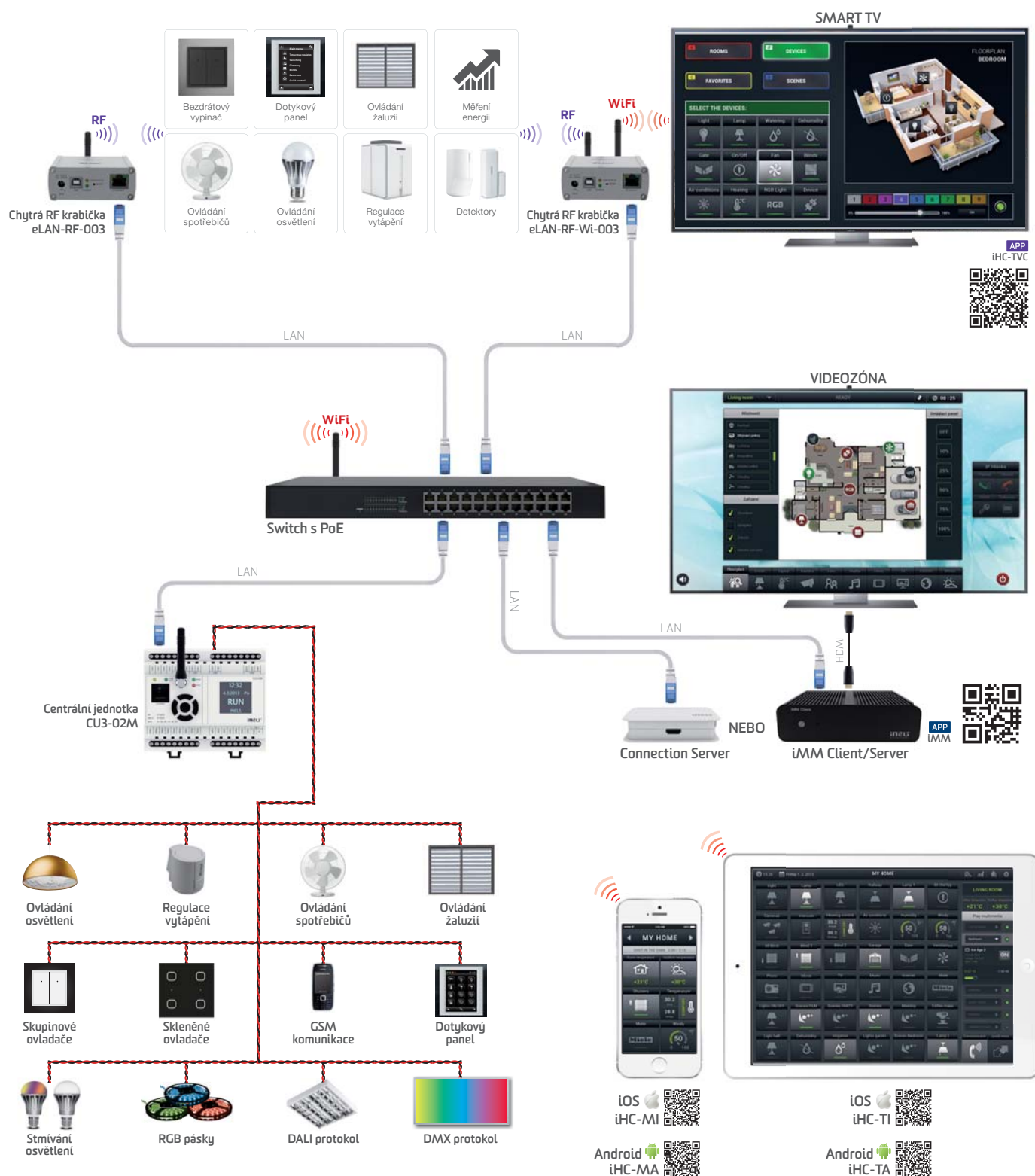
Kompletní přístroj
 obj. čísla, např.: 21011,
 90910 TBR, 90601 TBR
 přístroj, rámeček, kryt

Obsah katalogu

Audio / Video

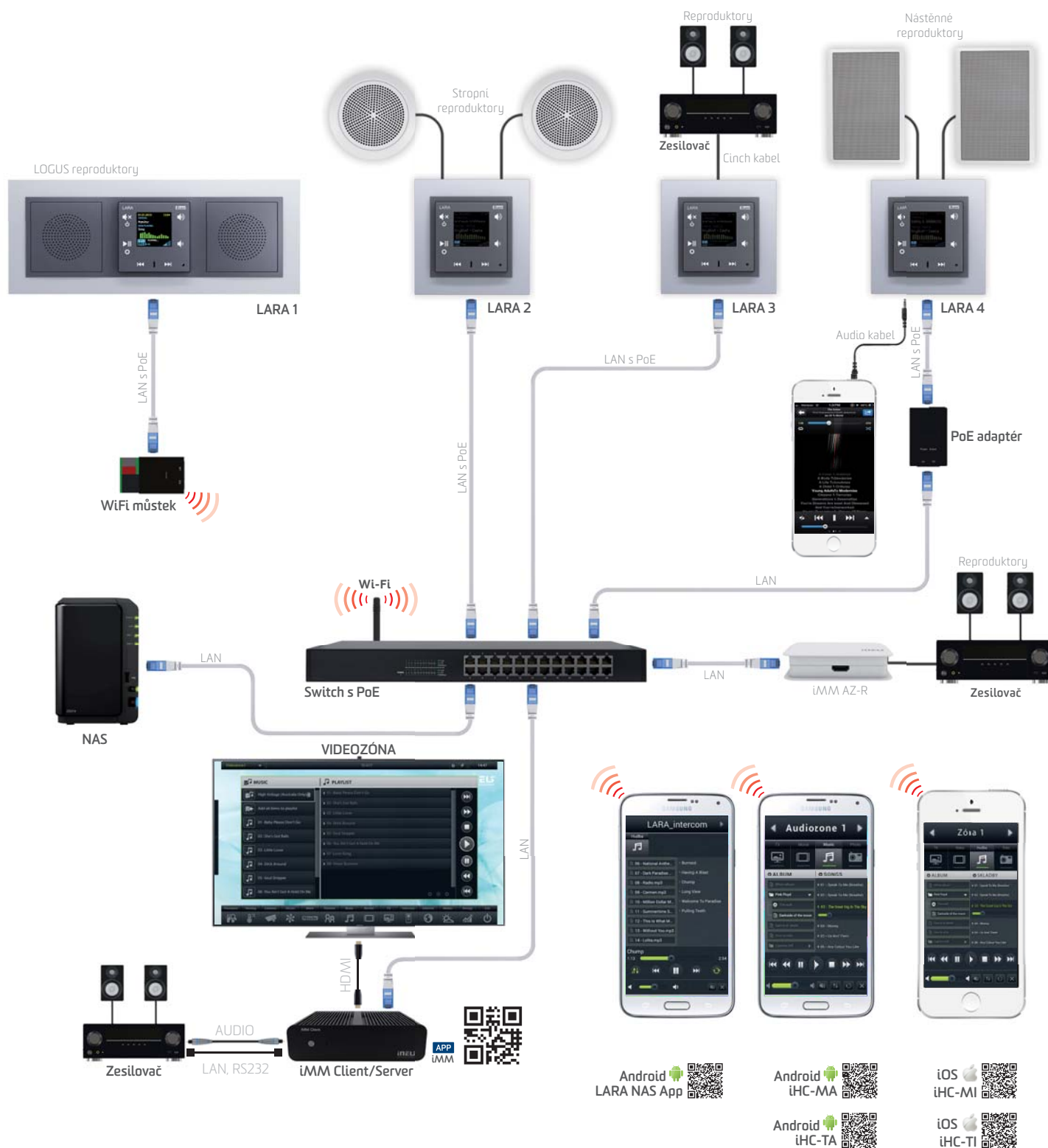
iNELS BUS & RF integrace	
RF + BUS integrace	10
Audio distribuce	11
Video distribuce	12
IP Kamery	13
Interkom/Videotelefon	14
Ovládání infračerveným signálem	15
Klimatizace a Rekuperace	16
Měření energií a meteostanice	17

Technický list	
LARA Radio	20
LARA Intercom	21
Specifikace LARA	22
Způsoby instalace	23
Design LARA	24
Příslušenství LARA	25
iMM Client	26
Connection Server	27
iMM Audio Zone-R	28
eLAN-IR-003	29
Aplikace pro SMART TV	30
Aplikace	31



Možnosti ovládání:

- Použitím Chytré RF krabičky eLAN-RF (eLAN-RF-Wi) lze ovládat RF prvky z aplikace iHC-MARF (Android chytré telefony) a iHC-MIRF (iPhone).
- Použitím Chytré krabičky eLAN-RF (eLAN-RF-Wi) lze ovládat RF prvky z aplikace iHC-TV pro Smart TV (pomocí dálkového ovladače pro Smart TV).
- Použitím iMM Serveru (nebo Connection Serveru) je možné integrovat RF prvky do komplexních aplikací iHC-MA (Android chytré telefony), iHC-MI (iPhone), iHC-TA (Android tablety) a iHC-TI (iPad), ze kterých je tak možné ovládat BUS i RF prvky (v oddělených Roomsech).
- Použitím iMM Klienta mohou být z floorplanu na Videozóně ovládaný BUS i RF prvky.



