

PŘEHLED SORTIMENTU

RELÉ
iNELS RF Control
iNELS BUS System
Audio/Video
LOGUS⁹⁰
Lighting
ETI



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, 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, schodiškové automaty, spínací hodiny, stmívače, termostaty, napájecí zdroje, ovládací a signalizační přístroje, GSM brána, aj.



iNELS RF Control – Bezdrtová 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 KRABÍČKU „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.

Vyberte si tu správnou instalaci!

KLASICKÁ ELEKTROINSTALACE

 Ovládání spotřebičů	 Stmívání osvětlení	 Ovládání žaluzií	 Regulace vytápění	 Termohlavice	 Detektory	 Ovládání přes GSM telefon	 Dotykový panel
 Ovládání domácích spotřebičů	 Dveřní hláska	 Meteostanice	 Kamery (venkovní/vnitřní)	 Audiozóna (přehrávání hudby)	 PC /Notebook	 Tablet SmartPhone	 Videozóna (ovládání přes TV)

BEZDRÁTOVÁ ELEKTROINSTALACE

 Ovládání spotřebičů	 Stmívání osvětlení	 Ovládání žaluzií	 Bezdrátová termohlavice	 Bezdrátový vypínač	 Detektory	 Ovládání přes chytrý telefon	 Dotykový panel
 Ovládání domácích spotřebičů	 Dveřní hláska	 Meteostanice	 Kamery (venkovní/vnitřní)	 Audiozóna (přehrávání hudby)	 PC /Notebook	 Tablet	 Videozóna (ovládání přes TV)

SBĚRNICOVÁ ELEKTROINSTALACE

 Ovládání spotřebičů	 Stmívání osvětlení	 Ovládání žaluzií	 Termopohon	 Skupinový ovladač	 Detektory	 Ovládání přes chytrý telefon	 Dotykový panel
 Ovládání domácích spotřebičů	 Dveřní hláska	 Meteostanice	 Kamery (venkovní/vnitřní)	 Audiozóna (přehrávání hudby)	 PC /Notebook	 Tablet	 Videozóna (ovládání přes TV)



Bezdrátové sady pro ovládání domácnosti

HRA SVĚTEL

Sada pro ovládání světel pomocí chytrého telefonu



TOPENÍ NA DÁLKU

Sada pro ovládání vytápění, pomocí chytrého telefonu



TOPENÍ S ÚSPOROU

Sada pro ovládání vytápění, pomocí bezdrátové dotykové jednotky



SNADNÁ TERMOREGULACE

Sada pro bezdrátové ovládání elektrického topení



HUDBA VE VAŠEM VYPÍNAČI

Sada pro ovládání hudby, která splyne s vaším interiérem



DŮM POD PALCEM

Sada pro ovládání domácnosti pomocí chytrého telefonu



JEDEN OVLADAČ ZA VŠECHNY

Sada pro ovládání IR zařízení pomocí chytrého telefonu



ROZŠIŘOVÁNÍ SETŮ JE RYCHLÉ A SNADNÉ

Více informací na internetových stránkách:

www.dumpodpalcem.cz

Obsah katalogu

MODULOVÉ ELEKTRONICKÉ PŘÍSTROJE	7
časová relé, multifunkční časová relé digitální časová relé, paticová relé super multifunkční relé, schodišťové automaty pomocná relé, stmívače stabilizované napájecí zdroje, napájecí zdroje zvonkové transformátory, uss moduly, soumrakové spínače, paměťová relé hlídací napěťové relé - 1 fázová, 3 fázová hlídací proudová relé - 1 fázová, 3 fázová, příslušenství hlídací relé - napětí, účinniku COS, frekvence, elektroměry modulové termostaty, pokojové a venkovní termostaty, hydrostaty hladinové spínače, příslušenství, termohlavice instalační stykače	
BEZDRÁTOVÁ INTELIGENTNÍ ELEKTROINSTALACE	19
prvky / funkce ovladače, systémové prvky spínače, osvětlení stmívače, regulace teploty monitorovací prvky, příslušenství, RF sety sady, virtuální sady	
SBĚRNICOVÁ INTELIGENTNÍ ELEKTROINSTALACE	28
centrální jednotka, systémové jednotky spínací aktory, stmívací aktory, převodníky roletový aktor, vstupní jednotky nástěnné jednotky a ovladače aplikace	
AUDIO/VIDEO	34
aplikace Smart TV, chytrá IR krabička ovládání Audio / Video Lara Radio, Lara Intercom Connection Server, iMM Audio Zone-R, iMM Client / iMM Server Lara příslušenství	
LOGUS ⁹⁰	41
designové řady, typy přístrojů, ovládací přístroje, příklad objednání výhody a přednosti přístrojů, novinky, WATERPROOF 48SERIE	
LED SVĚTELNÉ ZDROJE	44
LED žárovky klasického tvaru, LED žárovky - speciální provedení LED bodovky, LED trubice LED downlight, LED panely, LED a RGB pásy, hliníkové profily Umíme stmívat vše!	
ELEKTROTECHNICKÉ PRODUKTY	50
produktové novinky, jistíci a spínací prvky rozvodnice jistíci a spínací prvky (pojistky, fotovoltaika, jističe, izolátory, vodiče, pojistky...)	
Konfiguratör cenové nabídky, funkční DEMO kufry	55

MODULOVÉ ELEKTRONICKÉ PŘÍSTROJE



Elektroměry pro podružné měření

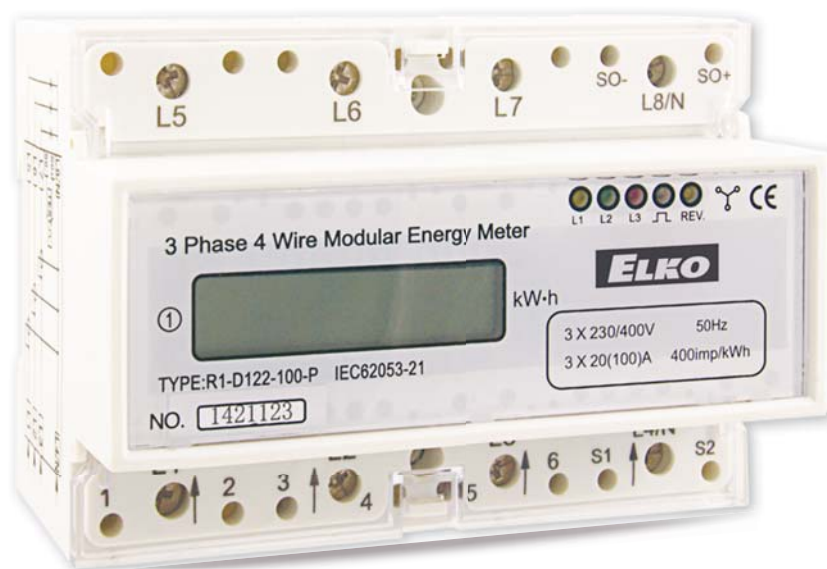
DIGITÁLNÍ ELEKTROMĚRY

ČINNÉHO PROUDU PRO PŘÍMÉ PŘIPOJENÍ



JEDNOFÁZOVÝ ELEKTROMĚR
PM-1

|
L1



TŘÍFÁZOVÝ ELEKTROMĚR
PM-3

|||
L1 L2 L3

3 INDIKAČNÍ LED DIODY

Zelená - Zátěž menší než 4 W / **Červená** - Spotřeba větší než 4 W / **Oranžová** - Přetížení

- Plombovatelný kryt
- Spotřeba energie je zobrazena na 7-ti číslovém LCD displeji
- Měření okamžité spotřeby
- Třída přesnosti 1, necejchovaný
- Impulzní výstup „SO“ pro vizualizaci spotřeby v systému iNELS

PM-1

Jmenovité napětí 230V AC
Jmenovitý proud do 50 A

PM-3

Jmenovité napětí 220/380V AC
Jmenovitý proud do 100 A



ČASOVÁ RELÉ

JEDNOFUNKČNÍ
ČASOVÉ RELÉ

ZPOZDĚNÝ NÁVRAT BEZ
NAPÁJECÍHO NAPĚTÍ

DVOUSTUPŇOVÁ
ZPOZDŮVAČI JEDNOTKA

ZPOZDĚNÝ ROZBĚH
HVĚZDA / TROJÚHELNIK

ASYMETRICKÝ
CYKLOVAČ



Technické parametry	CRM-81J	CRM-83J	CRM-82TO	SJR-2	CRM-2T	CRM-2H
Počet funkcí	3		2	1	1	2
Časový rozsah	0.1 s - 10 h (6 rozsahů)		0.1 s - 10 min. (4 rozsahy)	0.1 s - 10 dní (8 rozsahů)	0.1 s - 100 dní (10 rozsahů)	0.1 s - 100 dní (10 rozsahů)
Počet kontaktů	1x přep. (AgNi) 3x přep. (AgNi)		2x přepínací (AgNi)	2x přepínací (AgNi)	2x přepínací (AgNi)	1x přepínací (AgNi)
Jmenovitý proud	16 A/AC1 8A/AC1		8 A / AC1	16A / AC1	16A/AC1	16A/AC1
Napájecí napětí	AC 230V, AC/DC 12-240V (AC50-60Hz)		AC/DC 12-240V (AC50-60Hz)	AC 230V, AC/DC 12-240V (AC50-60Hz)	AC 230V, AC/DC 12-240V (AC50-60Hz)	AC 230V, AC/DC 12-240V (AC50-60Hz)
	Jednofunkční a jednočasové relé. Vhodné pro aplikace, kde je předem jasný požadavek na funkci a čas. ZR - zpožděný rozběh ZN - Zpožděný návrat BL - Blikač 1:1		Relé časuje bez napájecího napětí a po nastavené době vypne. Dvě časové funkce volitelně otočným přepínačem: a - Zpožděný návrat po vypnutí napájení e - zpožděný rozběh	Slouží k postupnému spínání velkého výkonu světel, el. spotřebičů. 2 časové funkce: 2x zpožděný rozběh. Nastavitelný čas od 0.1 s do 10 dní.	Určeno pro zpožděný rozběh motorů hvězda / trojúhelník. Čas t1 Δ (hvězda) - nastavitelný čas od 0.1 s do 100 dní. Čas t2 (prodeleva) mezi Δ / Δ - časový rozsah 0.1 s - 1 s.	Asymetrický cyklovač s nezávisle nastavitelnou dobou impulsu a mezery. 2 časové funkce: - cyklovač začínající impulsem. - cyklovač začínající mezerou.

MULTIFUNKČNÍ ČASOVÁ RELÉ

MULTIFUNKČNÍ
ČASOVÉ RELÉ

MULTIFUNKČNÍ
ČASOVÉ RELÉ

MULTIF. ČASOVÉ RELÉ
S BEZKONTAKT. VÝSTUPEM

ČAS. RELÉ S EXTERNÍM
POTENCIOMETREM

ASYMETRICKÝ CYKLOVAČ
S EXTERNÍM POTENC.



Technické parametry	CRM-61	CRM-91H	CRM-93H	CRM-9S	CRM-91HE	CRM-2HE
Počet funkcí	6			10	10	2
Časový rozsah	0.1 s - 10 h			0.1 s - 10 dní	0.1 s - 10 dní	0.1 s - 100 dní
Počet kontaktů	1x přepínací (AgNi)	1x přep. (AgNi)	3x přep. (AgNi)	1x triak	1x přepínací (AgNi)	1x přepínací (AgNi)
Jmenovitý proud	8A/AC1	16A/AC1	8A/AC1	0.7 A	16A/AC1	16A/AC1
Napájecí napětí	AC 24 - 240V (50-60Hz), DC 24V	AC 230V, AC/DC 12-240V (AC50-60Hz)		AC 12-240V (50-60Hz)	AC/DC 12-240V (AC 50-60Hz)	AC/DC 12-240V (AC 50-60Hz)
	Použití pro elektrické spotřebiče, ovládání osvětlení, topení, motorů, čerpadel, apod. Komfortní a přehledné nastavování funkcí a čas. rozsahů se provádí otočnými přepínači.	Multifunkční časové relé pro univerzální využití v automatizaci, řízení a regulaci nebo v domovních instalacích. Díky své bohaté výbavě (10 funkcí, 10 časových rozsahů, Univerzálnímu napájení, 16A nebo 3x8A kontaktu) pokrývá veškeré požadavky. Komfortní a přehledné nastavování funkcí a časových rozsahů se provádí otočnými přepínači. CRM-9S: absolutně bezhlučné spínání.			Časové relé s možností ovládání času externím ovládacím prvkem - potenciometrem. CRM-91HE: multifunkční časové relé. Nastavitelný čas od 0.1 s do 10 dní. CRM-2HE: asymetrický cyklovač.	



DIGITÁLNÍ ČASOVÁ RELÉ

PATICOVÁ RELÉ

SPINACÍ HODINY

SPINACÍ HODINY S
ASTRONOMICKÝM PROGRAMEM

SPINACÍ HODINY
S DCF ŘÍZENÍM

PROGRAMOVATELNÉ
DIGITÁLNÍ RELÉ

ČASOVÁ RELÉ
DO PATICE

ASYMETRICKÝ
CYKLOVAČ DO PATICE



novinka

Technické parametry	SHT-1	SHT-3	SHT-1/2	SHT-3/2	SHT-4	SHT-6	PDR-2A	PDR-2B	PRM-91H	PRM-92H	PRM-2H
Počet funkcí	1kanál		2kanál		2kanál	1 kanál s externím DCF přijímačem	16	10	10	10	2
Časový rozsah	min. krok 1s				min. krok 1s	min. krok 1s	0.01 s - 100 h		0.1 s - 10 dní 0.1 s - 100 dní		
Počet kontaktů	1x přep. (AgSnO ₂)		2x přep. (AgSnO ₂)		2x přepínací (AgSnO ₂)	1x přepínací (AgSnO ₂)	2x přepínací (AgNi)		1x přep. (AgNi)	2x přep. (AgNi)	
Jmenovitý proud	16A/AC1				16A/AC1	16A/AC1	16A/AC1		16A/AC1	8A/AC1	
Napájecí napětí	AC 230 V, AC/DC 12-240V (AC 50-60Hz)				AC 230 V / 50 - 60 Hz	AC 230 V / 50 - 60 Hz	AC 230 V, AC/DC 12-240V(AC50-60Hz)		AC/DC 12-240V (AC50-60Hz)		
	SHT-1, SHT-1/2 - Spínací hodiny s týdenním programem SHT-3, SHT-3/2 - Spínací hodiny s ročním programem SHT-4 - Spínací hodiny s astronomickým programem Slouží k ovládání různých spotřebičů v závislosti na reálném čase, v denním, týdenním a ročním režimu. Automatický přechod letní a zimní čas. Plombovatelný průhledný kryt předního panelu. 100 paměťových míst, podsvícený LCD displej. Rezerva zálohování reálného času při odpojení napětí- až 3 roky.					Slouží k ovládání spotřebičů v závislosti na reálném čase, který je synchronizován pomocí signálu DCF 77, díky automatickému nastavení času (signálem DCF 77) eliminujeme nepřesnosti a chyby chodu času.		PDR-2A: 30 paměťových míst pro nejčastěji používané časy PDR-2B: 2 časová relé v jednom přístroji. Slouží pro aplikace, kde je potřeba nastavit přesný čas (mit vizuální kontrolu).		Ekvivalenty modulových typů relé, ale v provedení do standardizované kulaté 11-ti nebo 8-mi kolíkové patice. Paticové provedení umožňuje snadnou výměnu, náhradu starších typů relé (pinové kompatibilní) a nebo jednoduchou výměnu pomocného relé za časovač. V provedení PLUG-IN, montáž do patice.	

SUPER MULTIFUNKČNÍ RELÉ

SCHODIŠŤOVÉ AUTOMATY

SUPER-MULTIFUNKČNÍ RELÉ

SCHODIŠŤOVÝ AUTOMAT

PROGRAMOVATELNÝ
SCHODIŠŤOVÝ AUTOMAT

SCHODIŠŤOVÝ AUTOMAT
SE STÍMÍVÁNÍM



Technické parametry	SMR-K	SMR-T	SMR-H	SMR-B	CRM-4	CRM-42	CRM-42F	DIM-2	DIM-21h	
Počet funkcí		9		10	3		3		4	
Časový rozsah		0.1 s - 10 dní		0.1 s - 10 dní	0.5 s - 10 min	0.5 s - 10 min		0 s - 20 min.		
Počet kontaktů		1x triak		1x spín. (AgSnO ₂)	1x přepínací (AgSnO ₂)	1x spín. (AgSnO ₂), spíná potenciál A1		1 x triak		
Jmenovitý proud		-		16A12S/250V AC1	16A/AC1	16A/AC1		zátěž: R :10-500 VA; L: 10-250 VA		
Napájecí napětí	AC 230 V / 50-60Hz			AC 230 V/50-60Hz	AC 230 V / 50-60Hz	AC 230 V / 50-60Hz		AC 230 V / 50Hz		
	Relé určené pro montáž do instalační krabice, pod tlačítko nebo vypínač do stávající elektroinstalace. SMR-K: 3-vodičové připojení, lze použít pro LED žárovky a úsporné žárovky. Pro správnou funkci výrobku je nutná přítomnost zátěže R, L nebo C mezi vstupem S a nulovým vodičem. SMR-T: 3-vodičové připojení, funguje bez připojení "NULY", výstupní výkon: 10-160 VA, nelze použít pro žárovky a úsporné žárovky. SMR-H: 4-vodičové připojení, výstupní výkon: 0-200 VA, nelze použít pro žárovky a úsporné žárovky. SMR-B: 4-vodič. připojení, umožňuje spínání zářivek, úsporných žárovek a LED světelných zdrojů.				Slouží pro pozděně vypnutí osvětlení na schodišti, chodbě, vstupu. Ovládá se tlačítkem a nebo několika tlačítky z více míst (paralelně pospojovanými).		Inteligentní schodišťový automat pro stejné použití jako CRM-4, ale s rozšířenou možností ovládání v režimu „PROG“ lze počtem stisků ovládacího tlačítka zvolit dobu pozděně vypnutí. CRM-42F: schodišťový automat bez signalizace probluknutím.		Regulace: - délka naběhu -1-40s - délka doběhu- 1-40s - čas, po který má svítidlo nastaveným jasem svítit 0s-20min - jas, na který má svítidlo rozsvítit - 10-100% DIM-2 1h: čas naběhu a doběhu na 1h.	



POMOCNÁ RELÉ



Technické parametry	VS116B/230	VS116K	VS116U	VS308K	VS308U	VS316/24	VS316/230	750L	782L
Napájecí svorky	L-N	A1 - A2	A1 - A2	A1 - A2	A1 - A2	A1 - A2	A1 - A2	A1 - A2	
Napájecí napětí	AC 230 V/50-60 Hz	AC 230 V	AC/DC 12-240 V	AC 230 V	AC/DC 12-240 V	AC/DC 24 V	AC 230 V	AC (6,12,24,48,60,115,120,220,230,240)	
Napájecí svorky	-	A1 - A3	-	A1 - A3	-	-	-	-	
Napájecí napětí	-	AC/DC 24 V	-	AC/DC 24 V	-	-	-	DC (6, 48, 60,110,120, 12, 24, 220)	
Počet kontaktů	1x přepínací (AgSnO ₂)	1x přepínací (AgSnO ₂)	-	3x přepínací (AgNi)	-	3x přepínací (AgSnO ₂)	-	3x přep. (AgNi)	4x přep. (AgNi)
Jmenovitý proud	16 A/ AC1	16A/AC1	-	8A/AC1	-	16A/AC1	-	10 A	6A
	Pomocné relé slouží pro spínání většího výkonu zátěže, posílení či "rozumnožení" kontaktů stávajícího zařízení. Možnost výběru barvy LED pro indikaci stavu výstupu: červená, zelená, žlutá, modrá nebo bílá LED (mimo VS116B/230). VS116/B230: v provedení MINI, do instalační krabice pod vypínač.					Umožňuje spínání rozdílných fází nebo 3 fázového napětí.		Slouží ke spínání většího výkonu (zátěže) než je kapacita spínacího prvku = zesilovač. Pomocně ovládání osvětlení, signalizace, reléová stavědla, bojler, HDO, přímotopy. Ve standardu zahrnuta mechanická indikace, bezkadmiový pozlacený kontakt, aretační páčka.	

STMÍVAČE



Technické parametry	DIM-5	DIM-14	SMR-M	DIM-15	DIM-6	DIM6-3M-P	SMR-S	SMR-U	LIC-1
Bezkontaktní výstup	1x triak	2xMOSFET	2x MOSFET	2x MOSFET	4x MOSFET	2x MOSFET	1xtriak	2xMOSFET	2 x MOSFET
Jmenovitý proud	2A		2A		10 A	5 A	-		-
Napájecí napětí	AC 230V / 50 Hz		AC 230V / 50 Hz		AC 230V / 50 Hz	AC 230V / 50 Hz	230 V AC / 50Hz		AC 230 V / 50-60Hz
Zatížení	R - 10- 500 VA L - 10-250 VA -	R - 500 VA L - 500 VA C - 500 VA	ESL LED	ESL LED	R - 2000 VA L - 2000 VA C - 2000 VA	R - 1000 VA L - 1000 VA C - 1000 VA	R - 10-300 VA L - 10-150 VA -	R - 500 VA L - 500 VA C - 500 VA	R - 300 VA; L - 300 VA; C - 300 VA; ESL; LED
	DIM-5 ovládání tlačítkem /-ky (paralelně pospojovavými), krátké stisky ZAP/ VYP, dlouhý stisk reguluje jas, uložení do paměti. DIM-14 jako DIM-5, vestavné ochrany proti teplotnímu i proudovému přetížení, elektronická pojistka.		SMR-M pro montáž pod tlačítko do instalační krabice KU-68 (nebo obdobné). ESL stmívatelné úsporné žárovky LED žárovky. DIM-15 ESL stmívatelné úsporné žárovky, LED žárovky, provedení 1-modul.		DIM-6 je možno ovládat několika způsoby: tlačítko, externí potenciometr, analogový signál 0-10V sběrnice systému iNELS. Modulové rozšiřitelný až do 10 000 VA. DIM6-3M-P- Rozšiřující výkonový modul pro DIM-6, nelze jej provozovat samostatně.		SMR-S Tlačítkové ovládané stmívače určené pro montáž do instalační krabice. Slouží k ovládání jasu žárovek, možnost ovládání z více míst. SMR-U jako DIM-14, ale pro montáž pod tlačítko do instalační krabice KU-68.		Regulator intenzity pro udržení konstantní úrovně osvětlení. ESL stmívatelné úsporné žárovky.LED žárovky, R.L.C. - odporové, indukční a kapacitní zátěže.



STMÍVAČE

AUTOMATICKÝ REGULÁTOR OSVĚTLENÍ

STMÍVAČ LED DALI/DMX



novinka

novinka

STABILIZOVANÉ NAPÁJECÍ ZDROJE

NAPÁJECÍ ZDROJE RÁDY PS (10 W)

NAPÁJECÍ ZDROJE RÁDY PS (10 W)

NAPÁJECÍ ZDROJE RÁDY PS (30 W)



Technické parametry	LIC-2	DCDA-33M/RGB	PSB-10-12	PSB-10-24	PS-10-12	PS-10-24	PS-30-12	PS-30-24
Výstupní napětí	0/1-10V	6-55V	12V DC	24V DC	12V DC	24V DC	12V DC	24V DC
Max. zatížení	50 mA	3 x 50W	0.84 A/10W	0.42 A/10W	0.84 A/10W	0.42 A/10W	2.5 A/30W	1.25 A/30W
Počet modulů	1	3	box		1		3	
Tolerance výstup. napětí	-	-	± 2%		± 2%		± 2%	
Napájecí napětí	AC 100-240V	12-60V DC	AC 110 - 250V / 50-60 Hz		AC 184 - 253 V / 50-60 Hz		AC 100 - 250 V / 50-60 Hz	
	Slouží jako řídicí jednotka pro stmívače nebo elektronické předřadníky s analogovým řízením 0-10V/ 1-10V.	Slouží ke stmívání jednobarevných LED a RGB LED světelných zdrojů s napájením 12-24 V DC, které jsou řízeny proměnným proudem.	PSB-10: spínané stabilizované napájecí zdroje s pevným výstupním napětím, určené pro montáž do instalační krabice (např. KU-68).		PS-10: spínané stabilizované napájecí zdroje s pevným výstupním napětím, provedení 1-modul.		PS-30: spínané stabilizované napájecí zdroje, provedení 3-modul.	

NAPÁJECÍ ZDROJE

NAPÁJECÍ ZDROJE RÁDY PS (100 W)

REGULOVATELNÝ NAPÁJECÍ ZDROJ RÁDY PS (30 W)

NAPÁJECÍ ZDROJE RÁDY DR (60 W)

NESTABILIZOVANÉ NAPÁJECÍ ZDROJE RÁDY ZNP

REGULOVATELNÝ NAPÁJECÍ ZDROJ



Technické parametry	PS-100-12	PS-100-24	PS-30-R	DR-60-12	DR-60-24	ZNP-10-12V	ZNP-10-24V	ZSR-30
Výstupní napětí	12V DC	24V DC	12-24V DC	12V DC	24V DC	12V AC / DC	24V AC / DC	DC5-24V stab./DC24V nestab./AC24V
Max. zatížení	8.4 A/100W	4.2 A/100W	2.5-1.2A /30W	4.5 A/54W	2.5 A/60W	8W		8W
Počet modulů	6		3	4.5		3		3
Tolerance výstup. napětí	± 2%		± 3%	± 1%		-		± 5%
Napájecí napětí	AC 100 - 253 V / 50-60 Hz		AC 100 - 250 V / 50-60 Hz	88-264V AC/47-63 Hz/124-370VDC		AC 230V /50-60 Hz		AC 230V /50-60 Hz
	PS-100: spínané stabilizované napájecí zdroje s pevným výstupním napětím, provedení 6-modul. Výstupní proud je omezen elektronickou pojistkou, při překročení maximálního proudu zdroj vypne a po krátké časové prodávce znovu zapne. Teplotní ochrana - při teplotním přetížení zdroj vypne, po vychlazení opět zapne. PS-30-R: stabilizovaný regulovatelný zdroj 12 - 24V/30W.			Napájecí spínaný stabilizovaný zdroj. Vstupní napětí (U _{pr}) v širokém rozsahu 100-240 V AC. Elektronická ochrana proti zkratu, přetížení a přepětí.		Napájecí zdroj s pevným výstupním napětím. Jištění proti zkratu a přetížení tavnou pojistkou. AC i DC výstupní napětí: 12V nebo 24V / 8 W, nestabilizované.		Regulovatelný napájecí zdroj. Napájení nejručnějších přístrojů a spotřebičů bezpečným napětím s plným galvanickým oddělením od sítě.



ZVONKOVÉ TRANSFORMÁTORY

ZVONKOVÉ TRANSFORMÁTORY
ŘADY ZTR (8 VA)

ZVONKOVÉ TRANSFORMÁTORY
ŘADY ZTR



USS MODULY

OVLÁDACÍ A SIGNALIZAČNÍ MODULY USS-ZM, USS-00 AŽ USS-15

„Udělej si sám“



Technické parametry

	ZTR-8-8	ZTR-8-12	ZTR-15-12
Výstupní napětí	AC 8 V	AC 12 V	AC 4 V, 8 V, 12 V
Max. zatížení	8 VA		4V 5 VA-8V 10 VA-12V 15 VA
Počet modulů	2		3
Napájecí napětí	AC 230 V / 50 Hz		AC 230 V / 50 Hz

Určený pro všeobecné použití - např. pro napájení domovních zvonků, dveřních zámků. Univerzální napájecí zdroj se střídavým výstupním napětím. Zvukové transformátory mají zkratuvzdorný výstup.

USS-ZM - ZÁKLADNÍ MODUL

- USS-00 - Záslepka
- USS-01 - Spínač
- USS-02 - Přepínač
- USS-03 - Přepínač se střední polohou
- USS-04 - Spínač + tlačítko se střední polohou
- USS-05 - Přepínací tlačítko se střední polohou
- USS-06 S/R - Tlačítko spínací / rozpínací
- USS-07-09 - Spínač s doutnavkou (červená, zelená, modrá...)
- USS-10-15 - Signálka LED (červená, zelená, modrá...)

Určeny pro spínání, ovládání a signalizaci pomocných i silových obvodů. USS - „Udělej si sám“ = do základního modulu lze „nacvaknout“ různé typy spínacích a signálních jednotek. Jednotky se dodávají samostatně, jednotlivé konfigurace si provádí uživatel. Jednotky jsou měnitelné i do budoucna (např. při změně aplikace, rozšíření provozu...). Do jednoho modulu lze osadit až 2 pozice jednotek (např. 2x přepínač, 2x signálka a nebo jejich kombinace) = oproti konkurenci úspora místa v rozvaděči. Rozsah pracovních teplot přístroje -20 + 55 °C. V provedení 1-MODUL, upevnění na DIN lištu.

SOMRAKOVÉ SPÍNAČE

SOMRAKOVÝ SPÍNAČ
S EXTERNÍM ČIDLEM

SOMRAKOVÝ SPÍNAČ SE
SPÍNAČÍMI HODINAMI

SOMRAKOVÝ / SVĚTLNÝ
SPÍNAČ S VESTAVĚNÝM ČIDLEM



Technické parametry

	SOU-1	SOU-2	SOU-3	MR-41	MR-42
Čidlo/ senzor	externí	externí	interní	-	-
Časová prodleva	0 - 2 min	0 - 10 min	0/1min /2 min	-	-
Počet kontaktů	1x přepínací (AgSnO ₂)	1x přepínací (AgSnO ₂)	1x spínací (AgSnO ₂)	1x přepínací (AgSnO ₂)	2x přepínací (AgSnO ₂)
Jmenovitý proud	16 A / AC1	8 A / AC1	12 A / AC1	16 A / AC1	16 A / AC1
Napájecí napětí	AC 230 V, AC/DC 12-240V (AC 50-60 Hz)	AC 230 V /50-60 Hz	AC 230 V /50-60 Hz	AC 230 V, AC/DC 12-240V (AC 50-60 Hz)	AC 230 V, AC/DC 12-240V (AC 50-60 Hz)

Slouží pro ovládání osvětlení na základě úrovně intenzity okolního světla. Nastavitelná úroveň světlení ve dvou rozsazích: 1-100 Lx a 100-50 000Lx. Časová prodleva 0-2 min.

Slouží pro ovládání osvětlení na základě úrovně intenzity okolního světla a reálného času (kombinace SOU-1 a spínacích hodin SHT-1 v jednom). Nastavitelná úroveň intenzity osvět. 1-50000Lx. Inovace: zásuvný modul pro záložní baterii.

Slouží k ovládání zařízení v závislosti na úrovni intenzity okolního světla. Venkovní provedení v IP65. Vestavěný senzor intenzity světla. 2 přístroje v jednom - soumrakový spínač, světelný spínač.

Paměťové (impulsní) spínače ovládané tlačítky pro spínání osvětlení z více míst. Relé si pamatují svůj stav i po obnovení výpadku napájení tak že relé je vždy při výpadku vypnuto, ale po obnovení napájení se automaticky vrátí do stavu před výpadkem. MR-42: možnost volby - 2x paralelní kontakt nebo druhé relé krokovací.



HLÍDACÍ NAPĚŤOVÁ RELÉ - 1 fázová

HLÍDACÍ NAPĚŤOVÉ RELÉ,
1 FÁZOVÉ, AC

HLÍDACÍ NAPĚŤOVÉ RELÉ,
1 FÁZOVÉ, AC

HLÍDACÍ NAPĚŤOVÉ RELÉ,
1 FÁZOVÉ, AC

HLÍDACÍ NAPĚŤOVÉ
RELÉ DC

HLÍDACÍ NAPĚŤOVÉ RELÉ,
1 FÁZOVÉ, AC/DC



Technické parametry	HRN-33	HRN-63	HRN-35	HRN-37	HRN-67	HRN-34	HRN-64	HRN-41	HRN-42
Počet kontaktů	1x přepínací (AgNi)		1x přep. pro každou úroveň (AgNi)		1x přepínací (AgNi)		1x přepínací (AgNi)		2x přepínací (AgNi)
Jmenovitý proud	16 A / AC1		16 A / AC1		16 A / AC1		16 A / AC1		16 A / AC1
Hlídání obvodů	1 fázových		1 fázových		1 fázových		DC		1 fázových AC/DC
Rozsah hlíd. napětí	AC 48 - 276 V / 50 Hz		AC 48 - 276 V / 50 Hz		AC 24 - 150 V / 50 Hz		DC 6 - 30 V		10-50 V; 32-160 V; 100-500 V
Napájecí napětí	AC 48 - 276 V / 50 Hz		AC 48 - 276 V / 50 Hz		AC 24 - 150 V / 50 Hz		DC 6 - 30 V		AC 110 V; AC 230 V; AC 400 V; AC/DC 24 V (AC 50-60Hz)
	Slouží k hlídání napájecího napětí pro spotřebiče nachýlené na toleranci napájení, ochrana zařízení před podpětím / přepětím... Hlídá úroveň napětí a podpětí samostatně. Nastavitelná prodleva 0-10 s.		Slouží k hlídání napájecího napětí pro spotřebiče nachýlené na toleranci napájení, ochrana zařízení před podpětím / přepětím... Má nezávislé výstupní relé pro každou úroveň napětí.		Slouží k hlídání napájecího napětí pro spotřebiče nachýlené na toleranci napájení, ochrana zařízení před podpětím / přepětím... Hlídá úroveň napětí a podpětí samostatně. Nastavitelná prodleva 0-10 s.		Slouží k hlídání napájecího napětí pro spotřebiče nachýlené na toleranci napájení, ochrana zařízení před podpětím / přepětím... Rozsahem je předurčeno pro hlídání bateriových obvodů.		Funkce: HRN-41: "HYSTEREZE"; HRN-42 "OKNO"; Funkce "PAMĚŤ" - pro návrat z chybového do normálního stavu je třeba stisknout tlačítko "RESET"; Galvanicky oddělené napájení.

HLÍDACÍ NAPĚŤOVÁ RELÉ - 3 fázová

RELÉ PRO KONTROLU
SLEDU A VÝPADKU FÁZE

NAP. RELÉ PRO HLÍDÁNÍ
PŘEPĚTÍ / PODPĚTÍ

NAP. RELÉ PRO HLÍDÁNÍ
PŘEPĚTÍ / PODPĚTÍ

RELÉ PRO KONTROLU
SLEDU A VÝPADKU FÁZE

RELÉ PRO KOMPLETNÍ
KONTROLU 3-FÁZ. SÍTÍ



Technické parametry	HRN-55	HRN-55N	HRN-57	HRN-57N	HRN-54	HRN-54N	HRN-56, 1M	HRN-56, 3M	HRN-43	HRN-43N
Počet kontaktů	1x přepínací (AgNi)		1x přepínací (AgNi)		1x přepínací (AgNi)		1x přepínací (AgNi)		2x přepínací (AgNi)	
Jmenovitý proud	8 A / AC1		8 A / AC1		8 A / AC1		8 A / AC1		16 A / AC1	
Hlídání obvodů	3 fázových		3 fázových		3 fázových		3 fázových		3 fázových	
Úroveň U _{max} /U _{min}	125% U _n / 75% U _n		105-125% U _n / 75-95% U _n		105 - 125% U _n / 75-95% U _n		70 - 95% U _n / 60% U _n		35-99% U _{max}	
Napájecí napětí	z hlídáního		z hlídáního		z hlídáního		z hlídáního		AC 230 V; AC 400 V; AC/DC 24 V (AC 50-60Hz)	
	HRN-55: napájení ze všech fází, tzn. že funkce relé je zachována i při výpadku jedné z fází. HRN-55N: napájení L1-N, tzn. že relé hlídá i přerušení nulového vodiče.		Slouží pro hlídání napětí v rozvaděči, ochrana přístrojů a zařízení. Možnost nastavení horní a dolní hranice napětí, při které kontakt výstupního relé vypne. U _{max} - 105 - 125% U _n . U _{min} - 75 - 95% U _n .		Slouží pro hlídání napětí, sledu a výpadku fází v rozvaděči, ochrana přístrojů a zařízení. Je možno nastavit horní a dolní hranici napětí, při které kontakt výstupního relé vypne. Nastavitelná prodleva 0,1 - 10 s.		Relé kontroluje sled a výpadky fází v obvodech: 3 x 120V - 1M 3 x 208V - 1M 3 x 240V - 1M 3 x 400V - 1M 3 x 480V - 3M 3 x 575V - 3M		Relé hlídá a kontroluje v 3-fázových sítích: - napětí ve dvou úrovních (přepětí a podpětí) - asymetrii fází - pořadí fází - výpadek fáze.	