Možnosti ovládní LARA:

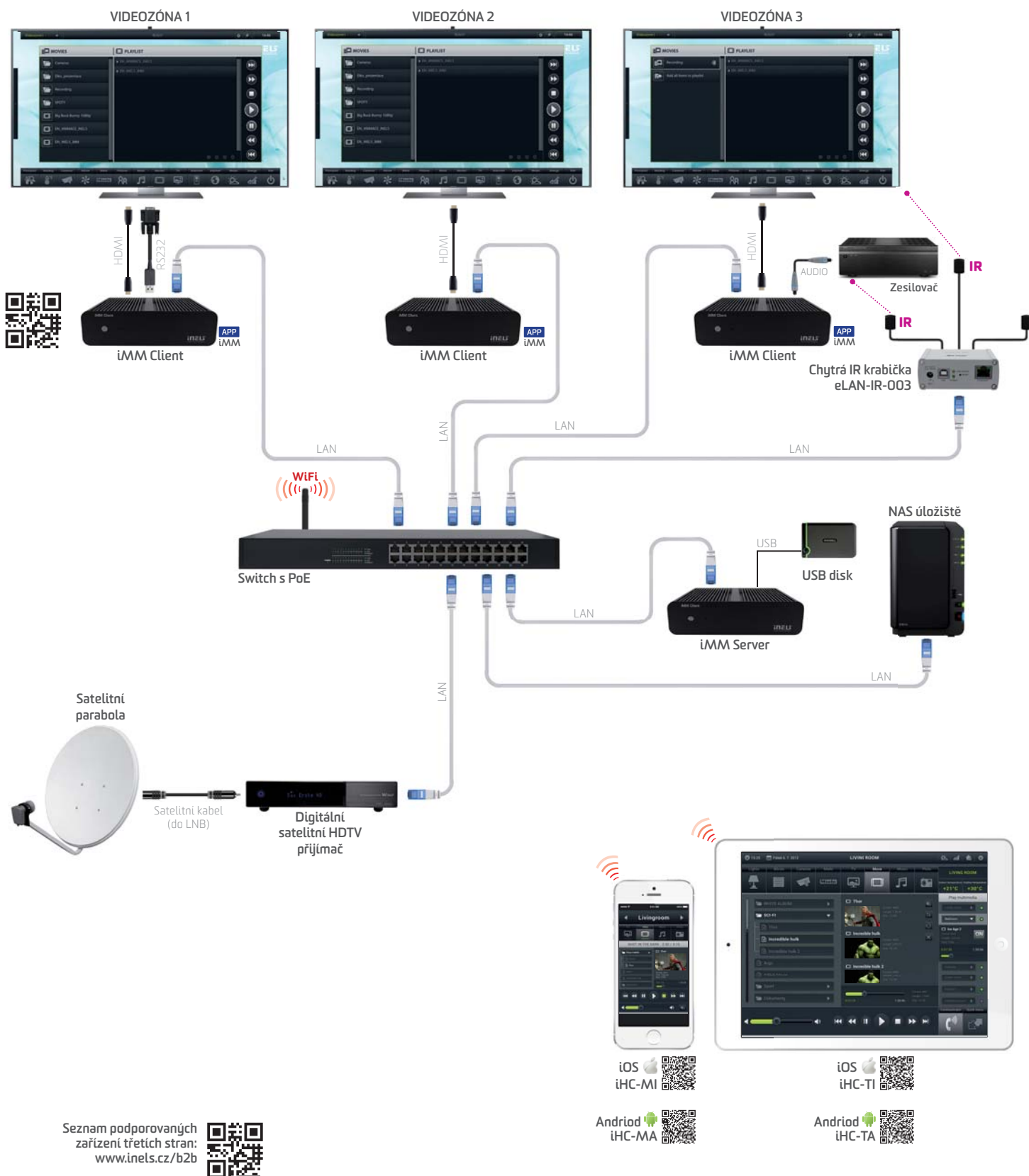
- 6 dotykových tlačítek na čelním panelu
- dálkový IR ovladač
- aplikace LARA NAS App (stand-alone řešení s využitím NAS serveru)
- iHC-MA, iHC-MI, iHC-TA, iHC-TI (systémové řešení s využitím iMM Serveru)
- iMM GUI/VIDEOZÓNA (systémové řešení s využitím iMM Serveru)

Funkce LARA Radio:

- Rádio - přehrává streamy internetových rádií
- Hudba - přehrává hudbu z iPhone, MP3 přehrávače apod. (pomocí vstupu 3.5mm stereo jack na spodní části čelního panelu)
- Audiozóna - přehrává hudbu z NAS (stand-alone řešení) nebo iMM Serveru (komplexní řešení iNELS)

Audio výstupy LARA:

- interní zesilovač 2x10W/8Ω
- linkový výstup 2x1V



Možnosti ovládní TV:

- LAN
- IR (prostřednictvím Chytré IR krabičky eLAN-IR)
- RS232* - LG
- SHARP
- LOEWE

Možnosti ovládní zesilovačů:

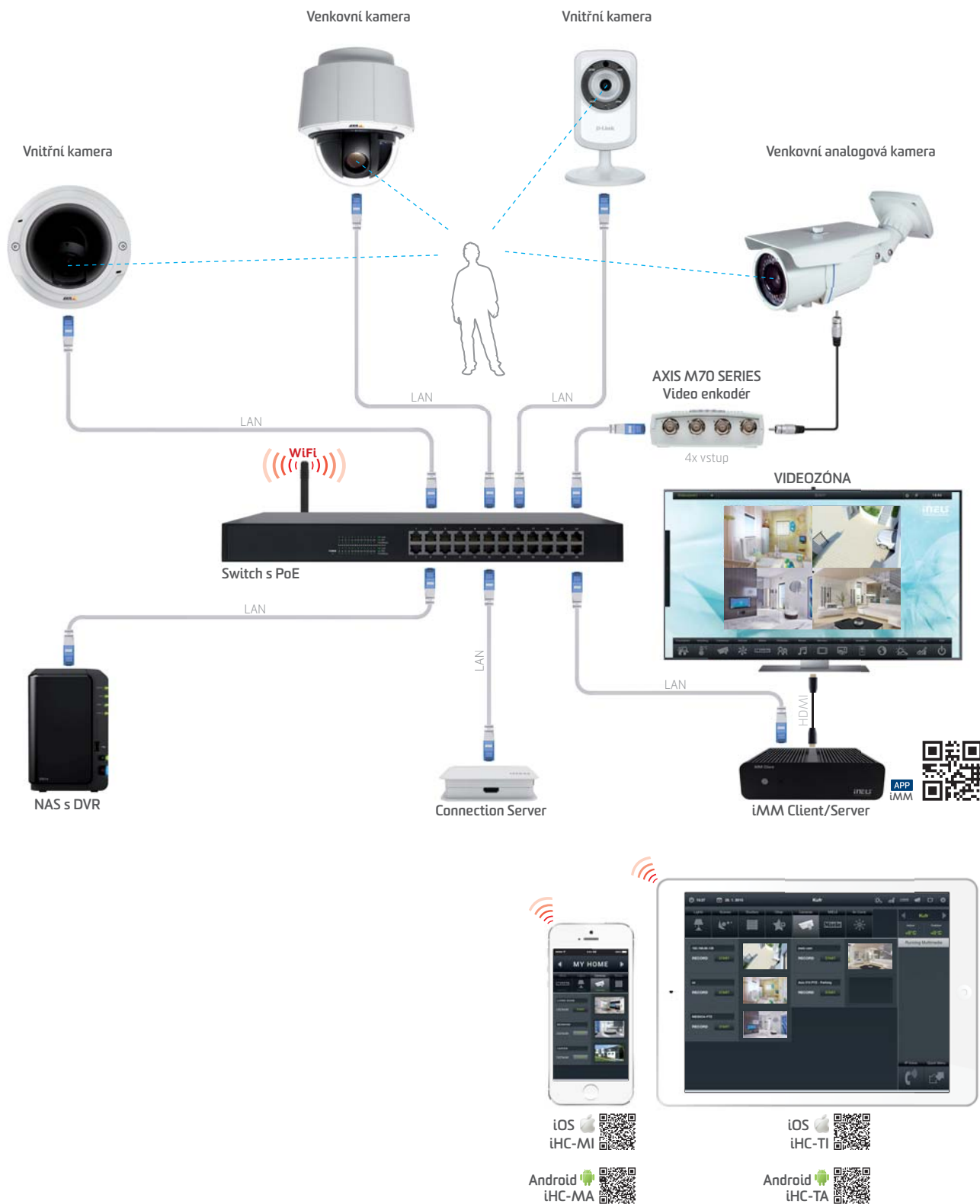
- LAN
- IR (prostřednictvím Chytré IR krabičky eLAN-IR)
- RS232* - NAD (konektor RS232)
- BOSE (konektor 3.5mm stereo jack)
- PIONEER (konektor RS232)

Doporučený satelitní přijímač:

- Vu+SOLO 2 nebo obdobný

Doporučený NAS:

- Synology DiskStation DS214play nebo obdobný



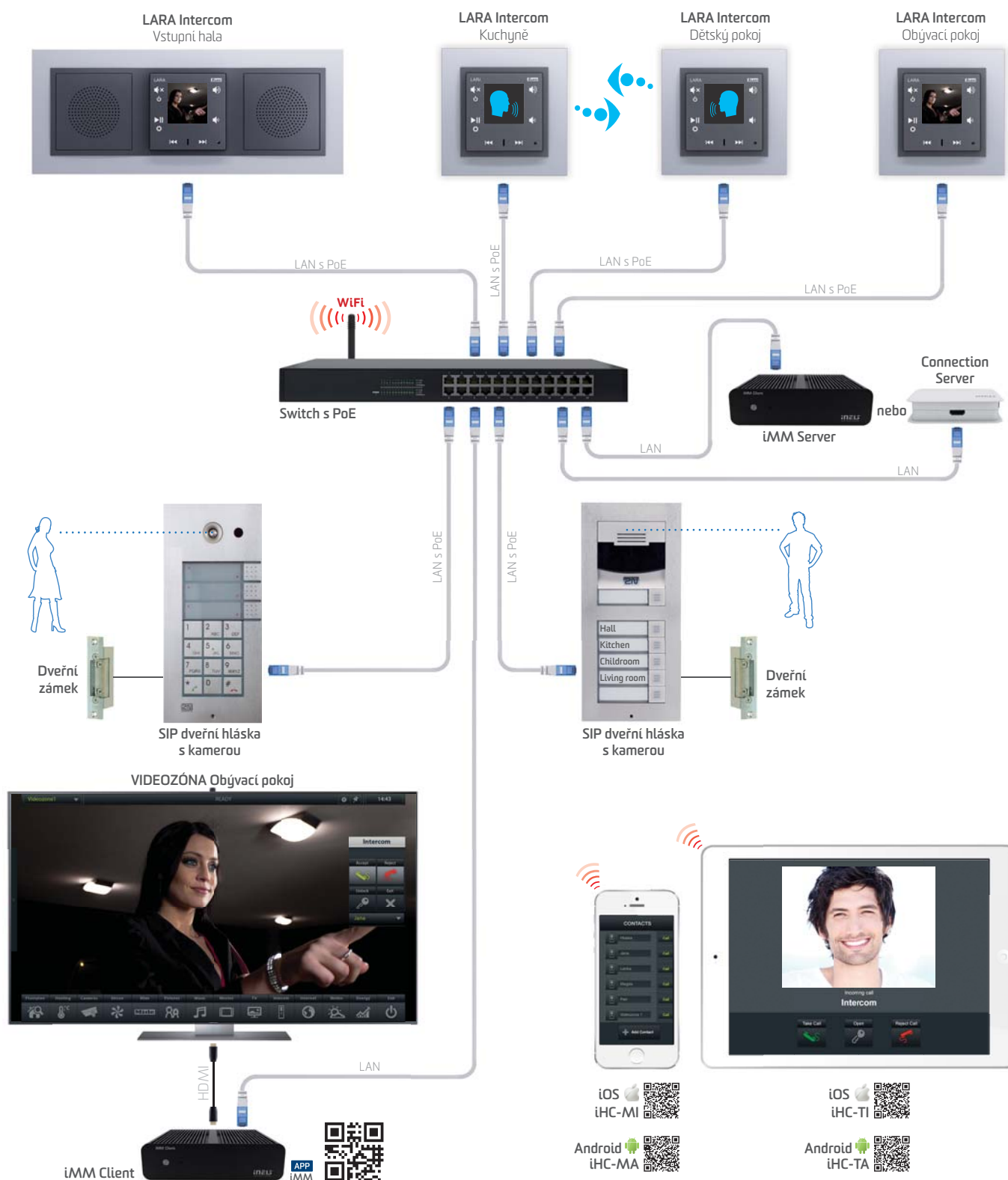
ONVIF protokol:



VAPIX protokol:



... a další viz seznam uvedený na www.onvif.org



Funkce LARA Radio:

- Videotelefon - komunikace s dveřní hláskou (audio, video)
- Interkom - komunikace mezi jednotlivými LARAMi v různých místnostech
- Rádio - přehrává streamy internetových rádií
- Hudba - přehrává hudbu z iPhone, MP3 přehrávače apod. (pomocí vstupu 3,5mm stereo jack na spodní části čelního panelu)
- Audiozóna - přehrává hudbu z NAS (stand-alone řešení) nebo iMM Serveru (komplexní řešení iNELS)

Audio výstupy LARA:

- interní zesilovač 2x10W/8Ω
- linkový výstu 2x1V

iNELS VoIP řešení:

- Systém umožňuje VoIP komunikaci mezi těmito zařízeními:
 - LARA
 - dveřní hlásky
 - Videozóny
 - telefony a tablety s iHC aplikací

Samostatné řešení

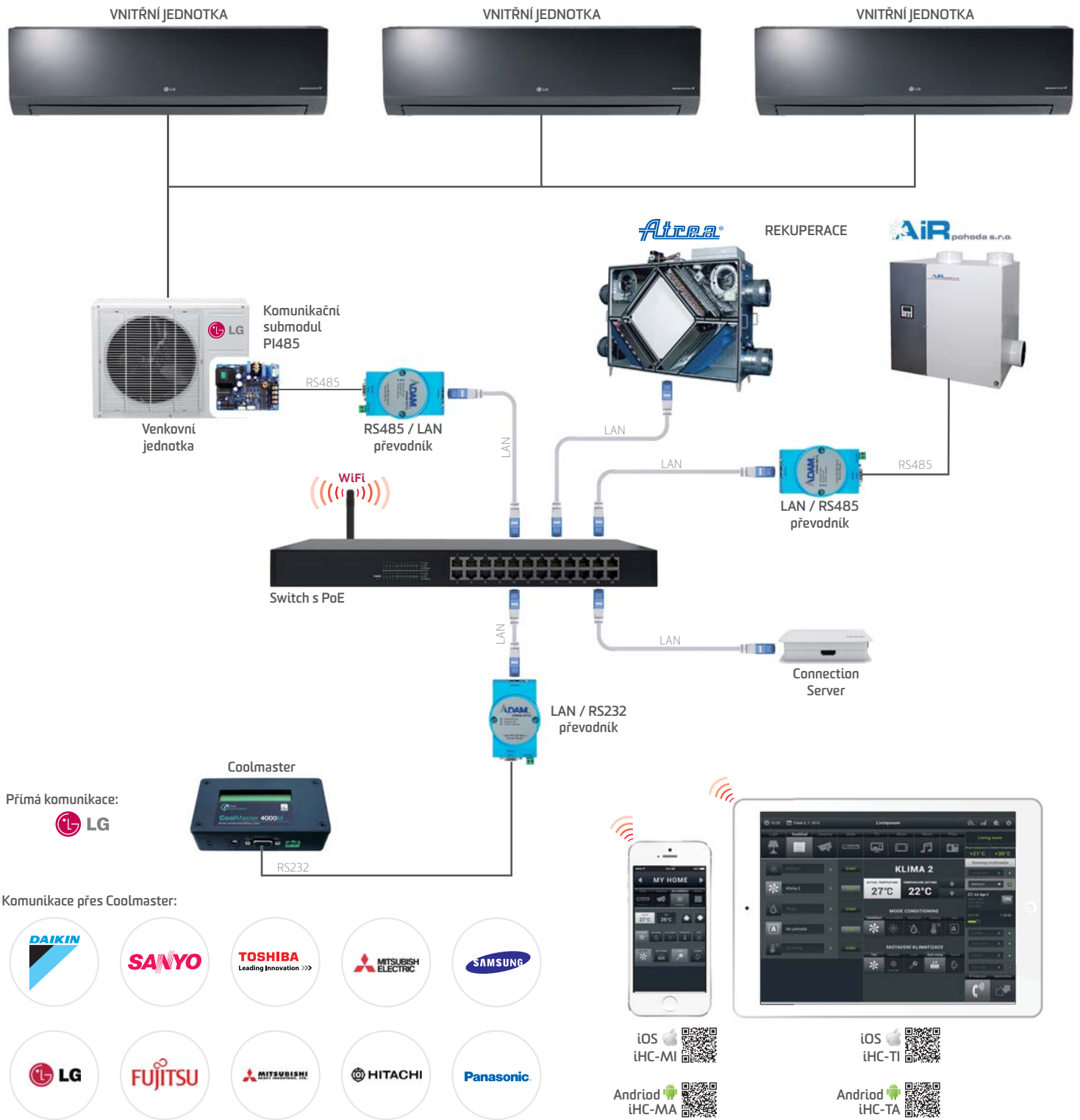


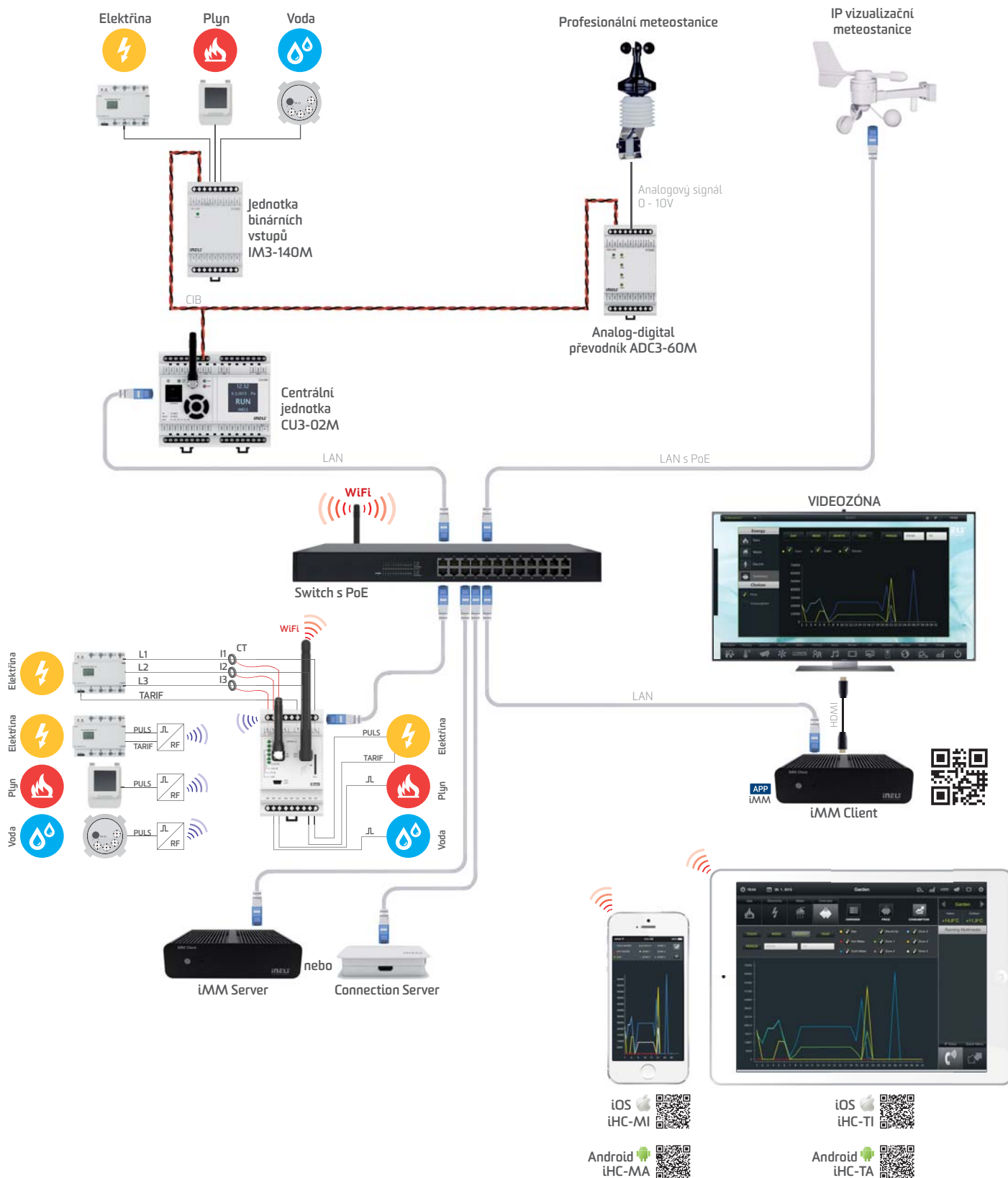
Systémové řešení



Možnosti využití:

- Chytrou IR krabičku je možné využít dvěma základními způsoby:
 - stand-alone řešení, kdy Chytrá IR krabička nahrazuje všechny IR dálkové ovladače jedním - aplikací iHC-MAIR (Android chytré telefony) nebo iHC-MIIR (iPhone)
 - systémové řešení, kdy je Chytrá IR krabička využita pro ovládání TV a zesilovačů v komplexních aplikacích iHC-MA, iHC-TA, iHC-MI a iHC-TI (jako multimediální řešení)





Přehled o spotřebě energií:

• Systém iNELS umožňuje zobrazit množství spotřebované energie, cenu za toto množství a vše vizualizovat v přehledných grafech.