HLÍDACÍ PROUDOVÁ RELÉ - 1 fázová			- 3 fázová		PŘÍSLUŠENSTVÍ			
HLÍDACÍ PROUDOVÉ RELÉ, (1 - 20 A)	HLÍDACÍ PROUDOVÉ RELÉ	HLÍDACÍ PROUDOVÉ RELÉ AC/DC	HLÍDACÍ PROUDOVÉ RELÉ		PROUDOVÉ TRANSFORMÁTORY			
Technické parametry	PRI-32	PRI-51	PRI-52	PRI-41	PRI-42	PRI-53/1	PRI-53/5	SR
Počet kontaktů	1x přepínací (AgNi)	1x přepínací (AgNi)		1x přepínací (AgNi)		2x přepínací (AgNi) zclazený		-
Jmenovitý proud	8 A / AC1	8 A / AC1		16 A / AC1		0 - 5 A		0 - 5 A
Hlídaní obvodů	1 fázových	1 fázových		1 fázových		3 fázových		1 fázových
Rozsah hlíd. proudu	1-20 A (AC 50Hz)	0.05 - 16 A	0.5-25A	4-16 A; 1.25-5A; 0.4-1.6 A		nastavitelná úroveň 40 - 120 %In		50 - 600 A
Napájecí napětí	AC 24-240V, DC 24V (AC 50-60Hz)	AC 24-240V, DC 24V (AC 50-60Hz)	AC 230V	AC 230V, AC/DC 24V (AC 50-60Hz)		24 - 240 V AC/DC		-
	PRI-32: slouží k hlídání úrovně proudu v jednofázových AC obvodech. Součástí výrobku je proudový transformátor, který pokud je v něm proveden vodič snímá velikost procházejícího proudu.	PRI-51: slouží k hlídání úrovně proudu v jednofázových AC obvodech. PRI-52: slouží k indikaci průchodu proudu, například k hlídání topných kabelů, topných tyčí ve výhybkách, hlídání odběru motorů...		Funkce: PRI-41: OKNO. PRI-42: HYSTEREZE. Relé určeno pro hlídání DC i AC jednofázových proudů ve 3 rozsazích.		Napájení 24-240V AC/DC galvanicky oddělené od obvodu hlídaného proudu. Nastavitelná funkce: UNDER, OVER. 2 typy podle velikosti jmenovitého proudu In (1A, 5A).		Určeno jako doplněk k hlídacím proudovým relé řady PRI, a to k zvětšení max. hlídaného proudu. Primární proud: 50, 100, 150, 200, 250, 300, 400, 600 A.

HLÍDACÍ RELÉ - napětí		- účinníku COS		- frekvence		ELEKTROMĚRY	
OPTICKÁ SIGNALIZACE TRÍFÁZOVÉ SÍTĚ		RELÉ PRO KONTROLU ÚČINNÍKU COS		RELÉ PRO KONTROLU FREKVENCE		ELEKTROMĚRY	
Technické parametry	MPS-1	COS-1	HRF-10	PM-1	PM-3	novinka	
Počet kontaktů	-	2x přepínací (AgNi)	1x přepínací (AgNi) zclazený			Jednoduché přímé měření spotřeby jednofázových nebo třífázových obvodů. Zobrazení celkové spotřeby energie pomocí 5 číslicového +2 desetinná místa LCD. Informace o stavu napájení a signál napájecího impulsu LED indikací.	
Jmenovitý proud	-	16 A / AC1	16 A			PM-1: Indikace přetížení - oranžová LED. V provedení 1-MODUL na DIN lištu, plombovatelný kryt.	
Hlídaní obvodů	fázová napětí proti nulovému vodiči	1 fázových, 3 fázových	-			PM-3: Indikační LED zobrazuje stav (bez zátěže, normal, přetížení). V provedení 7-MODUL na DIN lištu s plombovatelným krytem.	
Rozsah hlíd. napětí (proudu)	50 - 276 V	cos-φ 0.1 - 0.99	nastavitelná 80 - 120 %Fn				
Napájecí napětí	AC 3x400/230V, 50/60Hz	AC 230V; AC 400V; AC/DC 24V (AC 50-60Hz)	161 - 346V				
	Slouží pro optickou signalizaci velikosti napětí ve třech fázích čtyřvodičové přípojnosti - L1, L2, L3, N. Hlídá fázová napětí proti nulovému vodiči. LED signalizace - pro každou fázi 1 LED.	Relé kontroluje v 3-fázových případně i 1-fázových sítích fázový posun mezi proudem a napětím - vyhodnocuje cos-φ. Relé je předurčeno pro hlídání přetížení/odlehčení motorů.	Relé je určeno pro hlídání frekvence střídavého napětí například ve fotovoltaických elektrárnách, generátorech. Hlídaná frekvence 50/60/400 Hz volitelná přepínačem. Dvě nastavitelné úrovně frekvence (Fmin, Fmax) v rozsahu 80 - 120%.				



MODULOVÉ TERMOSTATY

	JEDNODUCHÉ TERMOSTATY	JEDNODUCHÉ TERMOSTATY	DVOJITÝ TERMOSTAT	MULTIFUNKČNÍ TERMOSTAT	KONTROLA TEPLoty VINUTÍ MOTORU
Technické parametry	TER-3 A, B, C, D, G, H	TER-3E TER-3F	TER-4	TER-9	TER-7
Hlídané rozsahy	-30..+10; 0..40; 30..70; 0..60; -15..45°C	0..60°C	-40+110°C	-40..+110°C	1.8 - 3.3 kΩ
Senzor / Typ	externí, NTC, mimo TER-3G(PT100)	externí, NTC vestavěné	externí, NTC	externí, NTC	externí, PTC
Počet kontaktů	1x spínací (AgSnO ₂)	1x spínací (AgSnO ₂)	2x přepínací (AgNi)	1 x přepínací pro každý vstup (AgNi)	2x přepínací (AgNi)
Jmenovitý proud	16A/AC1 10A / 24V DC	16A/AC1 10A/24V DC	16A/AC1	8A/AC1	8A/AC1
Napájecí napětí	AC/DC 24-240V (AC 50-60Hz)	AC/DC 24-240V (AC 50-60Hz)	AC 230, AC/DC 24V (AC 50-60Hz)	AC 230, AC/DC 24V (AC 50-60Hz)	AC/DC 24V - 240V (AC 50-60Hz)
	Jednoduchý termostat pro hlídání a regulaci teploty v rozsahu 0..+70°C. Možnost nastavení funkce "topení"/"chlazení" (nastavení se provádí DIP přepínačem). Nastavitelná hystereze (citlivost).	Jednoduchý termostat pro hlídání a regulaci teploty v rozsahu 0..+60°C. TER-3E: - výběr z externích senzorů teploty. TER-3F: - senzor je součástí přístroje.	Dvojitý termostat pro hlídání a regulaci teploty v širokém rozsahu -40..+110°C. 2 vstupy pro senzor NTC. 2 nezávislé výstupní kontakty přepínací 16A.	Digitální termostat s 6 funkcemi a vestavěnými spínacími hodinami. 2 termostaty v 1, 2 teplotní vstupy, 2 výstupy. Funkce: 2 nezávislé termostaty, závislý termostat, diferenční termostat. Inovace: zásuvný modul pro záložní baterii.	Kontroluje teplotu vinutí motoru. Jako snímací prvek se používá senzor PTC zabudovaný ve vinutí motoru. RESET chybového stavu: a) tlač. na předním panelu b) externím kontaktem.

POKOJOVÉ A VENKOVNÍ TERMOSTATY

HYDROSTATY

	POKOJOVÉ TERMOSTATY ANALOGOVÉ/DIGITÁLNÍ	JEDNOÚROVŇOVÝ A DVOUÚROVŇOVÝ TERMOSTAT	VENKOVNÍ TERMOSTAT IP65	HYDRO TERMOSTAT	HYDROSTAT
Technické parametry	THERMO ATx / DTx	TEV-1 TEV-2 TEV-3	TEV-4	RHT-1	RHV-1
Počet kontaktů	bezpotenciál. spínací (AgNi)	1 x přepínací (AgNi)	1 x spínací (AgSnO ₂)	1x spínací (AgSnO ₂)	1x spínací (AgSnO ₂)
Jmenovitý proud	16A/250V 4000VA při AC1	16 A / AC1	12 A / AC1	16A/AC1,10A/24V DC	12A / AC1
Napájecí napětí	AC 230V	230V AC / 50-60Hz	230V AC / 50-60Hz	24 - 240V AC/DC (AC 50-60Hz)	AC 230V / 50-60 Hz
	ATR: prostor. termostat. ATE: podlahový termostat. ATC: kombinovaný termostat s prostorovým i podlahovým senzorem. Hlídané rozsahy +5..+40°C, hystereze ±1°C. DTR: prostorový termostat. DTF: podlahový termostat. DTC: kombinovaný termostat s prostorovým i podlahovým senzorem. Hlídané rozsahy +5..+50°C, hystereze nastav. ±0,5-1°C. DTF, DTC - externí senzor.	TEV-1: Dvouúrovňový termostat s funkcí OKNO, tzn. že výstup je sepnutý pokud se měřená teplota pohybuje mezi nastavenými teplotami. Hlídané rozsahy 2x-20..+20°C, hystereze ± 1.5 °C. TEV-2: (hlídané rozsahy -20..+20°C, hystereze ± 1.5 °C). TEV-3: (hlídané rozsahy +5..+35°C, hystereze ± 1.5 °C) Jednoúrovňový termostat s možností řízení teploty v nastavitelném rozsahu.	Jednoduchý termostat pro hlídání a regulaci teploty ve venkovních prostorech a náročných prostředích. Dvě propojkou nastavitelné funkce: topení a chlazení. Hlídané rozsahy -30..+60°C, hystereze 0.5 / 1.5 / 4 °C.	Hydro-termostat pro hlídání a regulaci teploty - rozsah 0..+60°C a relativní vlhkosti - rozsah 50..90%. Senzor je součástí přístroje - určeno pro měření v rozvaděcích.	Jednoduchý hydrostat pro hlídání a regulaci relativní vlhkosti 0-90%. Venkovní provedení v IP65, krabice pro montáž na zeď, odnímatelné víčko bez šroubů.



HLADINOVÉ SPÍNAČE

HLADINOVÝ SPÍNAČ

HLADINOVÝ SPÍNAČ

HLADINOVÝ SPÍNAČ

VICESTUPŇOVÝ
HLADINOVÝ SPÍNAČ

HLADINOVÝ KOMPLET



! novinka

Technické parametry	HRH-1	HRH-7	HRH-5	HRH-6 /DC HRH-6/AC	HRH-4
Funkce	3	2	2	2	2
Počet kontaktů	2x přepínací (AgNi)	1x přep. (AgSnO ₂)	1x přep. (AgNi)	1x spínací (AgNi)	4x spínací
Jmenovitý proud	16A / AC1	15-18: 16A/AC3; 15-16: 3A/AC3	8A / AC1	10A / AC1	25A
Citlivost	5 - 100 kΩ	5 - 100 kΩ	5 - 100 kΩ	10 - 150 kΩ	5 - 100 kΩ
Napájecí napětí	AC 110V; AC 230V; AC 400V; AC/DC 24V (AC 50-60Hz)	24 - 240V AC/ DC (AC 50-60Hz)	24 - 240V AC/ DC (AC 50-60Hz)	DC 12-24V nebo AC 230V	AC/DC 230V, AC/DC 24V (AC 50-60Hz)
	Hladinový spínač s jedno- stavovým, s dvoustavovým hlídáním, 2 nezávislé hladinové spínače s jedno- stavovým hlídáním. DIP přepínačem lze zvolit funkci: dočerpávání, odčerpávání, hlídání v nádrži.	HRH-7: vysoké krytí IP65 předurčuje k provozu v ná- ročných podmínkách. Funkce stejná jako u HRH-5.	HRH-5: k hlídání výšky hladin vodivých kapalin s možností volby funkce do- čerpávání nebo odčerpávání. Lze nastavit tyto konfigurace: jednohladinový nebo dvou- hladinový spínač.	Přístroj hlídá 5 úrovní hladiny pomocí šesti sond (jedna sonda je společná). Přehledná indikace výšky hladiny šesti LED kontrolkami na panelu přístroje. HRH-6/S Přídavná signalizace k HRH-6 s 6-ti kontrolkami na panelu přístroje.	Jedná se o komplet hladino- vého relé HRH-5 a stykače VS425. Krytí sestavy je IP55. Sestava je určena pro spínání 3-fázových čerpadel.

HLADINOVÉ SPÍNAČE

PŘÍSLUŠENSTVÍ

TERMOHLAVICE

HLADINOVÉ KOMPLETY

TEPLTNÍ SENZORY
K TERMOSTATŮM

HLADINOVÉ SONDY A KABEL

TERMOPOHON

ÚSPORNÁ DIGITÁLNÍ
TERMOHLAVICE



! novinka

KOMPLETY PRO HLÍDÁNÍ HLADINY

TC, TZ, Pt

SHR-x VODIČ

TELVA 230V, TELVA 24V

ATV-1

V nabídce jsou Hladinové komplety umístěné v rozvaděči s krytím IP 65 (chráněno proti prachu i vůči tryskající vodě).

HRH-VS: hladinový spínač HRH-5 s instalačním stykačem VS425-40 (25A kontakt).

HRH-MS-1A: hladinový spínač HRH-5 s motorovým spouštěčem MS18 0.63-1A.

HRH-MS-1.6A: hladinový spínač HRH-5 s motorovým spouštěčem MS18 1-1.6A.

HRH-MS-VS-2.5A: hladinový spínač HRH-5 s instalačním stykačem VS425-40 (25A kontakt) a motorovým spouštěčem MS18 1.6-2.5 A.

HRH-MS-VS-4A: hladinový spínač HRH-5 s instalačním stykačem VS425-40 (25A kontakt) a motorovým spouštěčem MS18 2.5-4 A.

HRH-MS-VS-6.3A: hladinový spínač HRH-5 s instalačním stykačem VS425-40 (25A kontakt) a motorovým spouštěčem MS18 4-6.3 A.

TC: Typy teplotních senzorů pro rozsah 0...+70°C.

TZ: Typy teplotních senzorů pro rozsah -40...+125°C.

Pt100: Typy teplotních senzorů pro rozsah -30...+200°C.

Teplotní senzory jsou vyrobeny z termistoru NTC.

TC: použit kabel CYSY 2Dx0.5mm. PVC izolace.

TZ: se silikonovou izolací.

Pt100: stíněný kabel se silikonizací 2x0.22 mm².

TC, TZ, Pt - nabízíme v delkách 10 cm, 3, 6, 12m.

SHR-1: sondy určené pro hlídání zaplavení.

SHR-2: slouží k detekci hladin např. ve studních, vrtech

SHR-3: pro použití do náročných a průmyslových prostředí.

SHR-1-M mosazná sonda

SHR-1-N nerezová sonda

SHR-2 nerezová sonda v PVC krytu

SHR-3 nerezová sonda

Príslušenství k sondám:

Kabel D03VV-F 3x0.75/3,2: Kabel k sondám SHR-1 a SHR-2, 3x0.75 mm² s atestem do pitné vody, 1m

Vodič D05V-K 0.75/3,2: Vodič k sondám SHR-1 a SHR-2, 1x 0.75 mm² s atestem do pitné vody, 1m

Termopohony Telva jsou vhodným ovládacím prvkem pro široký okruh termostatických ventilů. Vizualní indikátor polohy ventilu.

Provedení:

- bez napětí otevřeno (NO)

- bez napětí zavřeno (NC).

Typy termopohonů:

- TELVA 230V, NO

- TELVA 230V, NC

- TELVA 24V, NO

- TELVA 24V, NC.

ATV-1 je programovatelné regulační zařízení topných těles, hlavně radiátorů. Může být použito k regulaci teploty v uzavřených místnostech, a tím může přispívat ke snížení spotřeby tepelné energie.

8 individuálně programovatelných spínacích časů na den: - 4 intervaly vytápění,

- 4 intervaly úsporného režimu.

Zařízení se vyznačuje velmi tichým chodem a vysokou životností baterie (až 5 let). Rychlá a jednoduchá instalace.



INSTALAČNÍ STYKAČE

INSTALAČNÍ STYKAČ
1-MODUL



INSTALAČNÍ STYKAČ
1-MODUL



INSTALAČNÍ STYKAČ
2-MODUL



INSTALAČNÍ STYKAČ
3-MODUL



MINIATURNÍ
INSTALAČNÍ STYKAČ



Technické parametry	VS120	VS220	VS425	VS440	VS463	VS420
Počet pólů	1	2	4	4	4	4
Zatžitelnost	20 A	20 A	25 A	40 A	63 A	20 A
Konfigurace kontaktů NO/NC	10, 01	20, 11, 02	40, 31, 22, 04	40, 31, 22, 04	40, 31, 22	40, 31
Napájení cívky	AC/DC 24 V, 48 V, 110 V, 230 V	AC/DC 24 V, 48 V, 110 V, 230 V	AC/DC 24 V, 48 V, 110 V, 230 V	AC/DC 24 V, 48 V, 110 V, 230 V	AC/DC 24 V, 48 V, 110 V, 230 V	AC 24 V, 48 V, 110 V, 230 V

Tyto stykače se vyznačují tichým spínáním jsou s DC cívkou a usměrňovačem, proto jsou tišší při sepnutí s dlouhodobě bezbrumovým chodem. Slouží pro spínání elektrických obvodů, zejména odporových zátěží a třífázových asynchronních motorů. Krytí IP 20 - ke stykačům jsou na objednání dodávány kryty zajišťující krytí IP 40 všech svorek stykače. Ke stykačům VS220, VS425, VS440 a VS436 lze připojit přídavné kontakty VSK-11 a VSK-20. Upevnění na DIN lištu nebo na panel.

INSTALAČNÍ STYKAČE

INSTALAČNÍ STYKAČ S MANUÁLNÍM OVLÁDÁNÍM



Technické parametry	VSM220	VSM425
Počet pólů	2	4
Zatžitelnost	20 A	25 A
Konfigurace kontaktů NO/NC	20, 11, 02	40, 31, 22, 04
Napájení cívky	AC 12 V, 24 V, 42 V, 48 V, 110 V, 127 V, 230 V	AC 12 V, 24 V, 42 V, 48 V, 110 V, 127 V, 230 V

Jsou speciální verzi instalačních stykačů poskytující nejen základní funkce, ale také manuální obsluhu. Slouží ke spínání akumulčních spotřebičů pro vytápění a ohřev teplé užitkové vody. Optický ukazatel stavu zapnuto - vypnuto. Ke stykačům VSM220, VSM425 lze zapojit přídavné kontakty VSK-11 a VSK-20.

INSTALAČNÍ STYKAČE



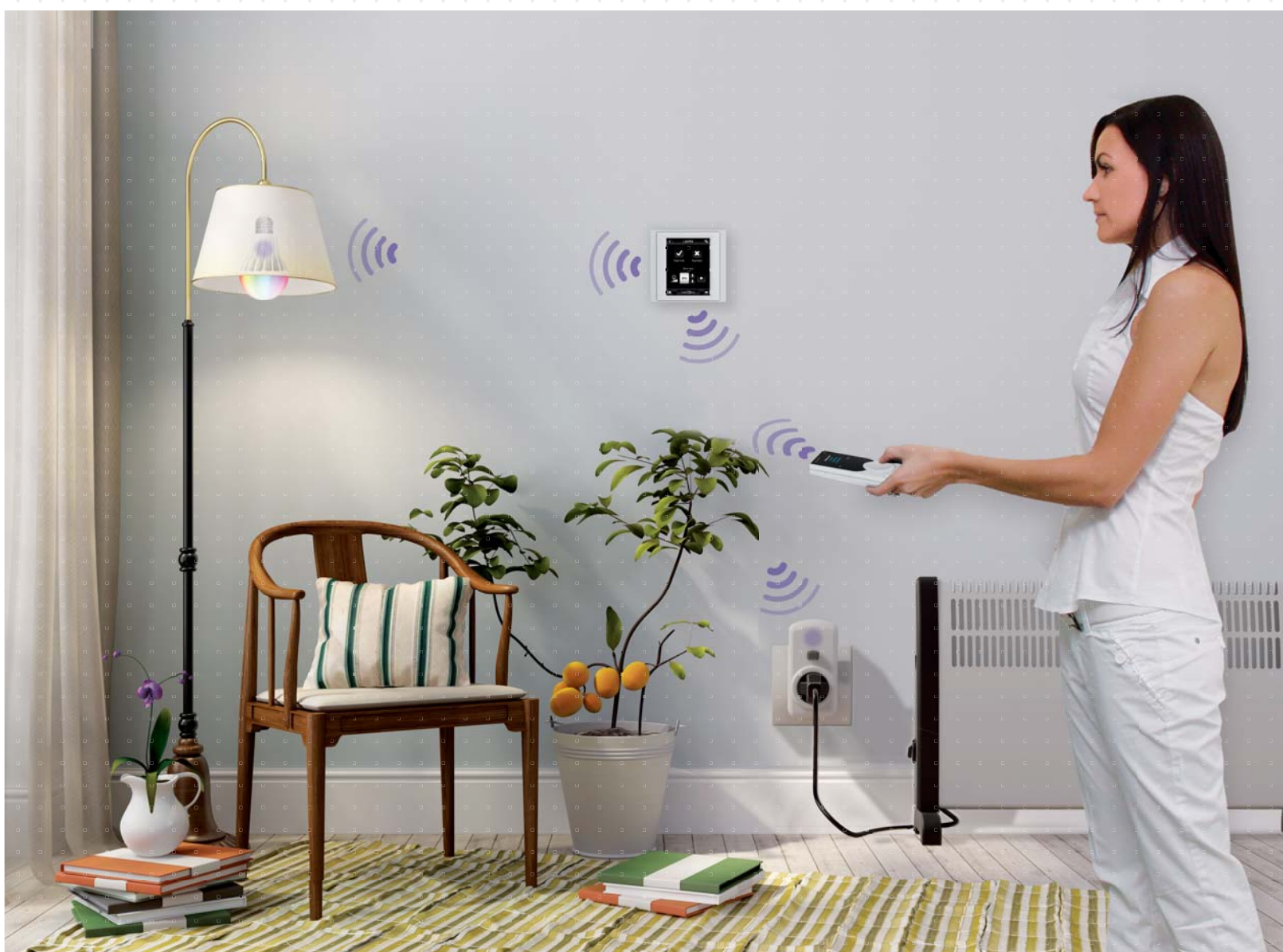
1: posunutím přepínače z AUTO na pozici 1 jsou spínací kontakty sepnuty a rozpínací kontakty jsou rozepnuty. Toto trvá do následujícího impulsu na cívku stykače.

AUTO: běžná funkce stykače jako instalačního stykače bez manuálního ovládní.

0: kontakty jsou neustále odpojeny (spínací kontakt) nebo jsou neustále zapnuty (rozpínací kontakt) bez ohledu na napětí. Optický ukazatel stavu zapnuto - vypnuto.

BEZDRÁTOVÁ ELEKTROINSTALACE

INELS[®]
RF Control





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 zdí. 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 aktorů, 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 světel



Regulace vytápění



Ovládání klimatizace



Ovládání rolet



Ovládání detektorů

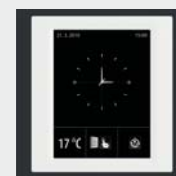
CHYTRÁ KRABÍČKA PRO OVLÁDÁNÍ ELEKTROINSTALACE CHYTRÝM TELEFONEM

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.



Prvky

Funkce

		zabezpečení	zásuvky	zavlažování	bazén	garážová vrata	spotřebiče	žaluzie	vytápění / klimatizace	světla	spotřeba
RFWB-20/G RFWB-40/G	Bezdrátový vypínač umístíte kdekoliv.		•		•	•	•	•		•	
RF Key	Šikovný malý pomocník do kapsy.		•		•	•	•			•	
RFIM-20B RFIM-40B	Vysílač který udělá s každého vypínače bezdrátový.		•				•			•	
RFSG-1M	Šetříte spínáním levný / drahý proud.				•		•		•		
RF Touch/W RF Touch/B	Vše pod kontrolou s ovládací dotykovou jednotkou.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
RFAP/USB	Ovládajte instalaci přes PC nebo notebook.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
eLAN-RF-003	Ovládání pomocí aplikace nebo webového rozhraní je řešením pro Vaš chytrý telefon nebo tablet.		•	•	•	•	•	•	•	•	
eLAN-RF-WI-003	Ovládání pomocí aplikace nebo webového rozhraní je řešením pro Vaš chytrý telefon nebo tablet.		•	•	•	•	•	•		•	
RF Pilot	Design ovládání který Vás nadchne.		•	•	•	•	•		•	•	
RFGSM-220M	Ovládání a informace na Vaš mobil.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
RFRP-20	Když nestačí dosah.		•	•	•		•		•	•	
RFSA-11B RFSA-61B	Spínání spotřebičů a světel s časovými funkcemi.		•	•	•		•		•	•	
RFSA-62B	Jeden aktor ovládá dva okruhy světel.		•	•	•		•		•	•	
RFSA-61M	Spínací aktory pro řešení do rozvaděče, spínejte zásuvkové obvody.		•	•	•		•		•	•	
RFSA-66M	Spínací aktory pro řešení do rozvaděče, spínejte zásuvkové obvody		•	•	•		•			•	
RFSAI-61B	RFSAI-61B. Má externí svorku pro připojení drátového tlačítka (kombinace drátové a bezdrátové elektroinstalace)			•			•		•	•	
RFSC-11 RFSC-61	Zásuvkové provedení z něj dělá jednoduché řešení pro spínání ventilátoru nebo jiných spotřebičů.			•	•		•		•	•	
RFUS-11 RFUS-61	Spínejte v náročných prostředích (sklepy, skleníky, koupelny ...).		•	•	•	•	•	•	•	•	
RFJA-12B	Ovládá žaluzie, garážová vrata, rolety a markýzy.					•	•				
RF-RGB-LED-550	Žárovka obsahuje čipy tří barev (Red-červený, Green-zelený, Blue-modrý) a má vestavěný bezdrátový přijímač i stmívač.									•	
RF-White-LED-675	Tato žárovka v podání barev teplé a studené bílé má vestavěný bezdrátový přijímač i stmívač.									•	
RFDA-73M/RGB	Řešení pro stmívání LED pásků									•	
RFDA-11B RFDA-71B	Stmívač pro umístění do podhledu nebo instalační krabice.									•	
RFDEL-71B RFDEL-71M	Univerzální stmívač pro všechny typy zátěží.									•	
RFDSC-11 RFDSC-71	Jednoduché řešení stmívání pro Vaše lampy.									•	
RFSOU-1	Automaticky reguluje jas v místnosti.						•			•	
EMDC-64M	Rídící jednotka pro DALI a DMX.									•	
RFATV-1	Bateriově napájená termohlavice je ideálním řešením pro radiátory.								•		
RFSTI-11/G	Snímá teplotu a zároveň hlídá kritickou hodnotu podlahy.								•		
RFSTI-11B	Snímá teplotu a zároveň hlídá kritickou hodnotu podlahy.								•		
RFTI-10B	Snímá teplotu a zároveň hlídá kritickou hodnotu podlahy.				•				•		
RFTC-10/G RFTC-50/G RGTC-100/G	Digitální regulátory jsou rychlým řešením pro ovládání vytápění.								•		
RFDAC-71B	Ovládá termopohony a stmívá zářivky.								•	•	
RFSF-1B	Zabezpečení proti vyplavení prostor.	•									
RFPM-2	Pro sledování spotřeby el. energie.										•

OVLADAČE

	NÁSTĚNNÝ BEZDRÁTOVÝ OVLADAČ		4 TLAČÍTKOVÝ OVLADAČ - KLÍČENKA		BEZDRÁTOVÝ PŘEVODNÍK KONTAKTU		BEZDRÁTOVÝ PŘEVODNÍK KONTAKTU		BEZDRÁTOVÝ OVLADAČ	
Technické parametry	RFWB-20/G RFWB-40/G		RF-KEY/B RF-KEY/W		RFIM-20B RFIM-40B		RFSG -1M		RF PILOT	
Počet kanálů*	2 4		4		2 4		1		40	
Napájecí napětí	3 V baterie CR 2032		3 V baterie CR 2032		1 x 3V bat. CR2477 2 x 3V bat. CR2032		110-230 V AC / 50-60 Hz 12-24 V AC/DC / 50-60 Hz		2 x bat. 1.5V AAA / R03	
Montáž	na povrch		volně		do instal. krabice		do rozvaděče		volně	
Design	LOGUS ⁹⁰		klíčenka		MINI		1-MODUL		dálkový ovladač	
* umožňují ovládat prvky nezávisle na sobě	Bezdrátový ovladač slouží k ovládní spínačů a stmívačů (světél, závor, vrat, žaluzií...). Ploché provedení s rovnou základnou jej předurčuje k rychlé instalaci na jakýkoliv povrch (nalepením nebo našroubováním na instalační krabici).		Klíčenka slouží k ovládní spínačů a stmívačů (světél, závor, vrat, žaluzií...). Designové provedení v barvě černá a bílá s laserovým potiskem.		RFIM-20B: bezdrátový převodník kontaktu změni stávající tlačítko / vypínač na bezdrátový. 2 vstupy umožňují ovládat nezávisle na sobě 2 prvky. RFIM-40B: bezdrátový převodník kontaktu změni Vaše stávající tlačítko na bezdrátové. 4 vstupy umožňují ovládat nezávisle na sobě 4 prvky.		Bezdrátový převodník kontaktu je vhodný zejména pro bezdrátový přenos informace o spínání HDO. Díky síťovému napájení jej lze využít také k častému přenosu informace pro ovládní spotřebiče či zařízení.		Dálkový ovladač je centrálním ovladačem pro spínání elektrospotřebičů a zařízení, stmívání světél, ovládní žaluzií... Zobrazení teploty prostoru, stavu baterie, data a času přímo na displeji. Obousměrná komunikace, vysílá a přijímá povely a zobrazuje status prvků.	

SYSTÉMOVÉ PRVKY

	BEZDRÁTOVÁ DOTYKOVÁ JEDNOTKA		CHYTRÁ RF KRABÍČKA		APLIKACE PRO CHYTRÉ TELEFONY		MULTIFUNKČNÍ GSM KOMUNIKÁTOR		OPAKOVAČ SIGNÁLU	
Technické parametry	RF TOUCH-W RF TOUCH-B		eLAN-RF-003 eLAN-RF Wi-003		iHC-MARF iHC-MIRF		RFGSM-220		RFRP-20	
Počet kanálů*	40		40		40		4		-	
Napájecí napětí	110-230 V AC, adaptérem 12 V DC 100 - 230 V AC		10 - 27 V DC / 200 mA SELV 10 - 27 V DC / 300 mA SELV		-		11 - 30 V DC		230-250 V AC / 50-60 Hz 120 V AC / 60 Hz	
Montáž	na povrch do instal. krabice		volně		-		do rozvaděče		do zásuvky	
Design	LOGUS ⁹⁰		designová krabíčka		**		3-MODUL		krabíčka se zásuvkou a vidlicí	
* umožňují ovládat prvky nezávisle na sobě ** optimalizováno pro zařízení s obrazovkou o rozlišení 800x480	Bezdrátová dotyková jednotka je centrálním ovládním pro vytápění, spínání elektrospotřebičů a zařízení, stmívání světél, ovládní žaluzií... Vysílá a přijímá povely od prvků, zpracovává nastavené programy pro automatickou regulaci. Díky obousměrné komunikaci vizualizuje aktuální stav jednotlivých prvků.		eLAN-RF-003: je síťovým kabelem LAN připojena na domácí síť (router) a komunikuje tak s chytrým telefonem. eLAN-RF-Wi-003: je připojena na domácí síť (router) pomocí WiFi sítě a komunikuje tak s chytrým telefonem. Připojení na domácí síť lze i pomocí síťového LAN kabelu.		Ovládací aplikace pro chytré telefony s operačním systémem Android - iHC MARF a pro chytré telefony iPhone - iHC MIRF. Aplikace iHC-MARF a iHC-MIRF Vám umožňují jednoduchým způsobem ovládat Vaš dům chytrým telefonem.		Multifunkční GSM komunikátor slouží pro vzdálené spínání topení, světél, závor, vrat... GSM komunikátor lze použít několika způsoby, které lze kombinovat. Nastavení se provádí SW Connect 1 přes mini USB konektor		Radiofrekvenční opakováč signálu slouží k zvětšení dosahu mezi ovladačem a prvkem až o 200 metrů. Je určen pro přenos signálu až k 20-ti prvkům. Vyrábí se v 5 provedeních zásuvek i zástrček.	

SPÍNAČE



Technické parametry	RFS-11B RFS-61B	RFS-62B	RFS-61B	RFS-61M	RFS-66M																																			
Počet kontaktů	1x spínací (AgSnO ₂)	2x spínací (AgSnO ₂)	1x spínací (AgSnO ₂)	1x prepínací (AgSnO ₂)	3x prep. (AgSnO ₂), 3x spín. (AgSnO ₂)																																			
Jmenovitý proud	16 A / AC1	8 A / AC1	16 A / AC1	16 A / AC1	8 A / AC1																																			
Zatížení	4000 VA / AC1, 384 W / DC	2000 VA / AC1	4000 VA / AC1, 384 W / DC	4000 VA / AC1, 384 W / DC	2000 VA / AC1																																			
Napájecí napětí	230 V AC/50-60Hz 120 V AC/60Hz 12-24V AC/DC/50-60Hz	230 V AC/50-60Hz 120 V AC/60Hz 12-24V AC/DC/50-60Hz	230 V AC/50-60Hz 120 V AC/60Hz 12-24V AC/DC/50-60Hz	110-230 V AC/50-60Hz 12-24V AC/DC SELV	110-230 V AC/50-60Hz 12-24V AC/DC SELV																																			
	<p>RF spínací prvky slouží pro ovládání spotřebičů, světel, topení, garážových vrat, zásuvek apod... Provedení BOX nabízí montáž přímo do instalační krabice, podhledu nebo krytu ovládaného spotřebiče.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Spínací aktory</th> <th colspan="2">Výstup</th> <th colspan="2">Jmenovitý proud</th> <th colspan="2">Počet funkcí</th> </tr> <tr> <th>1 kanál</th> <th>2 kanál</th> <th>16A</th> <th>8A</th> <th>1</th> <th>6</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>RFS-11B</td> <td>•</td> <td></td> <td>•</td> <td></td> <td>•</td> <td></td> </tr> <tr> <td>RFS-61B</td> <td>•</td> <td></td> <td>•</td> <td></td> <td></td> <td>•</td> </tr> <tr> <td>RFS-62B</td> <td></td> <td>•</td> <td></td> <td>•</td> <td></td> <td>•</td> </tr> </tbody> </table>		Spínací aktory	Výstup		Jmenovitý proud		Počet funkcí		1 kanál	2 kanál	16A	8A	1	6	RFS-11B	•		•		•		RFS-61B	•		•			•	RFS-62B		•		•		•	<p>Spínací prvek s 1 výstupním kanálem slouží k ovládání spotřebičů a světel. Na interní svorku lze připojit stávající tlačítko v elektroinstalaci. Provedení BOX nabízí montáž přímo do instalační krabice, podhledu nebo krytu ovládaného spotřebiče.</p>		<p>RFS-61M: spínací prvek s 1 výstupním kanálem slouží k ovládání spotřebičů, zásuvek nebo světel. 1 modul. RFS-66M: spínací prvek se 6 výstupními kanály slouží pro nezávislé ovládání až 6 spotřebičů, zásuvek nebo světel. 3 modul. Součástí balení je interní anténa AN-I, v případě umístění prvku do plechového rozvaděče, pro zlepšení signálu můžete použít externí anténu AN-E.</p>	
Spínací aktory	Výstup			Jmenovitý proud		Počet funkcí																																		
	1 kanál	2 kanál	16A	8A	1	6																																		
RFS-11B	•		•		•																																			
RFS-61B	•		•			•																																		
RFS-62B		•		•		•																																		