Informace o spotřebě je možné získat za:

- den
- týden
- měsíc
- rok
- konkrétní období

Profesionální meteostanice:

- Měřené veličiny:
 - rychlost větru
 - srážky
 - jas (pro jih, východ, západ)
 - soumrak
 - teplota
 - relativní vlhkost

IP vizualizační meteostanice:

- Měřené veličiny:
 - rychlost větru, směr větru
 - tlak
 - teplota
 - pocitová teplota
 - rosný bod
 - nadmořská výška
 - relativní vlhkost, absolutní vlhkost

... když si technologie v domě rozumí!

APLIKACE

BUS

iHC-TI iHC-MI iHC-TA iHC-MA

RF

iHC-MIRF iHC-MARF

iMM Client

MĚŘENÍ ENERGIÍ

iNELS BUS System

Jednotka binárních vstupů IM3-140M

iNELS RF Control

PROUDOVÉ TRAFÁ

Elektrikna, Plyn, Voda

EXTERNÍ OVLÁDÁNÍ

Notebook GSM Cloud Internet

OTEVŘENÝ PROTOKOL

RPC XML
Multimedia - XML RPC
Bezdrát - RFIO
BUS - ELKONET

Protokoly na vyžádání: podpora@inels.cz

SYSTÉMY TŘETÍCH STRAN

BUS: KNX, Crestron, Control4, **CRESTRON Control4**

Wireless: enOcean, ZigBee, Z-wave, **enOcean**, **Digster**, **3WAVE**

Connection Server

Aktuální seznam na: www.inels.cz/b2b

Switch s PoE WiFi router

ELEKTROINSTALACE

SBĚRNICOVÁ ELEKTROINSTALACE

iNELS BUS System

CU3-02M Centrální jednotka

Ovládání osvětlení, Regulace teploty, Spínání spotřebičů, Ovládání rolet, žaluzií, Nástěnná tlačítka, Skleněné ovladače, GSM telefon, Dotyková jednotka, Stmívání osvětlení, RGB pásky, DALI, DMX

BEZDRÁTOVÁ ELEKTROINSTALACE

Chytrá RF krabička eLAN-RF-003

Dotyková jednotka, Nástěnný ovladač, Regulátor teploty, Spínač, Klíčenka, Bezdrátová zásuvka, Dálkový ovladač, Teplotní prvek, Dveřní/Okenní detektor, Roletový prvek, Stmívač, RF RGB žárovka, RF LED žárovka, RGB pásky, RGB panel, Pohybový detektor

DISTRIBUCE VIDEO



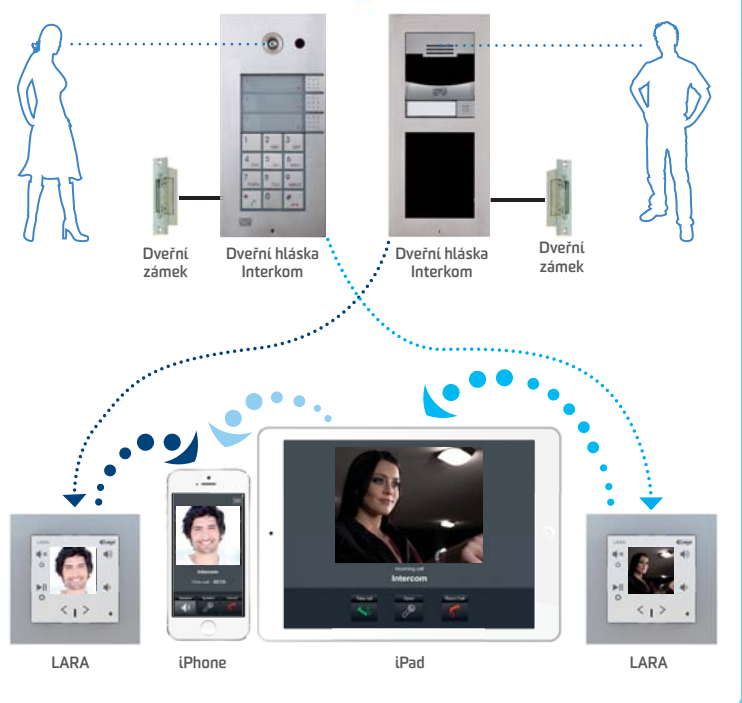
DISTRIBUCE AUDIO



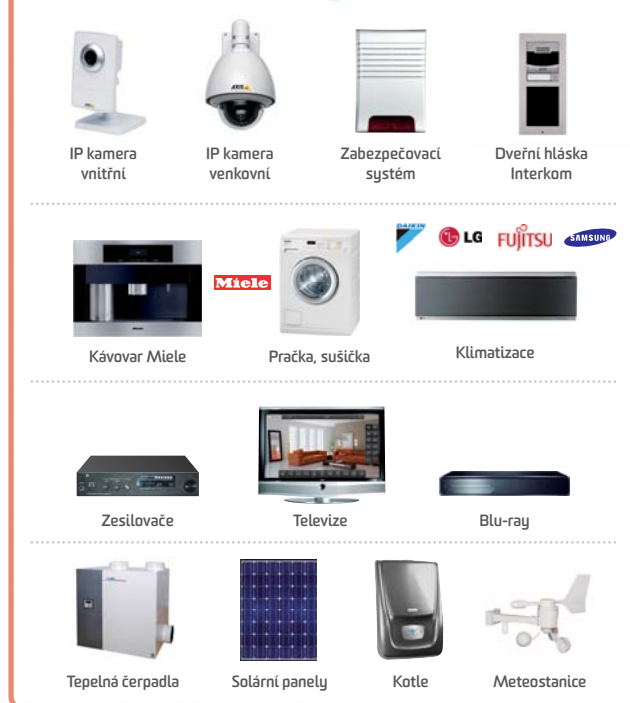
OVLÁDÁNÍ IR



INTERKOM



ZAŘÍZENÍ TŘETÍCH STRAN





Rádio



Hudba



Video-
telefon



Interkom



Audiozóna



EAN kód

LARA Radio bílá:	8595188148719
LARA Radio slonová kost:	8595188149242
LARA Radio ledová:	8595188149228
LARA Radio perletová:	8595188149259
LARA Radio hlíníková:	8595188149211
LARA Radio šedá:	8595188149235
IR vysílač:	8595188149273

TECHNICKÉ PARAMETRY

INTERNETOVÉ RADIO

Podporované formáty přenosu dat: mp3, ogg, acc

OVLÁDÁNÍ / NASTAVENÍ

Přední panel:	dotyková kapacitní tlačítka
Dálkové ovládání:	IR ovladač (součástí balení)
Komunikace ethernet:	přes PC nastavovací a komunikační SW LARA Configurator
Tlačítko RESET:	restart výrobku / reset výrobku do továrního nastavení

ROZHRAŇÍ ETHERNET

Komunikační rozhraní:	10/100Mbps
Připojovací konektor:	RJ45
Max. délka kabelu UTP s napájením:	50m

DISPLEJ

Typ:	barevný OLED
Rozlišení:	128x128 bodů
Viditelná plocha:	26 x 26 mm

PARAMETRY NAPÁJENÍ

Napájení:	POE 24 V DC/1.25 A
Min.příkon:	1.4 W
Max.příkon:	26W (špičkové při maximu hudebního výkonu)

PARAMETRY ZESILOVAČE

Zesilovač:	stereofonní třída D s digitálním řízením výstupu
Max. výkon zesilovače:	2 x 10 W/8 Ω

VSTUPY / VÝSTUPY

Mikrofon:	ne
Audio vstup:	3.5 stereo jack
Audio výstup 1:	svorky LINE OUT (využití pro externí zesilovač)*
Audio výstup 2:	svorky OUT L/OUT R (reproduktorový výstup z int. zesilovače)

PŘÍPOJENÍ

Svorkovnice:	0.5 - 1 mm ²
--------------	-------------------------

DALŠÍ ÚDAJE

Pracovní teplota:	0 .. + 55 °C
Krytí:	IP20
Kategorie přepětí:	II.
Stupeň znečištění:	2
Instalace:	do instalační krabice
Rozměry: Rameček - plast:	85 x 85 x 20 mm
Rámeček - kov, sklo, dřevo, žula:	94 x 94 x 20 mm
Hmotnost:	87 g (rameček plast)

- LARA Radio je přehrávač hudby a internetových rádií - v rozměru vypínače v designu LOGUS⁹⁰.
- V rámci připojení k internetu umí LARA přehrávat stream rádií, kterých může mít uloženo až 40. Vybírat však lze z tisíců stanic z celého světa, které poskytují údaje pro správné připojení.
- LARA Radio dokáže přehrávat obsah externího zdroje hudby, kterým může být iPhone, chytrý telefon nebo např. MP3 přehrávač. Tato zařízení se připojují do audio vstupu 3.5mm stereo jack, který je umístěn zesponu čelního panelu.
- LARA Radio dále přehrává audio soubory z centrálního úložiště dat, na kterém je nainstalován Logitech Media Server. Tuto funkci LARA tak lze využít v rámci komplexního systému iNELS nebo jako na domácí automatizaci zcela nezávislé zařízení. Při využití v rámci iNELS je ovládání součástí komplexní aplikace iHC. Při využívání s úložištěm NAS je k dispozici aplikace LARA NAS App.
- Ovládání se provádí dotykem na předním panelu přístroje (k dispozici je šest kapacitních tlačítek) nebo infračerveným dálkovým ovladačem, který je součástí balení výrobku.
- Základní nastavení zařízení (síťové připojení, jazyk, audio výstup) se provádí pomocí displeje a jednoduchého menu ovládaného z kapacitních tlačítek na čelním krytu přístroje. Další nastavení (volba stanic, propojení se serverem, aktualizace firmwaru apod.) se konfiguruje pomocí počítače a softwaru LARA Configurator.
- LARA Radio je vybavena OLED barevným displejem o velikosti 1.5" (základní informace o přehrávání hudby, orientace v menu nastavení, atd.).
- LARA Radio má integrovaný zesilovač s výkonem 2 x 10 W, což velmi ulehčuje instalaci zařízení v prostorech, kde je tento výkon dostačující. LARA se využívá např. pro ozvučení kuchyní, koupelen, čekáren, kanceláří, recepcí, vstupních hal, operačních sálů či wellness prostorů.
- LARA Radio je napájena prostřednictvím PoE s maximální úrovní napětí 27 V DC / 1000mA. Výhodou je tedy jeden kabel (UTP) pro napájení i komunikaci.
- Pro LARA Radio je připravena celá řada příslušenství pro napájení (PoE adaptéry, PoE switche), reproduktory (do rámečku, do podhledu, na zeď, do stropu) a instalací (kabely, krabice apod.).
- Vyhovuje standardům IEEE 802.3u (100BASE-Tx).
- Automatická detekce překřížení Ethernet kabelu - MDIX.