SPÍNAČE

OSVĚTLENÍ



Technické parametry	RFSC-11 RFSC-61	RFUS-11 RFUS-61	RFJA-12B	RF-RGB-LED-550 RF-WHITE-LED-675	RFSOU-1
Počet kontaktů	1x spínací (AgSnO ₂)	1x prepínací (AgSnO ₂)	2x spínací (AgSnO ₂) nebo bezkontaktní spín.	-	-
Jmenovitý proud	16 A / AC1	12 A / AC1	8 A / AC1 (u 12-24VDC není)	-	-
Zatížení	4000 VA / AC1, 384 W / DC	3000 VA / AC1, 384 W / DC	2000 VA/AC1 (u 12-24VDC není)	-	-
Napájecí napětí	230-250 V AC/50-60Hz 120 V AC/60Hz	230 V AC/50-60Hz 120 V AC/60Hz 12-24V AC/DC/50-60Hz	230 V AC/50-60Hz 120 V AC/60Hz 12-24V DC	100-240 V AC/50-60Hz	2 x 1.5 baterie AAA
	<p>Spínaná zásuvka s 1 výstupním kanálem slouží k ovládání ventilátorů, lamp, přímotopů a spotřebičů, které se připojují napájecí šňůrou. Díky zásuvkovému provedení je instalace jednoduchá a to přímým zasunutím do stávající zásuvky. Vyrábí se v 5 provedeních zásuvek i zástrček.</p>	<p>Spínací prvek s 1 výstupním kanálem slouží k ovládání spotřebičů, zásuvek nebo světel. Zvýšené krytí IP 65 je vhodné pro montáž na zeď i do náročných prostředí jakými jsou sklepy, garáže, koupelny...</p>	<p>Spínací prvek pro žaluzie má 2 výstupní kanály sloužící k ovládání garážových vrat, bran, žaluzií, markýz... RFJA-12B/230V(120V): připojení spínané zátěže 2 x 8A (2 x 2000W). RFJA-12B/24VDC: bezkontaktní bezhluché spínání.</p>	<p>Žárovka má implementovaný bezdrátový prvek, který přijímá povely od systémových prvků iNELS RF Control a vysílá signál pro vizualizaci aktuálního stavu ON/OFF, jas. RF-RGB-LED-550: barevná bezdrátová žárovka. Světelný tok až 550Lm, s příkonem 9W. RF-White-LED-675: bílá bezdrátová žárovka. Světelný tok až 675Lm, s příkonem 10W.</p>	<p>Bezdrátový soumrakový spínač měří intenzitu osvětlení a na základě nastavené hodnoty vysílá povel k sepnutí osvětlení nebo vytažení / zatažení žaluzií. Zvýšené krytí IP 65 je vhodné pro montáž na zeď i do náročných prostředí.</p>



STMÍVAČE

	HALOGENOVÝ STMÍVAČ	UNIVERZÁLNÍ STMÍVAČ (VESTAVNÝ)	UNIVERZÁLNÍ STMÍVAČ (MODULOVÝ)	STMÍVANÁ ZÁSUVKA	STMÍVAČ PRO BAREVNÉ (RGB) LED PÁSKY
	R L C	R L C LED ESL	novinka R L C LED ESL	R L C LED ESL	
Technické parametry	RFDA-11B RFDA-71B	RFDEL-71B	RFDEL-71M	RFDSC-11 RFDSC-71	RFDA-73M/RGB
Silový výstup	2 x MOSFET	2 x MOSFET	2 x MOSFET	2 x MOSFET	3 x MOSFET
Napájecí napětí	230V AC / 50 Hz 120V AC / 60 Hz	230V AC / 50 Hz 120V AC / 60 Hz	230V AC / 50 Hz 120V AC / 60 Hz	230-250V/50-60Hz 120VAC/60Hz	12-24V DC stabilizované
Jmenovitý proud	-	-	-	-	3 x 5 A
Zatížení	R; L; C max. 250 W 150 W	R; L; C; LED; ESL max. 160W 80W*	R; L; C; LED; ESL max. 600 W 300W*	R; L; C; LED; ESL 300W 150W*	LED, RGB LED
* Z důvodu velkého množství typů světelných zdrojů je max. zátěž závislá na vnitřní konstrukci stmívatelných LED a ESL žárovek a jejich účinnosti $\cos \phi$. Zatížitelnost pro účinník $\cos \phi = 1$. Účinník stmívatelných LED a ESL žárovek se pohybuje v rozmezí: $\cos \phi = 0,95$ až 0,4. Přibližnou hodnotu max. zátěže získáte vynásobením zatížitelnosti stmívače a účinníku připojeného světelného zdroje.	Halogenový stmívač slouží k regulaci světelných zdrojů: R – klasické žárovky. L – halogenové žárovky s vinutým transformátorem. C – halogenové žárovky s elektronickým transformátorem. RFDA-11B : jednofunkční - stmívání, ON/OFF. RFDA-71B : multifunkční - 6 světelných funkcí.	Univerzální vestavěný stmívač slouží k regulaci světelných zdrojů: R, L, C, ESL, LED. Díky nastavení min. jasu potenciometrem eliminujete blikání LED a ESL světelných zdrojů. Připojení stávajícího tlačítka na ovládací vstup "S" umožňuje kombinovat bezdrátové ovládání s klasickým (drátovým).	Univerzální modulový stmívač slouží k regulaci světelných zdrojů: R, L, C, ESL, LED. Ovládání je možné provádět: a) Ovladači a Systémovými prvky iNELS RF Control. b) ovládacím signálem O(1)-10V. c) potenciometrem. d) stávajícím tlačítkem v instalaci.	Stmívaná zásuvka slouží k regulaci světelných zdrojů, které se připojí napájecí šňůrou - zejména lamp: R, L, C, ESL, LED. Díky zásuvkovému provedení je instalace jednoduchá a to přímým zasunutím do stávající zásuvky. Vyrábí se v 5 provedeních zásuvek i zástrček.	Stmívač pro LED pásky slouží pro nezávislé ovládání 3 jednobarevných LED pásků nebo jednoho RGB LED pásku. Rozšířená volba režimů ovládání jej umožňuje kombinovat s: a) Ovladači a Systémovými prvky iNELS RF Control. b) ovládacím signálem O(1)-10V. c) připojením do iNELS BUS pomocí převodníku DAC.

STMÍVAČ

REGULACE TEPLoty

	PŘEVODNÍK	ANALOGOVÝ REGULÁTOR	SPÍNACÍ PRVEK S TEPLOTNÍM SENZOREM	SPÍNACÍ PRVEK S TEPLOTNÍM SENZOREM	TEPLOTNÍ BEZDRÁTOVÝ SENZOR
	novinka	-10V			
Technické parametry	EMDC-64M	RFDAC-71B	RFSTI-11B	RFSTI-11/G	RFTI-10B
Výstup	DALI, DMX	O(1)-10V; 1x AgSnO ₂ , spíná fázový vodič	1x spínací (AgSnO ₂)	1x spínací (AgSnO ₂)	-
Napájecí napětí	AC 100 - 250V / 50 Hz	110 - 230V AC / 50 - 60 Hz	230V AC/50-60Hz 120V AC/60Hz 12-24V AC/DC/50-60Hz	110-230V AC / 50 - 60 Hz	1 x 3V baterie CR 2477
Dosah na volném prostranství	až 100 m	až 200 m	až 160 m	až 160 m	až 160 m
Design	3-MODUL	MINI, do instalační krabice	MINI, do instalační krabice	LOGUS ⁹⁰	MINI, do instalační krabice
	Jednotka EMDC-64M je určena k řízení elektronických předřadníků DALI a přijímačů DMX ze systému iNELS. Výběr ovládacího (RF/EBM) a ovládaného (DALI/DMX) rozhraní se provádí pomocí DIP prepínače na čelním panelu jednotky.	Analogový regulátor s výstupem O(1)-10V slouží k: a) stmívání zářivkových svítidel (pomocí stmívatelného předřadníku). b) stmívání LED panelů. c) regulaci termopohonů. d) ovládání jiných regulátorů. Provedení BOX nabízí montáž přímo do instalační krabice, pohledu nebo krytu svítidla.	Teplotní prvek měří teplotu externím senzorem a zároveň ovládá topný okruh (elektrické podlahové vytápění, klimatizaci, kotel...). Lze je kombinovat se systémovými prvky: chytrou RF krabičkou eLAN-RF, bezdrátovým regulátorem RFTC-50/G a dotykovou jednotkou RF Touch.	Teplotní prvek měří teplotu (interním / externím) senzorem a zároveň ovládá topný okruh (elektrické podlahové vytápění, klimatizaci, kotel). Manuální ovládání teploty přímo tlačítky na prvku. Provedení vypínače (design LOGUS ⁹⁰) nabízí montáž do instalační krabice.	Teplotní senzor měří teplotu interním senzorem, kterou v pravidelných intervalech posílá do systémového prvku. Možnost připojení externího senzoru na svorky THERM. Díky bateriovému napájení je umístění teplotního senzoru libovolné.



REGULACE TEPLoty

MONITOROVACÍ PRVKY

BEZDRÁTOVÝ REGULÁTOR
TEPLoty

BEZDRÁTOVÁ
TERMOHLAVICE

BEZDRÁTOVÝ ZÁPLAVOVÝ
DETEKTOR

PRVEK PRO MĚŘENÍ
SPOTŘEBY ENERGIE



! novinka

! novinka

Technické parametry	RFTC-10/G	RFTC-50/G	RFTC-100/G	RFATV-1	RFSF-1B	RFBM-2			
Počet kontaktů		-		-	-	1 x NO / NC spíná L1			
Napájecí napětí	2 x 1.5V baterie AAA		100-230VAC/50-60 Hz	2 x 1.5V baterie AA	1 x 3V baterie CR 2477	100 - 230 V AC / 50-60Hz			
Dosah na volném prostranství	až 100 m			až 100 m	až 160 m	až 100 m			
Design	LOGUS ⁹⁰			designová krabička	MINI, do instalační krabice	3-MODUL			
	<p>RFTC-10/G: Jednoduchý regulátor v designu LOGUS⁹⁰ měří teplotu prostoru interním senzorem a na základě nastavené teploty posílá povel k ovládní vytápění. Podsvícený LCD displej zobrazuje aktuální a nastavenou teplotu, stav sepnutí (ON/OFF), stav baterie...</p> <p>RFTC-50/G, RFTC-100/G: Bezdrátový regulátor v designu LOGUS⁹⁰ měří teplotu prostoru vestavěným senzorem a na základě nastaveného programu posílá povel k ovládní vytápění / chlazení. Podsvícený LCD displej zobrazuje aktuální a nastavenou teplotu, stav sepnutí (ON/OFF), stav baterie, den v týdnu, aktuální čas. Manuální ovládní tlačítky na prvku.</p>			<p>Bezdrátová termohlavice měří interním senzorem teplotu v místnosti, na základě nastaveného programu v systémovém prvku otvírá / zavírá ventil radiátoru. Lze ji kombinovat s jedním ze tří systémových prvků: chytrou RF krabičkou eLAN-RF, bezdrátovým regulátorem RFTC-100/G nebo dotykovou jednotkou RF Touch.</p>		<p>Záplavový detektor, po detekci vody vysílá neprodleně povel ke spínacímu prvku, který dál spíná čerpadlo, GSM bránu (odkaz RFGSM-220M) nebo uzavírá ventil potrubí. (Odkaz na ventil v příslušenství). Možnost připojení externí sondy FP-1 (není součástí dodávky) - max. délka vedení až 30 m.</p>		<p>Měří spotřebu elektrické energie a zasílá ji do systémového prvku, kde ji zobrazuje. Data jsou ukládána v interní paměti prvku, možnost integrace SD karty pro dlouhodobé uchování dat.</p>	

PŘÍSLUŠENSTVÍ

RF SETY

TERMOPOHON

INTERNÍ ANTÉNA

EXTERNÍ ANTÉNA

PROVEDENÍ
ZÁSUVK I ZÁSTRČEK

KOMBINACE OVALAČŮ A PRVKŮ



TELVA

AN-I

AN-E

French Schuko British

V systému RF Control a iNELS se k regulaci vytápění používá termoregulační pohon TELVA:
- TELVA 230 V a TELVA 24 V s jakýmkoliv spínacím aktorem systému.
Použití: Termoelektrický pohon TELVA je určen pro zónovou nebo individuální regulaci s vysokými diferenciálními tlaky pro všechny termostatické ventily. Regulování termostatických ventilů podlahového, radiátorového a konvektorového vytápění.

Interní anténa AN-I se standardně dodává v kompletu s výrobkem: RFSG-1M RFGSM-220M eLAN-RF-003 eLAN-RF-Wi-003 RFDA-73/RGB RFSA-61M RFSA-66M EMDC-64M RFDEL-71M Do plastových rozvaděčů. Citlivost 1dB.

Externí anténa AN-E je dodávána na objednávku pro: RFSG-1M RFGSM-220M eLAN-RF-003 eLAN-RF-Wi-003 RFDA-73/RGB RFSA-61M RFSA-66M EMDC-64M RFDEL-71M Do kovových rozvaděčů. Délka kabelu 3m. Citlivost 5dB.

CZ, SK, PL, FR	ES, DE, HU, RU, AT, RO	GB
Australian	US	
AUS	USA	

RF SETY jsou kombinací prvků - ovladačů a prvků. RF SETY jsou členěny na základní a multifunkční. Jsou dodávány jako kombinace vybraného ovladače a prvku nebo jako kompletní sada spínacího / stmívacího prvku a ovladače (klíčenka, bezdrátový ovladač).

Základní sety, značené jako RFSET-xxxx-Z1, jsou navrženy tak, aby uspokojily nejběžnější požadavky uživatelů. Prvky jsou vybaveny nejpoužívanějšími uživatelskými funkcemi. Základní RF sety jsou kombinovány s prvky: RFSC-11, RFSA-11B, RFJA-12B/230V, RFDC-11, RFDA-11B.

Multifunkční sety, pod označením RFSET-xxxx-F1, přinášejí uživateli komfort, v podobě pestrých funkčních možností a výběru až ze 7 přednastavených programů prvků. Multifunkční sety jsou kombinovány s prvky: RFSC-61, RFSA-61B, RFSA-62B, RFSA-61M, RFDC-71, RFDA-71B.

Chytré sady

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 konfigurátoru 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 ruce, 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.

Chytré sady

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 spínací 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.

SBĚRNICOVÁ ELEKTROINSTALACE

INELS[®]
— BUS System



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 vlété dříve zatáhne žaluzie a omezí tak četnost spínání energeticky náročné klimatizace.

Neopomenutelná je ochrana majetku a bezpečí. Záplavový, 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 nástavbou 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
světél



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 nástavba 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.



Centrln jednotka CU3-01M a CU3-02M



Centrln jednotky CU3-01M a CU3-02M jsou mozkem celého systému iNELS a „prostředníkem“ mezi uivatelskm programovm prostředím a ovladači, jednotkami a aktory připojenými na sběrnici.



- K CU3-01M a CU3-02M je možné primo připojit až dvě vtve sběrnice CIB, přičemž na kadrou sběrnici lze připojit až 32 jednotek iNELS3. Dali jednotky je do systému možné připojit prostřednctvm rozirujcch modulů.
- MI3-02M, které se připojí k CU3-01M(O2M) pomocí systmove sběrnice EBM.
- Centrln jednotka CU3-02M se od CU3-01M lii tím, že je navíc vybavena RF modulem umonujcm komunikaci s vybranými jednotkami ze systému iNELS RF Control.
- Centrln jednotky CU3-01M(O2M) podporují prostřednctvm externího masteru MI3-02M/iNELS také periférní jednotky iNELS2.
- Uivatelsk projekt a remanentní data jsou uloženy na nonvolatilní vnitřní paměti a data jsou tedy zálohována i bez přitomnosti napejecho napětí. Záloha reálného času (RTC) po dobu 10 dn.
- Možnost nastaven synchronizace času přes NTP server.
- Konektor RJ45 Ethernet portu se nachází naelnm panelu jednotky, rychlost přenosu je 100 Mbps.
- U CU3-01M (O2M) je možno vyuit i 4 bezpotencilovch vstupů pro připojení externích ovladačů (tlačítka, vypínače, senzory, detektory atd) a také 2 analogových vstupů 0÷30 V.
- CU3-01M (O2M) disponuje OLED displejem, kter zobrazuje aktuln stav a nastaven centrální jednotky CU3-01M(O2M).

- CU3-01M(O2M) lze ovládat pomocí směrového tlačítka na předním panelu.
- Centrln jednotku CU3-01M(O2M) lze osadit různými submoduly, které mohou být vyuity pro komunikaci, např. RS232, RS485 apod. nebo mohou obsahovat rznn kombinace vstupů/výstupů.
- Naelnm panelu disponuje centrální jednotka OLED displejem s rozlíšením 128x128 bodů a také smerov tlačítka, která slouží k pohybu v rámci menu zobrazeného na displeji.
- OLED displej zobrazuje aktuln stav centrální jednotky (RUN, HALT, ERROR), datum a čas. V rámci menu displeje lze nastavit IP adresu centrální jednotky, datum nebo čas.
- Konfigurace jednotky a tím i celého systému se provádí přes rozhraní Ethernet, prostřednctvm konfiguračního software iNELS Designer Et Manager, kter je určen pro Windows XP a vy.
- Konfiguraci centrální jednotky lze provádět i vzdlen přes internet (a to v ppad, že je jednotka prostřednctvm st LAN do prostředí internetu napojena).
- Pomocí vestavěného webservru je možné vzdlen ovládání uživatelských funkcí přes internetov prohlee (PC, smartphone, tablet).
- Prostednctvm CU3-01M(O2M) a parametrizačního softwaru IDM je možné vzdlen upgradovat firmaware na sběrnici připojených jednotek i centrální jednotky samotn.

SYSTÉMOVÉ JEDNOTKY

NAPEJEC ZDROJ

EXTERNÍ MASTER
SBĚRNICE CIB

ODDĚLOVAČ SBĚRNICE
OD NAPEJECHO ZDROJE

PŘEVODNÍK
INELS-DALI/DMX

GSM KOMUNIKÁTOR



Technické parametry	PS3-100/iNELS	MI3-02M, MI3-02M/iNELS2	BPS3-01M, BPS3-02M	EMDC-64M	GSM3-01M
Výstup	27.6V/3.6A, 12.2V/0.35A	2x CIB iNELS3 2x CIB iNELS2	1x CIB 2x CIB	DALI/DMX	-
Napejec napětí	100 - 250 V AC	CIB 27 V DC	CIB 27V DC	100 - 250 V AC (100 mA)	CIB 27V DC
Jmenovit proud ze sběrnice CIB	-	25mA (při 27V DC)	8 mA (při 27V DC) 15 mA (při 27V DC)	-	250 mA (při 27V DC)
	Spnan stabilizovan napejec zdroj s celkovm výkonem 100 W, napejec napětí AC 100 - 250 V AC, výstupní napětí DC/max. proud: 27.6 V/3.6 A a 12.2 V/0.35 A. 6-MODUL.	Externí master MI3-02M umožnuje rozren počtu připojených periférních jednotek iNELS3 k centrální jednotce CU3-01M(O2M) o dalch 2x32 jednotek. 1-MODUL.	Slouží k impedančnímu oddlen sběrnice od napejecho zdroje, BPS3-01M pro jednu větví CIB. BPS3-02M pro dvě větví CIB. 1-MODUL.	Převodník iNELS-DALI/DMX pro řízení elektronických předřadníků DALI a přijímačů DMX, a 64 nezávislých elektronických předřadníků DALI, a 32 přijímačů DMX (s opakovacím a 64). 3-MODUL.	GSM brána pro komunikaci systému iNELS s mobilním telefonem GSM, rozhraní telefonem EBM. 3-MODUL.

SPÍNACÍ AKTORY



Technické parametry	SA3-02M	SA3-04M	SA3-06M	SA3-012M	SA3-01B	SA3-02B
Počet kontaktů	2 x přepínací	4 x přepínací	6 x přepínací	12 x spínací	1 x spínací	2 x přepínací
Spínaný proud	16 A / AC1	16 A / AC1	8 A / AC1	8 A / AC1	16 A	8 A
Spínaný výkon	4000 VA/AC1, 384 W/DC	4000 VA/AC1, 384 W/DC	2000 VA/AC1, 192 W/DC	2000 VA/AC1, 192 W/DC	4000 VA	2000 VA
Napájecí napětí	CIB 27 V DC	CIB 27 V DC	CIB 27 V DC	CIB 27V DC + 230V AC (120V AC)	CIB 27 V DC	CIB 27 V DC
Jmenovitý proud ze sběrnice CIB	50 mA (při 27V DC)	70 mA (při 27V DC)	60 mA (při 27V DC)	5 mA (při 27V DC)	30 mA (při 27V DC)	50 mA (při 27V DC)
	Dvoukanalový spínací aktor pro spínání spotřebičů a ovládání rolet/žaluzií, 2 x přepínací kontakt 16 A, LED signalizace stavu relé, manuální ovládání. 1-MODUL	Čtyřkanalový spínací aktor pro spínání spotřebičů a ovládání rolet/žaluzií, 4 x přepínací kontakt 16 A, LED signalizace stavu relé, manuální ovládání. 3-MODUL	Šestikanalový spínací aktor pro spínání spotřebičů, např. osvětlení a termopohonů, 6 x přepínací kontakt 8 A, LED signalizace stavu relé, manuální ovládání. 3-MODUL	Dvanáctikanalový spínací aktor pro spínání spotřebičů, např. osvětlení a termopohonů, 12 x spínací kontakt 8 A, LED signalizace stavu relé, manuální ovládání. Aktor je napájen ze sběrnice CIB a současně ze síťového napětí SA3-012M - 230V AC. SA3-012M/120V - 120V AC. 6-MODUL.	SA3-01B: Jednokanalový spínací aktor pro spínání spotřebičů, např. osvětlení, termopohonů a zásuvek. 1x spínací kontakt 16 A. SA3-01B: Dvoukanalový spínací aktor pro spínání spotřebičů a ovládání rolet/žaluzií, 2x přepínací kontakt 8 A, 1x teplotní vstup TC/TZ, montáž do instalační krabice	

STMÍVACÍ AKTORY

PŘEVODNÍKY



Technické parametry	DA3-22M	LBC3-02M	DCDA-33M/RGB	ADC3-60M	DAC3-04B	DAC3-04M
Výstup	2 x MOSFET	2x 0(1)-10V/10 mA 2x přepínací 16 A/AC1	3 x MOSFET	-	4 x 0(1) - 10 V / 10 mA	4 x 0(1) - 10 V / 10 mA
Vstup	2 x tlačítko, 1 x teplotní	-	-	6 x analog.; 0-10V; 0-20mA	1 x teplotní	1 x teplotní
Výstupní výkon	(230V) 400 VA*, (120V) 200 VA*	relé: 4000 VA/AC1, 384W/DC	3x 50 W	-	-	-
Napájecí napětí	CIB 27VDC+230VAC(120VAC)	CIB 27 V DC	CIB 27VDC +12-60 V	CIB 27 V DC	CIB 27 V DC	CIB 27 V DC
Jmenovitý proud ze sběrnice CIB	5 mA (při 27V DC)	60 mA (při 27V DC)	40 mA (při 27V DC)	50 mA (při 27V DC)	50 mA (při 27V DC)	50 mA (při 27V DC)
* pro každý kanál	Stmívací dvoukanalový aktor pro stmívání ESL, LED a RLC zátěže, 2x 400 VA, 2x ovládací vstup, 1x teplotní vstup TC/TZ. Aktor je napájen ze sběrnice CIB a současně ze síťového napětí DA3-22M - 230V AC. DA3-22M/120V - 120V AC. 3-MODUL	Analogový dvoukanalový aktor pro ovládání stmívatelných elektronických předřadníků, 2x analogový signál 1-10V, 2x přepínací kontakt 16 A, LED signalizace stavu relé, 3-MODUL	stmívací aktor určený pro stmívání jednobarevných a RGB LED světelných zdrojů které jsou řízeny proměnným proudem. Lze ovládat ze sběrnice DALI, CIB nebo DMX. 3-MODUL	Převodník analogových signálů na sběrnici (např. pro připojení meteorostanice), 6x analogový vstup, 2x teplotní vstup TC, TZ, Ni1000, Pt1000 nebo Pt100, 3-MODUL	Převodník digitálního signálu ze sběrnice na analogový signál 0(1)-10 V, pro ovládání elektronických předřadníků, termopohonů atd., 4 kanály, 1x teplotní vstup TC/TZ, montáž do instalační krabice.	Převodník digitálního signálu ze sběrnice na analogový signál 0(1)-10 V, pro ovládání elektronických předřadníků, termopohonů atd., 4 kanály, 1x teplotní vstup TC/TZ, 3-MODUL

	ROLETOVÝ AKTOR		VSTUPNÍ JEDNOTKY					
	ROLETOVÝ AKTOR (2 KANÁLY)	JEDNOTKA BINÁRNÍCH VSTUPŮ	JEDNOTKY BINÁRNÍCH VSTUPŮ	JEDNOTKA BINÁRNÍCH VSTUPŮ	TEPLOTNÍ VSTUPY	TEPLOTNÍ VSTUP ŠESTIKANALOVÝ		
Technické parametry	JA3-02B/DC	IM3-140M	IM3-20B	IM3-40B	IM3-80B	TI3-10B	TI3-40B	TI3-60M
Výstup MOSFET	12 - 24V DC (0.85 A)	-	-	-	-	-	-	-
Počet vstupů	2 x AIN / DIN	14x binární	2x binární	4x binární	8x binární	1x teplotní	4x teplotní	6x teplotní
Teplotní senzory	1x TC/TZ	-	1x TC/TZ	1x TC/TZ	1x TC/TZ	TC, TZ, Ni1000, Pt1000, Pt100	TC, TZ, Ni1000, Pt1000, Pt100	TC, TZ, Ni1000, Pt1000, Pt100
Napájecí napětí	CIB 27V DC	CIB 27V DC	CIB 27V DC	CIB 27V DC	CIB 27V DC	CIB 27V DC	CIB 27V DC	CIB 27V DC
Jmenovitý proud ze sběrnice CIB	60mA (při 27V DC)	25 mA (při 27V DC)	20 mA (při 27V DC)	20 mA (při 27V DC)	20 mA (při 27V DC)	25 mA (při 27V DC)	25 mA (při 27V DC)	45 mA (při 27V DC)
	Aktor pro řízení pohonů žaluzií, rolet, markýz s napájením 24V DC, (2x binární vstup) 1x teplotní vstup TC/TZ. Montáž do instalační krabice.	Jednotka binárních vstupů pro připojení až 14 zařízení s bezpotenciálovým kontaktem (PIR, tlačítko atd.), 14x binární vstup, výstup pro napájení detektorů 12VDC/150 mA. 3-MODUL.	Pro připojení až 2/4 zařízení s bezpotenciálovým kontaktem (PIR, tlačítko atd.), 1x teplotní vstup TC/TZ, výstup pro napájení detektorů 12VDC/75 mA. Montáž do instalační krabice.	Pro připojení až 8 zařízení s bezpotenciálovým kontaktem (PIR, tlačítko atd.), 1x teplotní vstup TC/TZ, výstup pro napájení detektorů 12VDC/75 mA. Montáž do instalační krabice.	Pro připojení až 8 zařízení s bezpotenciálovým kontaktem (PIR, tlačítko atd.), 1x teplotní vstup TC/TZ, výstup pro napájení detektorů 12VDC/75 mA. Montáž do instalační krabice.	Pro připojení 1x/4x teplotní senzor TC, TZ, Ni1000, Pt1000 nebo Pt100. Montáž do instalační krabice.	Pro připojení 6x teplotních senzorů TC, TZ, Ni1000, Pt1000 nebo Pt100. 3-MODUL	

	NÁSTĚNNÉ JEDNOTKY A OVLADAČE					
	OVLÁDACÍ JEDNOTKA	SKLENĚNÉ DOTYKOVÉ OVLADAČE	DVOU TLAČÍTKOVÝ OVLADAČ	ČTYŘTLAČÍTKOVÝ OVLADAČ	ČTEČKA KARET	DIGITÁLNÍ TERMOREGULÁTOR
Technické parametry	EST3	GSB3-40, GSB3-60, GSB3-80	WSB3-20	WSB3-40	WMR3-11	IDRT3-1
Počet tlačítek	max. 12	4 / 6 / 8	2	4	2	2 (pro korekci teploty)
Napájecí napětí	CIB 27V DC	CIB 27V DC	CIB 27V DC	CIB 27V DC	CIB 27V DC	CIB 27V DC
Jmenovitý proud ze sběrnice CIB	150 mA (při 27V DC)	25-40 mA (při 27V DC)	25 mA (při 27V DC)	25 mA (při 27V DC)	50 mA (při 27V DC)	20 mA (při 27V DC)
Interní teplotní senzor	-	ANO	ANO	ANO	-	ANO
Externí teplotní senzor	-	ANO	ANO	ANO	-	ANO
	Ovládací jednotka s dotykovým displejem, obrazovka tlačítek, regulace teploty, ovládání RGB světelných zdrojů, EZS klávesnice.	Nástěnné skleněné ovladače s dotykovým ovládáním jsou designovým prvkem vsystému iNELS, vestavěný senzor teploty, 2x AIN/DIN pro 2 bezpotenciálové kontakty nebo jeden teplotní senzor TC/TZ, 1x indikace LED (červená/zelená). Provedení LOGUS ⁹⁰ .	Dvoutlačítkový ovladač, vestavěný senzor teploty, 2x AIN/DIN pro 2 bezpotenciálové kontakty nebo jeden teplotní senzor TC/TZ, 1x indikace LED (červená/zelená). Provedení LOGUS ⁹⁰ .	Čtyřtlačítkový ovladač, vestavěný senzor teploty, 2x AIN/DIN pro 2 bezpotenciálové kontakty nebo jeden teplotní senzor TC/TZ, 2x indikace LED (červená/zelená). Provedení LOGUS ⁹⁰ .	Nástěnná čtečka bezkontaktních médií, 1x přepínací kontakt 8 A, dvoutlačítkový ovladač. Provedení LOGUS ⁹⁰ .	Ovládací jednotka pro korekci okruhu vytápění/chlazení ±5 °C nebo pro přímé zadání požadované teploty ve °C. Vestavěný senzor teploty. Provedení LOGUS ⁹⁰ .



		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

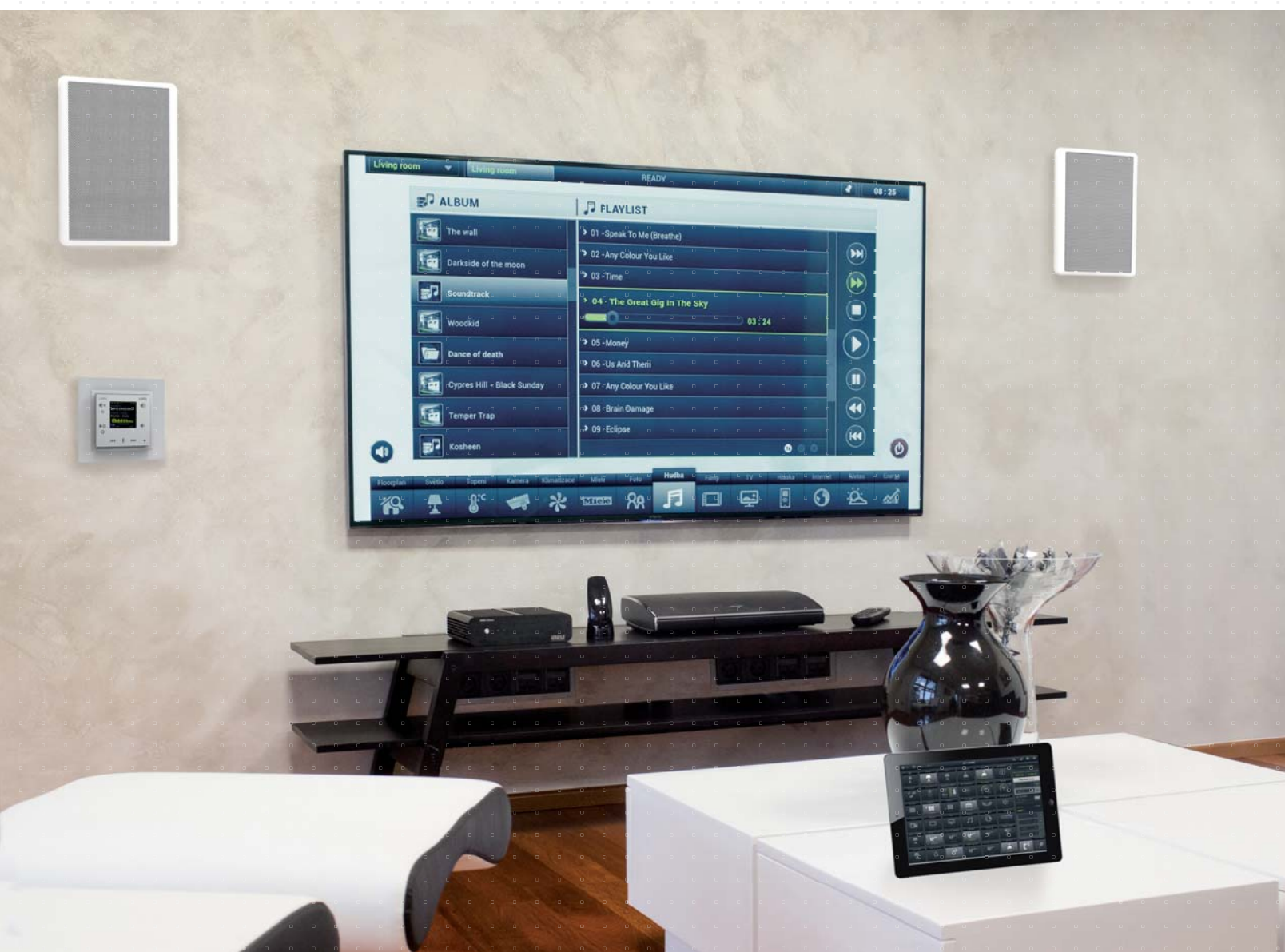
iHC - TA	iHC - MA	iHC - TI	iHC - MI	iHC - MARF	iHC - MIRF

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

www.inels.cz/produkty/aplikace

A/V DISTRIBUCE & MULTIMÉDIA

AUDIO
VIDEO





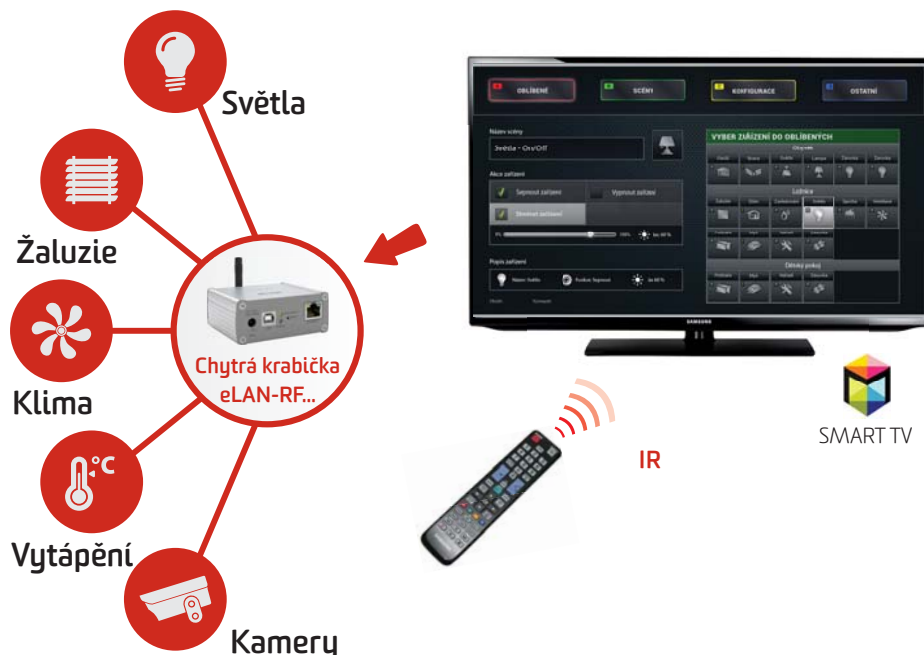
Audio / Video

nový rozměr v ovládání hudby, videa a spotřebičů

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 mohou splynout s Vaší elektroinstalací.

Jedná o internetové rádio LARA, jehož zvuk je vždy jasný, nebo můžete ten samý výrobek použít jako součást domovního telefonu.