Možnosti instalace

LARA může být instalována do zdi nebo na povrch. K tomu lze využít instalační krabice, které jsou v nabídce Příslušenství.



- 1 Stropní reproduktor
- 2 Nástěnný reproduktor
- 3 Krabice na povrch
- 4 Instalační krabice

* Kabel od svorek LINE OUT musí být se stíněním, max. délka by neměla přesahovat 5m.



EAN kód

LARA Intercom bílá:	8595188149389
LARA Intercom slonová kost:	8595188149419
LARA Intercom ledová:	8595188149396
LARA Intercom perletová:	8595188149426
LARA Intercom hliníková:	8595188149372
LARA Intercom šedá:	8595188149402
IR vysílač:	8595188149273

TECHNICKÉ PARAMETRY

INTERNETOVÉ RADIO

Podporované formáty přenosu dat: mp3, ogg, acc

OVLÁDÁNÍ / NASTAVENÍ

Přední panel:	dotyková tlačítka
Dálkové ovládání:	IR ovladač (součástí balení)
Komunikace ethernet:	přes PC nastavovací a komunikační SW LARA Configurator
Tlačítko RESET:	restart výrobku / reset výrobku do továrního nastavení

ROZHRAŇÍ ETHERNET

Komunikační rozhraní:	10/100Mbps
Připojovací konektor:	RJ45
Max. délka kabelu UTP s napájením:	50m

DISPLEJ

Typ:	barevný OLED
Rozlišení:	128x128 bodů
Viditelná plocha:	26 x 26 mm

PARAMETRY NAPÁJENÍ

Napájení:	POE 24 DC/1.25 A
Min.příkon:	1.4 W
Max.příkon:	26W (špičkově při maximu hudebního výkonu)

PARAMETRY ZESILOVAČE

Zesilovač:	stereofonní třída D s digitálním řízením výstupu
Max. výkon zesilovače:	2 x10 W/8 Ω

VSTUPY / VÝSTUPY

Mikrofon:	ano
Audio vstup:	3.5 stereo jack
Audio výstup 1:	svorky LINE OUT (využití pro externí zesilovač)*
Audio výstup 2:	svorky out L / out R (reproduktorový výstup z int. zesilovače)

PŘÍPOJENÍ

Svorkovnice:	0.5 - 1 mm ²
--------------	-------------------------

DALŠÍ ÚDAJE

Pracovní teplota:	0 .. + 55 °C
Krytí:	IP20
Kategorie přepětí:	II.
Stupeň znečištění:	2
Instalace:	do instalační krabice
Rozměry: Rámeček - plast:	85 x 85 x 20 mm
Rámeček - kov, sklo, dřevo, žula:	94 x 94 x 20 mm
Hmotnost:	87 g (rámeček plast)

■ LARA Intercom nabízí uživatelům 5 funkcí a rozšiřuje tak ještě více možnosti zařízení LARA Radio – přehrávače hudby a internetových rádií ve velikosti vypínače v designu LOGUS⁹⁰.

■ LARA Intercom poskytuje navíc funkce Videotelefonu a Interkomu.

■ Díky funkci Videotelefonu je možná hlasová komunikace mezi LAROU a dveřní hláskou (IP interkomem), tedy s návštěvou stojící před domem. V rámci této funkce je na displej LARY také přenášén obraz z kamery dveřní hlásky, což zvyšuje pocit bezpečí a také komfort pro uživatele.

■ LARA Intercom je vybavena OLED barevným displejem o velikosti 1.5", který plně dostačuje k zobrazení videa z kamery dveřní hlásky. Na displeji se dále zobrazují základní informace o přehrávání hudby, slouží pro orientaci v menu nastavení apod.)

■ Funkci Interkomu lze využít pro komunikaci rodiny v celém domě, a to díky možnosti oboustranné hlasové komunikace mezi jednotlivými LARAmi.

■ LARA Intercom dále nabízí tři funkce, které jsou podporovány také u LARY Radio - umí v rámci připojení k internetu přehrávat stream rádií, kterých může mít uloženo až 40. Vybírat lze však z tisíců stanic z celého světa, které poskytují údaje pro správné připojení.

■ LARA Intercom dokáže přehrávat obsah externího zdroje hudby, kterým může být iPhone, chytrý telefon nebo např. MP3 přehrávač. Tato zařízení se připojují do audio vstupu 3.5mm stereo jack, který je umístěn zespodu čelního panelu.

■ LARA Intercom dále přehrává audio soubory z centrálního úložiště dat, na kterém je nainstalován Logitech Media Server. Tuto funkci LARY tak lze využít v rámci komplexního systému iNELS nebo jako na domácí automatizaci zcela nezávislé zařízení. Při využití v rámci iNELS je ovládání součástí komplexní aplikace iHC. Při využívání s úložištěm NAS je k dispozici aplikace LARA NAS App.

■ Ovládání se provádí dotykem na předním panelu přístroje (k dispozici je šest kapacitních tlačítek) nebo infračerveným dálkovým ovladačem, který je součástí balení výrobku. Základní nastavení zařízení (síťové připojení, jazyk, audio výstup) se provádí pomocí displeje a jednoduchého menu ovládaného z kapacitních tlačítek na čelním krytu přístroje. Další nastavení (volba stanic, propojení se serverem, aktualizace firmwaru apod.) se konfiguruje pomocí počítače a softwaru LARA Configurator.

■ LARA Intercom má integrovaný zesilovač s výkonem 2 x 10 W, což velmi ulehčuje instalaci zařízení v prostorech, kde je tento výkon dostačující. LARA se využívá např. pro ozvučení kuchyní, koupelen, čekáren, kanceláří, recepcí, vstupních hal, operačních sálů či wellness prostorů.

■ LARA je napájena prostřednictvím PoE s maximální úrovní napětí 27 V DC / 1000mA. Výhodou je tedy jeden kabel (UTP) pro napájení i komunikaci.

■ Pro LARU je připravena celá řada příslušenství pro napájení (PoE adaptéry, PoE switche), reproduktory (do rámečku, do podhledu, na zeď, do stropu) a instalaci (kabely, krabice apod.).

■ Vyhovuje standardům IEEE 802.3u (100BASE-Tx).

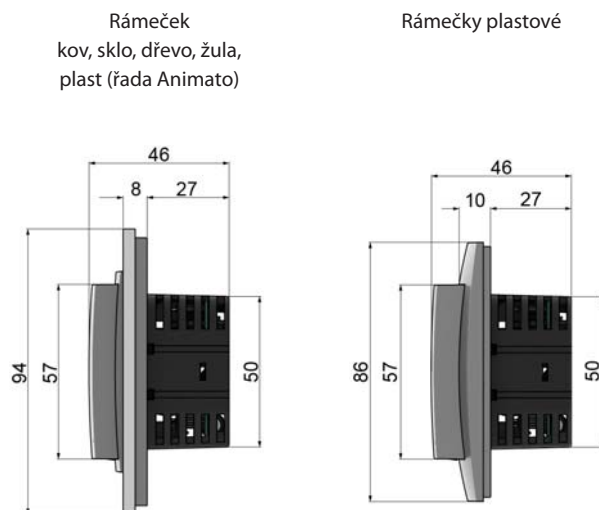
■ Automatická detekce překřížení Ethernet kabelu - MDIX.

* Kabel od svorek LINE OUT musí být se stíněním, max. délka by neměla přesahovat 5m.

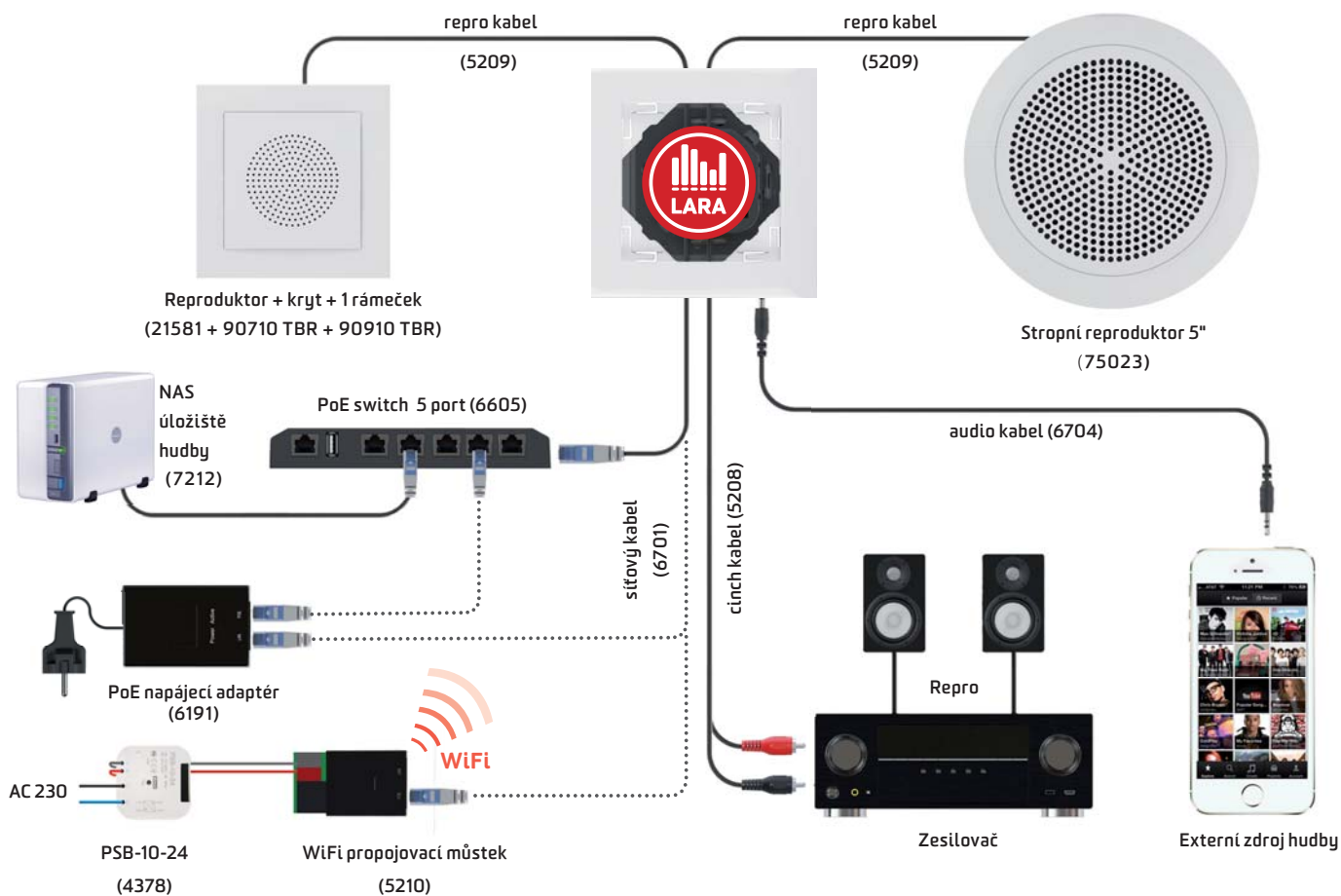
Popis



Rozměry



Příklad zapojení



NAPÁJENÍ PoE + WiFi DO KRABICE

WiFi můstek s PoE a napájecím zdrojem do instalační krabice. Napájení 230V.