Nechte LARU řídit Vaši hudbu v celém domě a to jedním systémem, který zároveň řídí kompletně celý dům = použijte jeden ovladač, jeden systém. Díváte se na Váš stůl v obýváku a vidíte spleť ovladačů? Máme řešení, nahlédněte na chytrou krabičku eLAN-IR. Úkolem všech těchto výrobků je udělat Vám radost z ovládání a dodat pocit výjimečnosti.



iHC-TV

- 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.
 - pořiďte 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.

eLAN-IR-003



- Chytrou krabičku lze využít dvěma základními způsoby, a sice jako:
 - součást systému inteligentní elektroinstalace iNELS, kdy v rámci přehrávání multimédií 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 nástavbu 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 zaměštnání sepnout klimatizaci apod., a není tedy nutná přímá viditelnost.
- Možnost naprogramování až 100 IR kódů.
- Podpora IR kódů na frekvenci 20-455 kHz.

APLIKACE

MĚŘENÍ ENERGIÍ

EXTERNÍ OVLÁDÁNÍ

OTEVŘENÝ PROTOKOL

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

Protokoly na vyžádání: podpora@inels.cz

SYSTÉMY TŘETÍCH STRAN

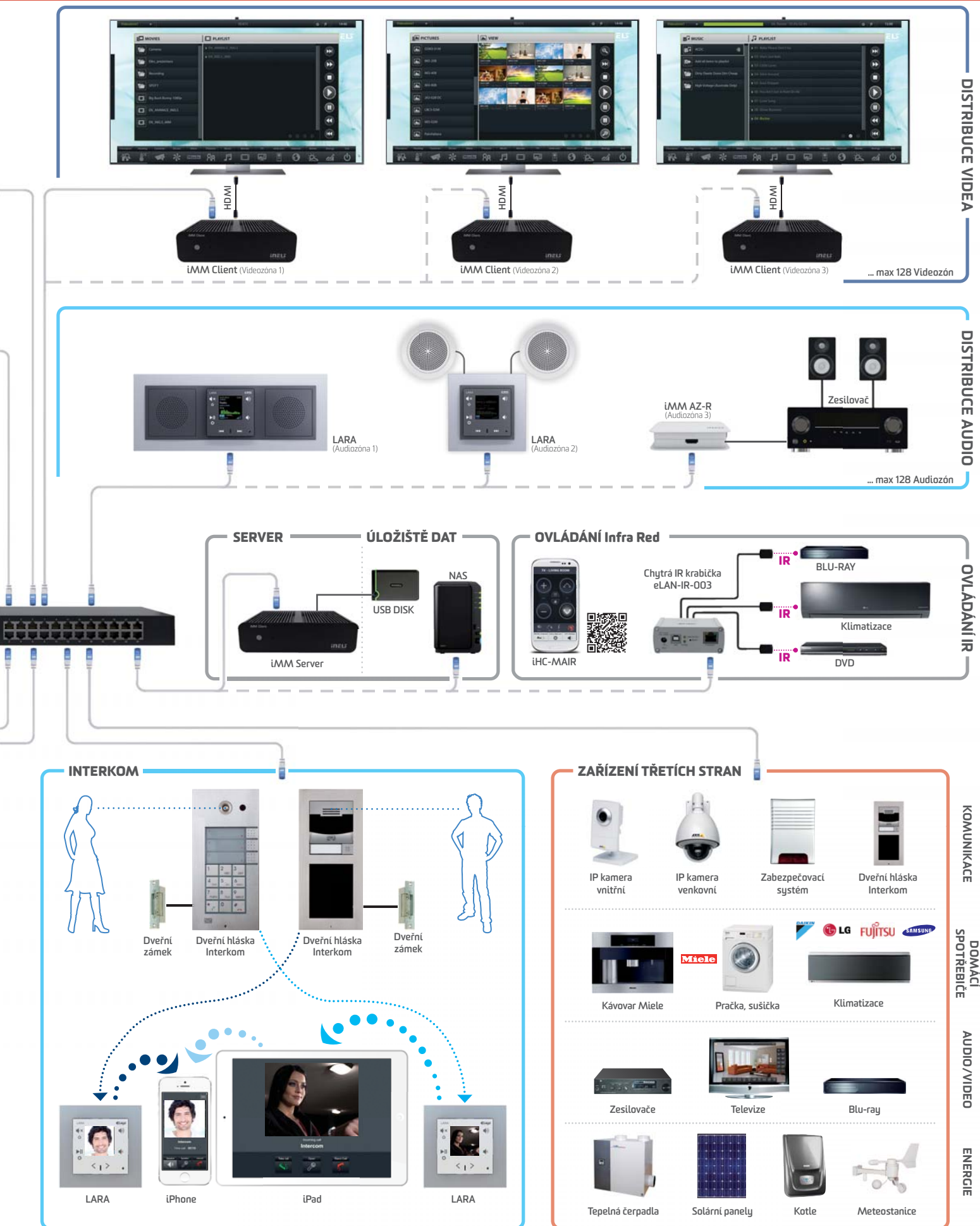
- BUS:**
- KNX
 - Crestron Control4
- Wireless:**
- enOcean
 - ZigBee
 - Z-wave

Aktuální seznam na: www.inels.cz/b2b

ELEKTROINSTALACE

BEZDRÁTOVÁ ELEKTROINSTALACE

Ovládání Audio/Video



Seznam podporovaných zařízení: www.inels.cz/b2b

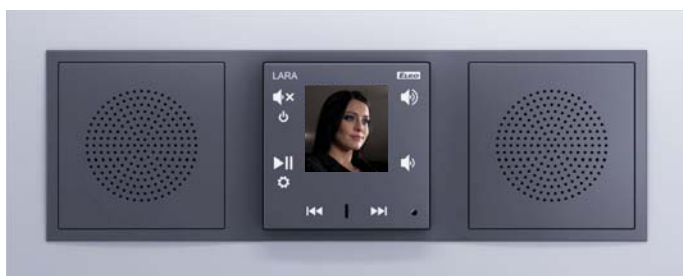
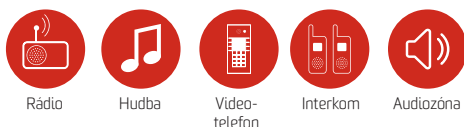


LARA Radio



- 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 zespodu 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 instalaci (kabely, krabice apod.).
- Vyhovuje standardům IEEE 802.3u (100BASE-Tx).
- Automatická detekce překřížení Ethernet kabelu - MDIX.

LARA Intercom



- 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 LARA a dveřní hláskou (IP interkomentem), tedy s návštěvou stojící před domem. V rámci této funkce je na displej LARA 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 je pro přenos obrazu z kamery dveřní hlásky víc než dostačující. 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 LARA 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 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 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 LARA 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.

Connection server iMM Audio Zone-R



Connection Server

- 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 sběrnových 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 vztaženou k MAC adrese zařízení.
- Ve spojení se zařízením Connection Server je doporučováno využít 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).

iMM Audio Zone-R





























- 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.elkoep.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.

iMM Client / iMM Server



- Zařízení iMM může pracovat ve třech režimech (volba závisí pouze na SW konfigurační, 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 ovládní z jediné aplikace iNELS Home Control (iHC) v chytrém telefonu nebo tabletu.
- iMM Server pro aplikaci iHC zprostředkovává komunikaci se sběrnovým 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 ovládní 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 výtah s projektorem, roztáhne se projekční plátno, zapne se zesilovač, zatáhne se žaluzie a upraví se světelná scéna. Vše jedním dotykem.
- Přenos obrazu a zvuku do televize probíhá prostřednictvím HDMI kabelu. Ovládní 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.

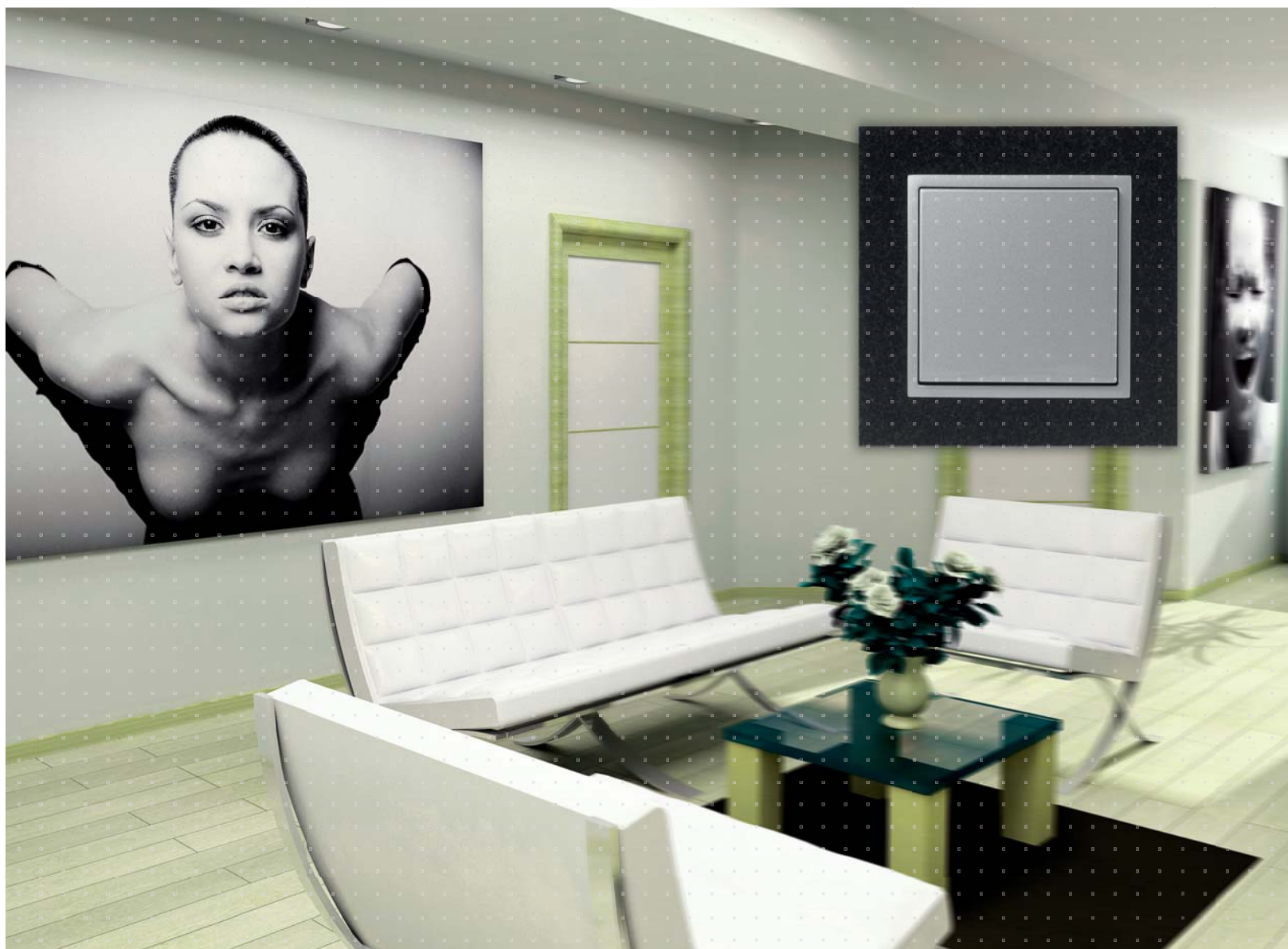
Příslušenství LARA

Repro a kabely		Instalační materiál	
	Obj. kód	Repro a kabely	Obj. kód
	<p>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.</p>		1-RÁMEČEK 90910 TBR
	<p>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.</p>		2-RÁMEČEK 90920 TBR
	<p>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.</p>		3-RÁMEČEK 90930 TBR
	<p>REPRODUKTOR DO STROPU Reproduktor pro montáž do stropu nebo duté stěny. Výkon 15W, impedance 32 Ω.</p>		4-RÁMEČEK 90940 TBR
	<p>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</p>		5-RÁMEČEK 90950 TBR
	<p>NAS EXTERNÍ ÚLOŽIŠTĚ Dvoušachtový NAS server s funkcí hostování, sdílení a zabezpečení dat.</p>		KRABICE PRO MONTÁŽ NA POVRCH 10976 ABR
	<p>SÍŤOVÝ KABEL, 0.2M Plochý bílý LAN kabel CAT5 v délce 20cm se zakončením 2x RJ45.</p>		INSTALAČNÍ KRABICE 1 NÁS. (KP 67/2) 6705
	<p>SÍŤOVÝ KABEL, 1M Dvoušachtový NAS server s funkcí hostování, sdílení a zabezpečení dat.</p>		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
			UNIVERZÁLNÍ KRABICE 1068-02 6716
			UNIVERZÁLNÍ KRABICE KUH 1/L NA 6717
Napájení a síť			
	Obj. kód		
	<p>WiFi PROPOJOVACÍ MŮSTEK Slouží pro připojení LARA bezdrátově, prostřednictvím sítě WiFi.</p>		5210
	<p>POE SWITCH Zajišťuje LAN připojení a PoE napájení až pro 5x LARA. Maximální vzdálenost LARA od switchu je X m. Napájení AC 230V.</p>		6605

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_hlíniková	8595188149211	LARA-IC/AL	LARA Intercom_hlíniková	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

DOMOVNÍ VYPÍNAČE A ZÁSUVKY

LOGUS⁹⁰





DESIGNOVÉ ŘADY

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 - krystalu.

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 svoji speciální konstrukci se také dokáží dobře vypořádat s případnými nerovnostmi stěn.

BASE	AQUARELLA	ANIMATO	CRYSTAL	METALLO	ARBORE	PETRA

BASE – Dobré zakončení. Diskrétní tvar funkce.

AQUARELLA – Osobitě barvy. Odstíny, které charakterizují prostor.

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

CRYSTAL – Jas aprůzračnost. Odstíny, které přenáší záři krystalů do vybroušených zážitků.

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 utváří pokoje plně blaha a srdečného pohodlí.

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

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

TYPY PŘÍSTROJŮ

JEDNOTKY SYSTÉMU iNELS V DESIGNU LOGUS⁹⁰		

OVLÁDACÍ PŘÍSTROJE

- spínače
- spínače se zámkem
- přepínače
- otočné přepínače
- stmívači přepínače
- tlačítka
- vypínače, vypínače ovládané tahem
- žaluziové ovladače
- žaluziové ovladače s IR senzorem
- digitální spínací hodiny
- detektory pohybu
- kartové spínače
- JAZZ Light Sound system - audio systémové jednotky
- standardní
- Schuko, EURO-USA
- keramické
- datové Cat 5, Cat 6
- rádiové, televizní, satelitní, datové
- telefonní
- tlačítko dvojitě
- programovatelný termostat (prostor/podlaha)
- jednoduchý termostat (prostor/podlaha) s infra ovládním
- automatické relé pro ovládní žaluzií
- multimedia zásuvky
- kryt zásuvky IP 44 s rámečkem
- bezpečnostní kryt zásuvky IP 44 pro typy French, Schuko
- jednoduchý kryt IP 44
- dvojitý kryt IP 44
- komplet bezšroubová zásuvka (Schuko) s clonkami
- komplet zásuvka British standard
- LED žárovka pro podsvícení mechanismů MEC 21 / 48 Série - 12V(250V)

PŘÍKLAD OBJEDNÁNÍ

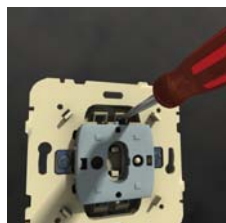
	+		+		=	
Přístroj MEC21 obj. číslo: 21...T x x, např: 21011 = spínač 1 pólový 21111 = zásuvka		Rámeček obj. číslo: 909...T x x, např: 90910 TBR = 1 rámeček, plast/ bílá 90930 TCS = 3 rámeček, sklo/šedá		Kryt obj. číslo: 90...T x x, např: 90601 TBR = kryt jednoduchý, bílá 90652 TAL = kryt zásuvky, hliníková		Kompletní přístroj obj. čísla, např: 21011, 90910 TBR, 90601 TBR přístroj, rámeček, kryt

VÝHODY A PŘEDNOSTI PŘÍSTROJŮ

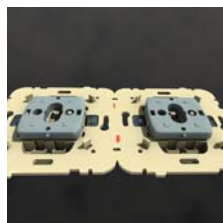
Mechanismy jsou zhotoveny ze speciální směsi nehořlavých plastů, které díky své pevnosti a pružnosti zabraňují zničení či poškození těla přístroje. Plastové provedení mechanismu zároveň zajišťuje bezpečnou izolaci od vodivých částí instalace. Montážní rámeček je pevnou součástí přístroje. Celý přístroj je kompaktní, lehký a umožňuje tak snadnou a rychlou montáž bez použití nástroje.



Chytré klipy umožňují přizpůsobit montáž rámečku na nerovné stěně (dvě pozice pro „nacvaknutí“ rámečku). Nerovnost stěn umožňuje zároveň vyrovnat i plovoucí hmatník.



Otvory pro elektrický test funkčnosti přístroje bez nutnosti demontáže.



Tvarované hrany těla mechanismu pro zarovnění při vícenásobné montáži přístrojů.



Hloubka přístroje pouze 20 mm umožňující montáž do přístrojové krabice.



Bezšroubové svorky zajišťují rychlé a kvalitní připojení bez nutnosti použití nástroje. Zdvojené svorky na každém pólu umožňují vícenásobné propojení bez nutnosti dalších svorek.



Možnost upevnění přístroje šrouby nebo rozpěrkami.

NOVINKY!



21210

Stmívač pro zářivková svítidla s elektronickým předřadníkem 1-10V
I_{Max} - 40mA.
Tichý.



21211

Stmívač pro halogeny s vinutým transformátorem R,L
500VA
20 - 500W/VA.



21213

Elektronicky otočný stmívač
R, C 550VA
20 - 550W/VA
Tichý.



21214

Stmívač pro stmívatelné LED a úsporné žárovky R, L 110VA
7 - 110W/VA.
Stmívatelné LEDky.



21215

Stmívač pro nízkonapěťové žárovky a stmívatelné LED R, C 150VA
15 - 150W/VA.
Stmívatelné LEDky.
Tichý.



21219

Regulátor otáček pro indukivní zátěže 600VA
60 - 600VA.



21470

Dvouzásuvka se zemním kolíkem (French Type)



90656

Kryt zásuvky bezpečnostní.

Kompletní přehled designů, objednávací čísla a technické informace najdete v **Technickém katalogu LOGUS⁹⁰**.