Napájecí set je určen pro instalaci do stávajících domů (bytů). Používá se všude tam, kde není možné provádět stavební úpravy nebo jakýmkoliv způsobem připojit LARA do sítě internet LAN kabelem. Sada obsahuje napájecí zdroj (který připojíte přímo na přívodní kabel) a AirGateway pro bezdrátové připojení LARA k síti internet. Instalace je uzpůsobena pro standardní hluboké instalační krabice, sada zabírá dvě místa v instalační krabici (mimo LARA a reproduktorů).

NAPÁJENÍ PoE DO KRABICE

PoE injektor s napájecím zdrojem do instalační krabice. Napájení 230V.



Napájecí set je určen pro instalaci do nových a stávajících domů (bytů). Používá se na místech, kde je možné do instalační krabice přivést LAN kabel, nebo kde je již tento kabel přiveden. Napájecí zdroj je umístěn v instalační krabici a pro jeho zapojení je nutný pouze přívodní kabel. Sada obsahuje napájecí zdroj a PoE injektor, který propojíte (LAN kabelem) s LARA. PoE injektor je uzpůsoben pro montáž do instalační krabice.

NAPÁJENÍ PoE

PoE injektor s adaptérem do zásuvky 230V.



Napájecí set je určen pro instalaci do nových a stávajících domů (bytů). Používá se na místech, kde je možné do instalační krabice přivést LAN kabel, nebo kde je již tento kabel přiveden, nicméně v instalační krabici chybí jakékoliv napájení. Sada obsahuje adaptér (který připojíte do zásuvky) a PoE injektor, který propojíte (LAN kabelem) s LARA. PoE injektor je uzpůsoben pro montáž do instalační krabice.

NAPÁJENÍ PoE + WiFi

WiFi můstek s PoE adaptérem s vidlicí do zásuvky 230V.



Napájecí set je určen pro instalaci do nových, ale také stávajících domů (bytů). Používá se všude tam, kde není možné provádět stavební úpravy, nebo jakýmkoliv způsobem připojit LARA do sítě internet LAN kabelem. Sada obsahuje napájecí zdroj (který připojíte do zásuvky) a AirGateway pro bezdrátové připojení LARA k síti internet.

LARA v designu vypínačů **LOGUS⁹⁰**

Výběr z barevných kombinací



Kryt: bílá
Rámeček: bílá (animato)



Kryt: šedá
Rámeček: šedá (animato)



Kryt: ledová
Rámeček: zelená (animato)



Kryt: hliníková
Rámeček: hliník (aquarella)



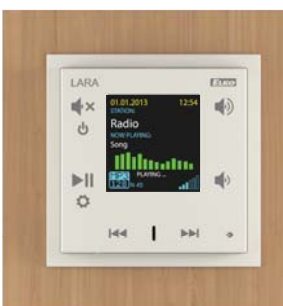
Kryt: ledová
Rámeček: hliníková (aquarella)



Kryt: ledová
Rámeček: sklo (crystal)































Kryt: slonová kost
Rámeček: titan (metallo)



Kryt: perleťová
Rámeček: třeseň (arbore)

Všechny barevné kombinace včetně objednávacích kódů naleznete na www.elkoep.cz/lara
nebo na našem e-shopu - www.eshop.elkoep.cz

Kód	Název	EAN	Kód	Název	EAN
LARA-R/BR	LARA Radio_bílá	8595188148719	LARA-IC/BR	LARA Intercom_bílá	8595188149389
LARA-R/AL	LARA Radio_hliníková	8595188149211	LARA-IC/AL	LARA Intercom_hliníková	8595188149372
LARA-R/GE	LARA Radio_ledová	8595188149228	LARA-IC/GE	LARA Intercom_ledová	8595188149396
LARA-R/PE	LARA Radio_perleťová	8595188149259	LARA-IC/PE	LARA Intercom_perleťová	8595188149426
LARA-R/MF	LARA Radio_slonová kost	8595188149242	LARA-IC/MF	LARA Intercom_slonová kost	8595188149419
LARA-R/IS	LARA Radio_šedá	8595188149235	LARA-IC/IS	LARA Intercom_šedá	8595188149402

Repro a kabely		Instalační materiál		
	Obj. kód		Obj. kód	
	PROPOJOVACÍ KABEL (LARA CINCH KABEL) Slouží pro propojení LARA s externím zesilovačem. Redukce 4pin z LARA LINE OUT na 2x CINCH vidlice do zesilovače, délka 2x20cm.		1-RÁMEČEK	90910 TBR
	NAPÁJECÍ ZDROJ (PSB-10-24) Spínané stabilizované napájecí zdroje s pevným výstupním napětím, určené pro montáž do instalační krabice (např. KU-68) PSB-10-24 - stabilizovaný zdroj 24V/10W.		2-RÁMEČEK	90920 TBR
	PROPOJOVACÍ KABEL (LARA AUDIO KABEL) Slouží pro propojení LARA s externím zdrojem hudby (telefon, mp3 přehrávač). Délka 20 cm zakončeným 2x stereo jack 3.5mm.		3-RÁMEČEK	90930 TBR
	REPRODUKTOR DO STROPU Reproduktor pro montáž do stropu nebo duté stěny. Výkon 15W, impedance 32 Ω.		4-RÁMEČEK	90940 TBR
	REPRODUKTOR NA POVRCH Dvoupásmový reproduktor pro montáž na stěny nebo strop: Výkon 15W, impedance 32 Ω, rozměry 270 x 183 x 37 mm. Barva: bílá		5-RÁMEČEK	90950 TBR
	NAS EXTERNÍ ÚLOŽIŠTĚ Dvoušachtový NAS server s funkcí hostování, sdílení a zabezpečení dat.		KRABICE PRO MONTÁŽ NA POVRCH	10976 ABR
	SÍŤOVÝ KABEL, 0.2M Plochý bílý LAN kabel CAT5 v délce 20cm se zakončením 2x RJ45.		INSTALAČNÍ KRABICE 1 NÁS. (KP 67/2)	6705
	SÍŤOVÝ KABEL, 1M Dvoušachtový NAS server s funkcí hostování, sdílení a zabezpečení dat.		INSTALAČNÍ KRABICE 2 NÁS. (KP 64/2)	6706
			INSTALAČNÍ KRABICE 3 NÁS. (KP 64/3)	6707
			INSTALAČNÍ KRABICE 4 NÁS. (KP 64/4)	6708
			INSTALAČNÍ KRABICE 5 NÁS. (KP 64/5)	6709
			INSTALAČNÍ KRABICE 1 NÁS. (KP 64/LD)	6710
			INSTALAČNÍ KRABICE 2 NÁS. (KP 64/2L)	6711
			INSTALAČNÍ KRABICE 3 NÁS. (KP 64/3L)	6712
			INSTALAČNÍ KRABICE 4 NÁS. (KP 64/4L)	6713
			INSTALAČNÍ KRABICE 5 NÁS. (KP 64/5L)	6714
	WiFi PROPOJOVACÍ MŮSTEK Slouží pro připojení LARA bezdrátově, prostřednictvím sítě WiFi.		UNIVERZÁLNÍ KRABICE 1068-02	6716
	POE SWITCH Zajišťuje LAN připojení a PoE napájení až pro 5x LARA. Maximální vzdálenost LARA od switchu je X m. Napájení AC 230V.		UNIVERZÁLNÍ KRABICE KUH 1/L NA	6717



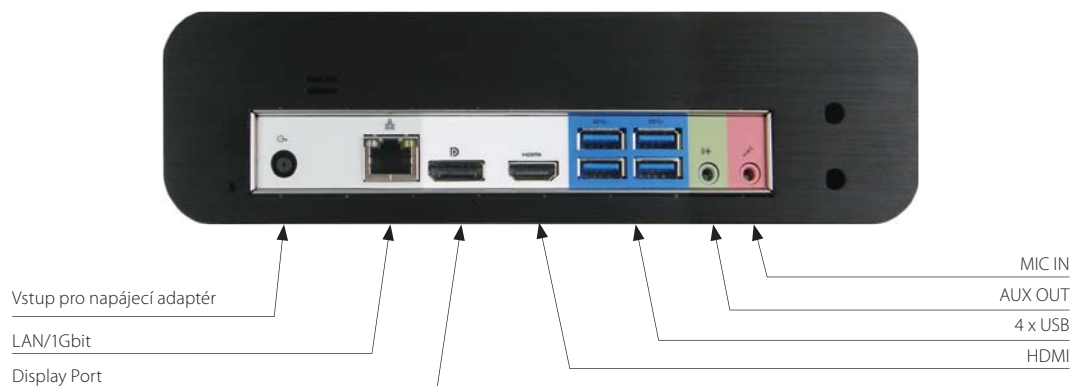
EAN kód
iMM Client: 8595188149334

TECHNICKÉ PARAMETRY

Napájení:	adaptér 230 V (součástí balení)
Video výstup:	HDMI, display port
Audio výstup:	3.5 mm stereo/optical JACK out, HDMI
Audio vstup:	3.5 mm stereo JACK in
Komunikační rozhraní:	ethernet port 1Gbps (RJ45)
Připojení periférií:	2x USB 2.0, 2x USB 3.0
Úložiště:	SSD 32 GB
Rozměry (ŠxVxH):	192 x 60 x 189 mm
Barva:	černá

- Zařízení iMM může pracovat ve třech režimech (volba závisí pouze na SW konfiguraci, HW je totožný) a lze jej využít v rámci komplexního systému inteligentní elektroinstalace iNELS nebo jako nezávislé zařízení pro správu multimédií (audio, video, foto, TV).
- V režimu iMM Server slouží k propojení téměř všech technologií v domě a umožňuje jejich ovládání z jediné aplikace iNELS Home Control (iHC) v chytrém telefonu nebo tabletu.
- iMM Server pro aplikace iHC zprostředkovává komunikaci se sběrníkovým systémem iNELS BUS System (ovládání osvětlení, vytápění, zabezpečení, stínící techniky apod.), klimatizacemi (např. LG či jednotka Coolmaster pro ovládání Daikin, Sanyo, Toshiba, Mitsubishi, Fujitsu či Hitachi), rekuperacemi (např. Atrea či AirPohoda), kamerami (díky protokolu ONVIF je podporováno téměř 300 výrobců), domácími spotřebiči Miele, domovními hláskami (podpora protokolu SIP), multimédií (audio, video, TV, fotografie), meteostanicí či měřiči spotřeby energie (elektřina, voda, plyn).
- V režimu iMM Client slouží zařízení jako tzv. přehrávač Videozóny.
- Videozónou se rozumí televize, jejímž prostřednictvím lze sledovat TV programy, prohlížet fotografie, poslehnout hudbu nebo filmy z centrálního úložiště dat. Pro ovládání všech televizí (ale také zesilovačů) v domě je potřeba pouze jeden ovladač – chytrý telefon nebo tablet s aplikací iHC, případně také gyroskopický ovladač.
- Veškerý multimediální obsah je uložen na jednom místě, ale dostupný je v celém domě, aniž by bylo nutné přenášet CD nosiče apod. Tímto centrálním úložištěm dat může být přímo iMM Server nebo také NAS (Network Attached Storage), např. Synology.
- Z televizní obrazovky je navíc možné ovládat celou elektroinstalaci iNELS – k tomuto slouží ikony přehledně rozmístěné na přehledném obrázku (tzv. floorplanu), který kopíruje půdorys domu.
- Třetím režimem je iMM Client/Server, který se využívá převážně v instalacích s jednou Videozónou, kde zařízení plní současně také funkci serveru.
- Propojením všech zmíněných technologií lze vytvářet scény, např. Film, kdy se sepne projektor, sjede výťah s projektorem, roztáhne se projekční plátno, zapne se zesilovač, zatáhnou se žaluzie a upraví se světelná scéna. Vše jedním dotykem.
- Přenos obrazu a zvuku do televize probíhá prostřednictvím HDMI kabelu. Ovládání televize je pak umožněno pomocí rozhraní IP, RS232 nebo IR, kdy lze využít chytrou krabičku eLAN-IR.
- Audio výstup 3.5mm lze využít jako stereo jack pro analogový signál nebo jako optical jack pro digitální výstup optického kabelu do zesilovače.

Popis zadního panelu s konektory





EAN kód
Connection Server: 8595188149204

TECHNICKÉ PARAMETRY

Napájení:	MicroUSB 5V/1A
Video výstup:	HDMI
Audio výstup:	3.5 mm stereo JACK out
Komunikační rozhraní:	ethernet port 10/100 Mbps (RJ45)
Připojení periferií:	2x USB 2.0
Rozměry (ŠxVxH):	100.6 x 73.5 x 26.5 mm

- Connection Server je prostředník v komunikaci jednotek iNELS BUS System se zařízeními třetích stran, pro které předkládá jejich protokoly.
- Umožňuje prostřednictvím aplikace iHC ovládní všech těchto technologií z jediné aplikace.
- Zařazením Connection Serveru do systému je možné z aplikace iHC ovládat kromě sběrnicových jednotek (osvětlení, žaluzie, vytápění atd.) také IP kamery, klimatizace, rekuperace nebo domácí spotřebiče Miele.
- Dále umožňuje komunikaci s domovními hláskami 2N, umí zprostředkovat informace z meteostanice Giom nebo data z měřičů spotřeby energie (elektřina, voda, plyn), které vizualizuje do přehledných grafů.
- Zařízení Connection Server využívá hardware Raspberry Pi a aplikace vyžaduje licenci vztahenou k MAC adrese zařízení.
- Ve spojení se zařízením Connection Server je doporučováno využití nepřerušitelného zdroje napětí (UPS), který zajistí, že nebude docházet k výpadku napájení.
- Součástí balení je také SD karta s předinstalovaným operačním systémem Linux a potřebným softwarovým vybavením
- Konfigurace probíhá na vlastním webovém rozhraní, defaultní IP adresa není pevně nastavena (IP adresa je přiřazena z DHCP serveru a je třeba ji zjistit při připojení do sítě).

Předkládá tyto protokoly:

- XML RPC (pro komunikaci s iHC aplikacemi, Connection Server řídí přístupy k centrální jednotce z aplikací iHC a dovoluje tak přístup k ní z více zařízení).
- ELKONET (pro komunikaci s centrální jednotkou iNELS).
- Miele@home 2.0 (pro komunikaci s Miele Gateway a domácími spotřebiči).
- VAPIX2, VAPIX3, ONVIF pro kamery (umožněno streamování obrazu až 9 kamer, ovládní PTZ, záznam na síťový disk).
- Coolmaster (pro komunikaci s klimatizacemi Daikin VRF, Sanyo VRF, Toshiba VRF, Mitsubishi Electric VRF, LG VRF, Fujitsu VRF, Mitsubishi Heavy VRF, Hitachi VRF).
- Atrea, AirPohoda (rekuperace).
- SIP pro domovní hlásky, např. 2N (komunikace mezi hláskou a iHC aplikací nebo mezi jednotlivými iHC aplikacemi - VoIP).
- Giom3000 (zobrazování hodnot z meteostanice v iHC aplikaci a využití informací o teplotě, vlhkosti a rychlosti větru k následným akcím, např. vytažení žaluzií).

Srovnání funkcí iMM Serveru a Connection Serveru

	iNELS BUS System	iNELS RF Control	XML RPC (aplikace iHC)	Videozóny	Audiozóny	eLAN-IR	Miele	IP kamery	Klimatizace	Meteostanice GIOM3000	Meteostanice Clima sensor	Vizualizace energií	Centrální úložště
iMM Server	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Connection Server	✓	✓	✓	x	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x



EAN kód
iMM Audio Zone-R: 8595188150125

TECHNICKÉ PARAMETRY

Napájení:	MicroUSB 5V/1A
Video výstup:	HDMI
Audio výstup:	3.5 mm stereo JACK out
Komunikační rozhraní:	Ethernet port 10/100 Mbps (RJ45)
Připojení periferií:	2x USB 2.0
Rozměry:	100.6 x 73.5 x 26.5 mm

- iMM Audio Zone-R slouží jako přehrávač Audiozóny, kdy ji lze prostřednictvím iMM Serveru začlenit do systému inteligentní elektroinstalace iNELS.
- iMM Audio Zone-R umožňuje přehrávat hudbu uloženou na síťovém úložišti, kterým může být samotný iMM Server nebo NAS (Network Attached Storage), např. Synology.
- Hudba je přehrávána prostřednictvím Logitech Media Serveru.
- Každou iMM Audio Zone-R v systému je možné ovládat pomocí aplikace iHC v chytrém telefonu nebo tabletu, popřípadě z aplikace iMM z televizní obrazovky (Videozóny).
- Audiozóna je vybavena audio výstupem 3.5mm stereo jack pro přívod k zesilovači nebo aktivním reproduktorům.
- Audiozónu lze propojit prostřednictvím HDMI s televizí nebo monitorem s reproduktory a přehrávat tak hudbu v těchto zařízeních.
- HDMI výstup pro připojení monitoru pro servisní zjištění IP adresy (viz. návod).
- 2xUSB port, např. pro připojení klávesnice při servisním zjišťování IP adresy.
- 1xRJ45 pro připojení k počítači nebo do ethernetové sítě.
- Konfigurace probíhá na vlastním webovém rozhraní s defaultní IP adresou 192.168.1.220 (viz samostatný návod, který je dostupný v balení výrobku a na stránkách www.elkoop.cz a www.inels.cz).
- Samotná konfigurace v rámci systému iNELS probíhá na webovém rozhraní iMM Serveru (iMM Control Center), viz návod k iMM.
- Součástí balení je také SD karta s předinstalovaným operačním systémem Linux a potřebným softwarovým vybavením.

Příklad zapojení





EAN kód
eLAN-IR-003: 8595188132831

TECHNICKÉ PARAMETRY

SENZOR IR - UČÍCÍ MÓD

Senzor IR:	infračervený senzor pro učení IR kódů
Nosná Frekvence IR:	20 - 455 kHz
Učící vzdálenost:	do 1m

VÝSTUPY

Výstup:	3 x IR vysílač
Připojení:	3 x 3.5 Jack konektor, délka kabelu 1 nebo 3 m
Indikace výstupu:	3 x zelená status LED IR1-IR3
Dosah:	do 1m od zařízení

KOMUNIKACE ETHERNET

Indikace provozního stavu ETH:	zelená LED
Indikace komunikace ETH:	žlutá LED
Komunikační rozhraní:	10/100 Mbps (RJ45)
Přednastavená IP adresa:	192.168.1.1

NAPÁJENÍ

Napájecí napětí/jm. proud:	10-27 V DC / 200 mA (bezpečné malé napětí)
Připojení:	konektor Jack Ø 2.1 mm
Indikace napájecího napětí:	zelená LED

OSTATNÍ

Další možnosti napájení:	konektor USB-B
Indikace:	žlutá USB status LED
Tlačítko RESET:	nastavení do výchozích hodnot
Napájecí zdroj :	230 VAC / 12 V DC (součást balení)

PROVOZNÍ PODMÍNKY

Pracovní teplota:	-20 .. +55 °C
Skladovací teplota:	-25 .. +70 °C
Stupeň krytí:	IP 30
Stupeň znečištění:	2
Pracovní poloha:	libovolná
Instalace:	volná
Provedení:	designová krabička

ROZMĚRY A HMOTNOST

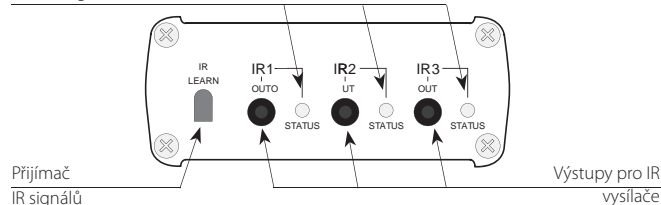
Rozměry:	90 x 52 x 65 mm
Hmotnost:	136 g

- Chytrou krabičku lze využít dvěma základními způsoby, a sice jako:
 - součást systému inteligentní elektroinstalace iNELS, kdy v rámci přehrávání multimedií z aplikace iHC nebo iMM dokáže IR signálem ovládat televizi či zesilovač a chytrý telefon (nebo tablet či gyroskopická myš) tak slouží jako jediný ovladač celého systému.
 - nezávislé zařízení aneb „postrach IR ovladačů“, který sjednocuje všechny ovladače pod jeden a nahrazuje je chytrým telefonem (bez nutnosti využití komplexního systému iNELS).
- eLAN-IR-003 je převodník povelů z ethernetové sítě na infračervený (IR) kód
- Chytrou krabičkou lze ovládat zařízení, která jsou ovládána dálkovým IR ovladačem, např. televizi, videopřehrávač, satelitní přijímač, DVD přehrávač, zesilovač, hi-fi věž, klimatizaci, ventilátor aj.
- V případě integrace chytré krabičky do systému iNELS se k ovládání využívá:
 - komplexních aplikací iHC pro určených pro systém iNELS a její multimediální nastavbu iMM, aplikace je dostupná pro chytré telefony a tablety s OS Android a také pro iPhone a iPad
 - aplikace iMM na televizní obrazovce (tzv Videozóna)
- V případě využití jako nezávislého zařízení lze využít aplikaci iHC-MAIR (chytré telefony Android) či iHC-MIIR (iPhone), přičemž aplikace umožňuje ovládat více chytrých krabiček (např. v každé místnosti jednu)
- Zařízení můžete ovládat vzdáleně, např. ze zaměstnání sepnout klimatizaci apod., a není tedy nutná přímá viditelnost.
- Možnost naprogramování až 100 IR kódů.
- Podpora IR kódů na frekvenci 20-455 kHz.

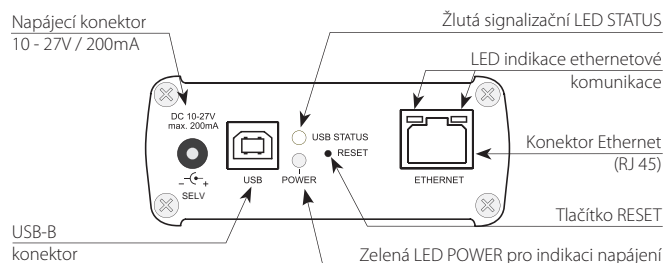
Popis přístroje

PŘEDNÍ PANEL eLAN-IR-003

Zelená signalizační LED STATUS



ZADNÍ PANEL eLAN-IR-003



Aplikace iHC-MAIR



Android
iHC-MAIR





■ Aplikace iNELS Home Control umožňuje řídit osvětlení, spotřebiče, stínící techniku a garážová vrata chytrými Smart TV.

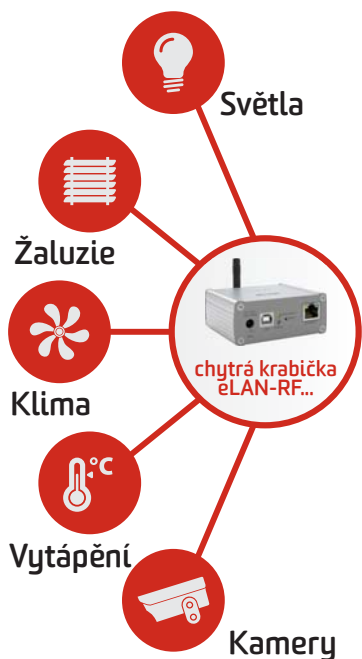
■ Kroky k jednoduché instalaci

- vyberte si prvky iNELS RF Control pro ovládání osvětlení, spotřebičů, žaluzií atd.
- poidejte si jednu z chytrých RF krabiček eLAN-RF a připojte ji k routeru.
- nainstalujte aplikaci pro Smart TV.
- přidejte prvky do aplikace a vytvářejte scény dle Vašich představ
- ovládejte vše pomocí ovladače Smart TV.

Popis



SMART TV





		iNELS BUS System (sběrníková elektroinstalace)				iNELS RF Control (bezdrátová elektroinstalace)			
		Android	iOS	Linux		Android	iOS	Smart TV	
		iHC-TA	iHC-MA	iHC-TI	iHC-MI	iMM	iHC-MARF	iHC-MIRF	iHC-TVC
BUS & RF	Osvětlení	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Žaluzie	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Zásuvky	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Garážová vrata, brány, závory	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	RGB žárovky, LED pásy	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Scény	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Vytápění	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	○
Integrace třetích stran	Multimedia	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗
	Kamery	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Klimatizace	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗
	Rekuperace	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗
	Domácí spotřebiče (MIELE)	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗
	Meteostanice	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗
	Měření a vizualizace energií	✓	✓	✓	✓	✓	○	○	✗
	Dveřní hláska a interkom	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗

Seznam podporovaných třetích stran a systémů naleznete na www.inels.cz

- ✓ Podporuje
- Připravujeme
- ✗ Nepodporuje

iHC - TA

iHC - MA

iHC - TI

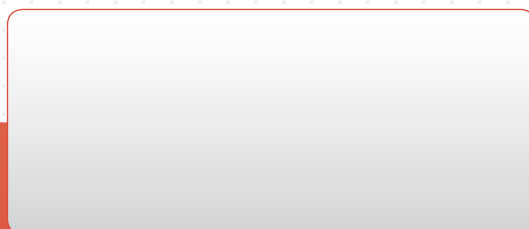
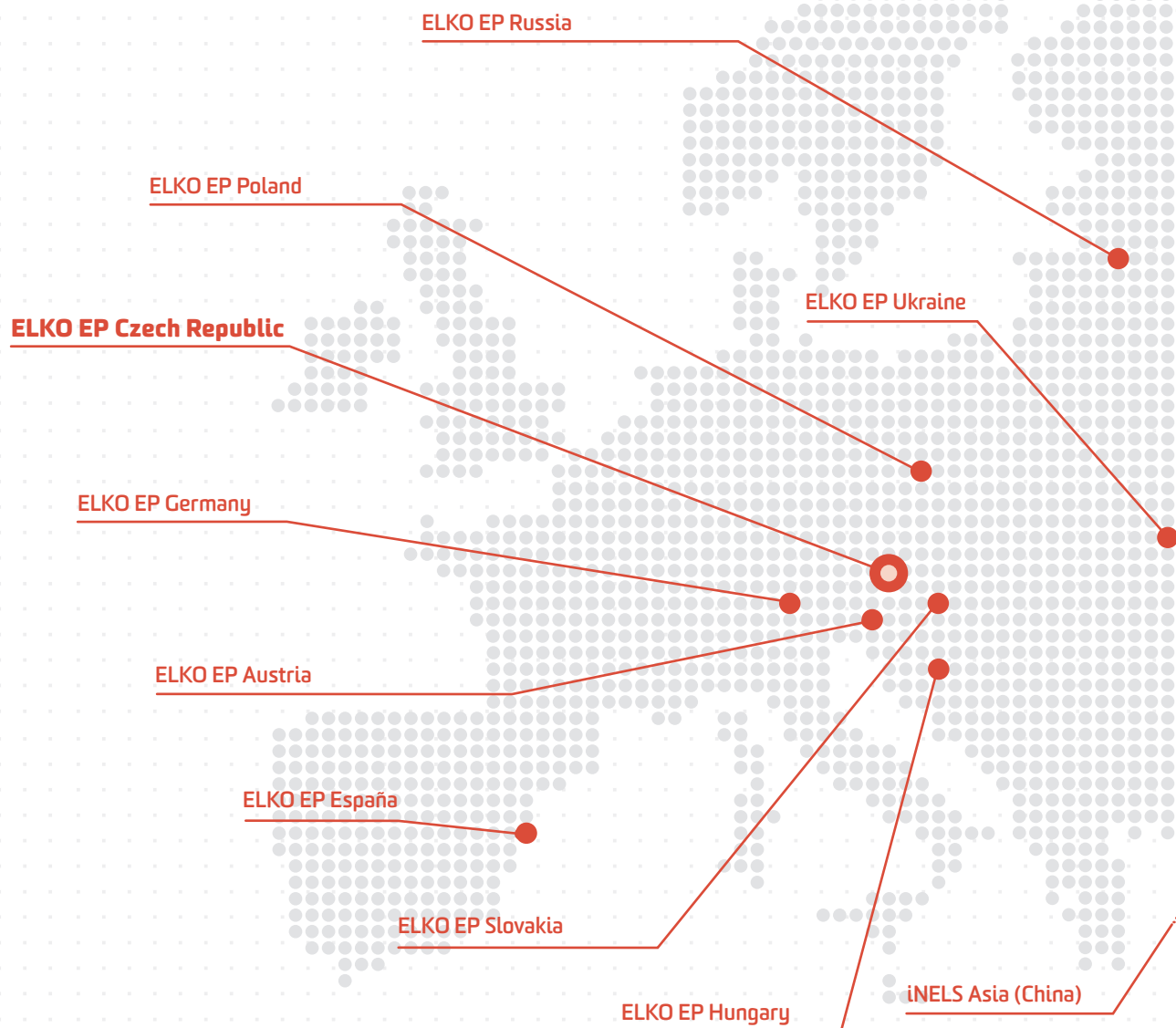
iHC - MI

iHC - MARF

iHC - MIRF

Aplikace jsou **ZDARMA** ke stažení na nebo a jsou podporovány OS Android 2.3 a vyšší a iOS

www.inels.cz/produkty/aplikace



ELKO EP, s.r.o.

Pařackého 493 | 769 01 Holešov, Všetuly | Česká republika
tel.: +420 573 514 262 | fax: +420 573 514 227 | elko@elkoep.cz | www.elkoep.cz

Vydáno: 03/2015 / Změna parametrů vyhrazena / © Copyright ELKO EP, s.r.o. / I. vydání