WATERPROOF 48 série

EFAPEL s řadou **Waterproof 48** je pro „každý terén“ tou správnou volbou při realizaci elektrické instalace ve vlhkém či prašném prostředí.

Díky krytí IP65 a použití termoplastu s vysokou odolností proti povětrnostním vlivům představuje řada **Waterproof 48** nejlepší řešení pro instalace v průmyslových sférách, garážích a zahradách.

Je vyrobena v tradiční barvě šedé – RAL 7035 – a v barvě bílé – RAL 9003, což jsou barvy použité v technických kabelovodech EFAPEL.

Řada **Waterproof 48** má 34 funkcí, mohou být namontovány v jednoduchých či dvojitých základnách a ve vertikálních či horizontálních pozicích.



LED SVĚTELNÉ ZDROJE





LED ŽÁROVKY KLASICKÉHO TVARU

	LED ECO	LED PROFI	LED DIMM	LED MAX
Technické parametry	LB-E27-400-2K7 / 5K	LB-E27-470-2K7 / 5K	DLB-E27-806-2K7 / 5K	LB-E27-1060-3K / 5K
Příkon [W]	5.3	7.5	11	13
Patice	E27	E27	E27	E27
Světelný tok [lm]	400	407	806	1050
Teplota světla [K]	2700 / 5000	2700 / 5000	2700 / 5000	3000 / 5000
Stmívatelná	-	-	ANO	-
	<ul style="list-style-type: none"> - Ekonomická řada - Nahrazuje klasickou 35W žárovku - Teplá bílá / Studená bílá 	<ul style="list-style-type: none"> - Klasické provedení - Nahrazuje klasickou 40W žárovku - Teplá bílá / Studená bílá 	<ul style="list-style-type: none"> - Vysoce svítivá - Nahrazuje klasickou 60W žárovku - Teplá bílá / Studená bílá 	<ul style="list-style-type: none"> - Nejvíce svítivá LED na trhu - Nahrazuje klasickou 75W žárovku - Teplá bílá / Studená bílá

LED ŽÁROVKY - SPECIÁLNÍ PŘÍKON

	LED CANDLE / BALL	LED WIDE PROFI	LED GLOBUS	LED MINI (G9)
Technické parametry	LC-E14-350-2K7 / LMB-E14-250-3K	LBWB-E27-530-2K7	LBG-E27-806-2K7	LL-G9-100-4K
Příkon [W]	5 / 4	7	11	1.5
Patice	E14	E27	E27	G9
Světelný tok [lm]	350 / 250	530	806	100 / 180
Teplota světla [K]	27000 / 3000	2700	2700	4000 / 2700
Stmívatelná	-	-	-	-
	<ul style="list-style-type: none"> - Tvar svíčky / Tvar baňky - Nahrazuje klasickou 25W žárovku - Teplá bílá 	<ul style="list-style-type: none"> - Široký úhel svitu (265°) - Nahrazuje klasickou 40W žárovku - Teplá bílá 	<ul style="list-style-type: none"> - Průměr 95mm - Nahrazuje klasickou 60W žárovku - Teplá bílá 	<ul style="list-style-type: none"> - Patice G9 - Nahrazuje klasickou 7W žárovku - Neutrální bílá / Teplá bílá



LED BODOVKY

	LED SPOT DIMM	LED SPOT MAX	LED SPOT WIDE	LED SPOT
Technické parametry	DLSL-GU10-350-3K	LSL-GU10-350-3K / 5K	LSWL-GU10-200-3K	LSL-GU10-280-3K
Příkon [W]	5	6	3,5	5
Patice	GU10	GU10	GU10	GU10
Světelný tok [lm]	350	350	200	280
Teplota světla [K]	3000	3000 / 5000	3000	3000
Stmívatelná	ANO	-	-	-
	<ul style="list-style-type: none"> - Stmívatelná - Nahrazuje klasickou 30W halogenku - Teplá bílá 	<ul style="list-style-type: none"> - Vysoce svítivá, napětí 230V - Nahrazuje klasickou 35W halogenku - Teplá bílá / Studená bílá 	<ul style="list-style-type: none"> - Široký úhel svitu (110°) - Nahrazuje klasickou 25W halogenku - Teplá bílá 	<ul style="list-style-type: none"> - Napětí 230V - Nahrazuje klasickou 30W halogenku - Teplá bílá

LED BODOVKY

LED TRUBICE

	LED SPOT 12V	LED TUBE	LED TUBE	LED TUBE
Technické parametry	LSL-GU5.3-280-3K	LT-G13-60-3K / 4K / 6K	LT-G13-120-3K / 4K / 6K	LT-G13-150-3K / 4K / 6K
Příkon [W]	5	10	20	30
Patice	GU5.3	G13	G13	G13
Světelný tok [lm]	280	1000 / 1050	1800 / 2000 / 2100	2700 / 3000 / 3150
Teplota světla [K]	3000	3000 / 4000 / 6000	3000 / 4000 / 6000	3000 / 4000 / 6000
Stmívatelná	-	-	-	-
	<ul style="list-style-type: none"> - Napětí 12V - Nahrazuje klasickou 30W halogenku - Teplá bílá 	<p>V dnešní době už nejsme odkázáni pouze na inovace klasických žárovek, ale můžeme si dopřát i LED zářivky. Praktickému a elegantnímu svícení tedy nic nebrání.</p> <p>Při instalaci trubíc je třeba z klasického zapojení naprosto vyřadit tlumivku a startér a tímto se ještě více sníží spotřeba energie.</p>		








LED DOWNLIGHT

	LED DOWNLIGHT	LED DOWNLIGHT	LED DOWNLIGHT
	 	 	 
		novinka	novinka
Technické parametry	DL-95-450-3K / DL-95-500-4K / 6K	DL-155-950-3K / DL-155-1050-4K / 6K	DL-205-1200-3K / DL-205-1400-4K / 6K
Příkon [W]	7	14	18
Patice	-	-	-
Světelný tok [lm]	450 / 500 / 500	950 / 1050 / 1050	1200 / 1400 / 1400
Teplota světla [K]	3000 / 4000 / 6000	3000 / 4000 / 6000	3000 / 4000 / 6000
Stmívatelná	-	-	-
	- Svítidlo do podhledu pro zapuštěnou montáž - Teplá bílá / Studená bílá / Bílá	- Svítidlo do podhledu pro zapuštěnou montáž - Teplá bílá / Studená bílá / Bílá	- Svítidlo do podhledu pro zapuštěnou montáž - Teplá bílá / Studená bílá / Bílá

LED PANELY

LED A RGB PÁSKY

	LED PANEL	LED PANEL	LED A RGB PÁSKY, HLINÍKOVÉ PROFILY
	 	 	
Technické parametry	LP-3030-3K / 6K	LP-6060-3K / 4K / 6K	LED A RGB PÁSKY
Příkon [W]	13	48	
Patice	-	-	
Světelný tok [lm]	810 / 1000	3690 / 4100 / 4100	
Teplota světla [K]	3000 / 6000	3000 / 4000 / 6000	
Stmívatelná	ANO*	ANO*	
* nutno použít stmívatelný napájecí zdroj	<p>Již při návrhu osvětlení Vaší kanceláře je dobré rozmyslet si, jaký světelný zdroj použít, než v budoucnu řešit náhrady klasických svítidel za moderní s technologií LED.</p> <p>Panely jsou svými rozměry přímo určeny na vložení do kazetových stropů.</p> <p>Mohou být však namontovány na mnoho různých způsobů – přímo pod strop, zavěšeny na lankách pod stropem, na stěně v jakékoliv poloze. Vaší fantazii se meze nekladou. Naše nabídka je nyní rozšířena o RGB panel, díky němuž lze zvolit barvu světla podle nálady či různých příležitostí.</p>		<p>LED pásek - je dnes moderní způsob jak osvětlit všemožné prostory. Díky jejich flexibilitě se dají jednoduše ohýbat a stříhat. Všechny jsou také samolepicí, což usnadní jejich montáž. Barvy: bílá, teplá bílá, červená, žlutá, modrá, zelená. Počet LED diod na m: 60-240 Šířky: 8-10-15 mm</p> <p>Hliníkové profily - tvoří doplněk sortimentu LED pásků. Profily dodáváme v mnoha variantách, kdy je možné namontovat profil na povrch nebo do materiálu, na plochu, do rohu apod. K profilům lze volit z několika typů čířných nebo mléčných difuzorů (krycích sklíček) a také lze profily doplnit zásepkami pro estetické zakončení profilu. Rozměry od 16x12 až 40x12 mm.</p>



UMÍME STMÍVAT VŠE!

PRODUKTOVÁ ŘADA	VÝROBEK		AUTOMATICKÁ DETEKCE ZÁTĚŽE	EAN KÓD	R	L	C	
					 Žárovky, halogenové žárovky 	 Nízkonapětové žárovky 12-24V vinuté transformátory 	 Nízkonapětové žárovky 12-24V elektrické transformátory 	
MODULOVÉ ELEKTRONICKÉ PŘÍSTROJE		DIM-2 – Schodišťový automat se stmíváním, postupný náběh/doběh jasu, 500 VA.	✗	8595188112475	✓	✓	✗	
		DIM-5 – Stmívač - krátkým stiskem ZAP/VYP, přidržením stmívá, 500 VA.	✗	8595188115612	✓	✓	✗	
		DIM-14 – Jako DIM-5, navíc vhodný pro zátěže L. Stmívá zátěže R, L, C.	✓	8595188135955	✓	✓	✓	
		DIM-15 – Stmívač pro LED žárovky a stmívatelné úsporné zářivky, nastavení jasu potenciometrem.	✗	8595188140690	✗	✗	✗	
		DIM-6 – Lze ovládat několika způsoby: tlačítko, externí potenciometr, analogový signál 0-10V, sběrnice systému iNELS.	✗	8595188136914	✓	✓	✓	
		SMR-S – Jako DIM-5, provedení pod tlačítko, do KU68, přidržením tlačítka stmívá, 300W.	✗	8595188123518	✓	✓	✗	
		SMR-U – Jako DIM-14, provedení pod tlačítko, do KU68, přidržením tlačítka stmívá, 500W.	✓	8595188130738	✓	✓	✓	
		SMR-M – Jako DIM-15, provedení pod tlačítko, do KU68, stmívá LED a stmívatelné úsporné zářivky.	✗	8595188143776	✗	✗	✗	
		LIC-1 – Regulátor intenzity osvětlení, udržující nastavenou intenzitu světla v lx, včetně fotosenzoru SKS.	✗	8595188144933	✓	✓	✓	
		LIC-2 – Regulátor intenzity osvětlení pro stmívače nebo elektronické přepínače s analogovým řízením.	✗	8595188145312	1 x Výstup 0(1)-10 V			
		DCDA-33M/RGB – Určen pro stmívání jednobarevných a RGB LED světelných zdrojů, které jsou řízeny proměnným proudem.	✗	8595188146807	Ovládání s DALI/DMX/CIB			
BEZDRÁTOVÉ ŘEŠENÍ		RFDA-11B – Halogenový stmívač - jednofunkční (1 světelná funkce, funkce OFF).	✓	8595188136846	✓	✓	✓	
		RFDA-71B – Halogenový stmívač - multifunkční - 7 programů (6 světelných funkcí, funkce ON/OFF).	✓	8595188136273	✓	✓	✓	
		RFDEL-71B/M – Univerzální stmívač - 7 programů (6 světelných funkcí, funkce ON/OFF).	✗	8595188145121	✓	✓	✓	
		RFDAC-71B – Analogový regulátor, 7 programů (6 světelných funkcí, funkce ON/OFF).	✗	8595188142809	1 x výstup 0(1)-10 V			
		RFDA-73M/RGB – Stmívač pro barevné (RGB) LED pásy.	✗	8595188146814		✗		
		EMDC-64M – Převodník iNELS - DALI/DMX.	✗	8595188150309	Řízení přijímačů DALI/DMX			
SBĚRNICONÉ ŘEŠENÍ		DA3-22M_v2 – Stmívací dvoukanálový aktor slouží k ovládání intenzity jasu světelných zdrojů typu ESL, LED a RLC.	✓	8595188132626	✓	✓	✓	
		LBC3-02M – Stmívací dvoukanálový aktor pro předřadníky, 2 x relé, 2 x 0 (1) - 10 V.	✗	8595188132688	2 x výstup 0(1)-10 V			

ELEKTROTECHNICKÉ PRODUKTY

ETI





PRODUKTOVÉ NOVINKY

ODPINAČE EFD



C

Odpínače VLC pro válcové pojistky o rozměru 8x32 – 22x58 vyráběné firmou ETI prošly modernizací a jejich nová řada nese i nové označení EFD. Tyto odpínače nové konstrukce jsou nejen v modernějším kabátě, ale i celková konstrukce prošla řadou změn. Odpínač je nyní důmyslněji odvětrán a tím je zajištěn odvod ztrátového tepla od pojistky, inovací prošel i systém otevírání, plombování je nyní možné jak v pozici ON tak i OFF, všechny kontaktní plochy s pojistkou jsou zdůvodnují minimalizování tepelných ztrát postříbřeny, signalizace přepálení pojistky je možná LED diodou. Novinkou je u těchto odpojovačů systém sestavit si vlastní multi-pólovou verzi jednoduchým systémem a z několika 1p odpínačů sestavit vícepólový, tato konstrukce je originální a ušetří množství typů na skladě.

ROZVADĚČE GT



GT

Oceloplechové rozváděče typ GT. Použití: GT-typ je kovová skříň určená pro povrchovou montáž, pokrývají širokou škálu aplikací především určené pro průmyslové a domovní výstavby. Vzhledem ke své konstrukci poskytují vysokou úroveň ochrany IP65, mechanickou pevnost a funkčnost. Používají se v místech, kde jsou elektrická zařízení vystavena nepříznivým účinkům faktorů, jako je voda, prach, mechanické vlivy. Hlavní výhody: Tyto rozváděče jsou konstruovány z ocelového plechu s vysokou tuhostí tloušťky od 1,2 mm do 2 mm, odolné vůči vnějším mechanickým faktorům - IK10. Speciálně profilované okraje krytu zajišťují tuhost a vynikající ochranu proti vodě. Litě polyuretanové těsnění na dveřích poskytuje krytí IP65. Otevření dveří je v obrýsu vnějšího pláště, což umožňuje přímé propojení několika skříní v řadě vedle sebe. Speciální konstrukce závěsů umožňuje montáž dveří na levé nebo na pravé straně. Jako příslušenství je možné dodat širokou škálu typů uzávěrů i zámků. Velikosti jsou od nejmenšího typu 25x20x15cm až po 120x100x40cm.

VAČKOVÉ SPÍNAČE CS



CS

Rotační vačkové spínače řady CS jsou určeny pro vícenásobné spínání v hlavnicích i v pomocných obvodech, mohou být použity jako motorové přepínače, jsou určeny pro přímé on-line spuštění a zastavení jednofázových a třífázových motorů. Lze je také využít jako přepínače hvězda-trojúhelník, reverzační spínače, pólové či přepínání fází, nabízí mnoho dalších variant. Mají výhodu ve vysoké spínací schopnosti, elektrické a mechanické odolnosti při malých rozměrech.

JISTIČÍ A SPÍNAČÍ PRVKY

JISTIČE A PROUDOVÉ CHRÁNIČE



ASTI

- ETIMAT 6 zkratová odolnost 6kA pro rozsahy: 6-63A.
- ETIMAT COLOUR zkratová odolnost 10kA, 6kA. Rozsahy: 0,5-63A charakteristiky: B, C, D provedení a počet pólů: 1p, 1+N, 2p, 3p, 3+N - široké příslušenství, dvojitě propojení, zvrtná západka - zaplombování.
- Proudové chrániče EFI 2 a 4 pólové, zkratová odolnost 10kA. Pro reziduální proudy od 30-500mA. Typy: A, AC, G, S. Pro proudy: 16-100A.
- Kombinované proudové chrániče KZS 2p a 4 p. 10kA (KZS-2M a KZS-4M).
- Motorové spouštěče s otočným ovládáním, nadproudovou a protizkratovou ochranou. Rozsah proudů dle typu od 0,16 A-32A. Široké příslušenství, pomocné kontakty, podpětová a vypínací spoušť. Izol. krabice s krytím IP55.

KZS - Jednomodulové kombinované chrániče slouží pro ochranu vedení v obvodech se zvýšenou pravděpodobností kontaktu s člověkem, jako jsou přenosná zařízení ve školách, školách a nemocnicích. Elektronické provedení. Zkratová odolnost: 6 kA. Typ: A, charakteristiky: B, C. Pro reziduální proud: 30 mA. Jmenovité proudy: 6-32 A. **MS 18** - Motorové spouštěče s funkcí TEST. Vysoká zkratová a vypínací schopnost až 50 kA. Rozsah nastavení - dle typu od 0,1 A - 18 A.

Nová řada jističů ETIMAT P10 se zkratovou odolností 10kA. Inovovaná řada jističe ETIMAT 11 v nové krabici a vylepšené konstrukci. Rozsah proudů 0,5A – 63A. Typy charakteristik B, C, D, K. Varianty 1p, 2p, 3p, 3p+N.

MODULOVÉ PŘÍSTROJE



IMPULSNÍ RELÉ



EVE

- Hlavní vypínače SV - počet pólů 1-4. Zatížitelnosti 16 - 125A. Signalizace stavu kontaktů barevným terčíkem.
- Vypínače, přepínače, tlačítka "EVESYS".
- Zvonky a buzdučky - napájecí napětí 8V a 230V AC.
- Zásuvka na din lištu.

Zásuvka T-2P+ZP - Zatížitelnost 16A, 230 V. Modulové provedení. Šířka 45 mm.

Impulsní relé B220-20 a B425-40. Nový typ bistabilního impulsního relé s 20A kontakty. Mechanické blokování. Možnost ručního ovládání.



JISTIČÍ A SPÍNACÍ PRVKY




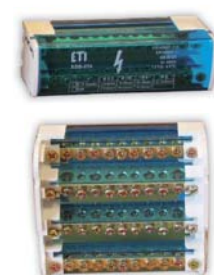
NÍZKONAPĚŤOVÉ STYKAČE	OTOČNÉ VYPÍNAČE	OVLADAČE A SIGNÁLKY	SVODIČE BLESKOVÝCH PROUDŮ A PŘEPĚTÍ	SVODIČ PŘEPĚTÍ
ETICON <ul style="list-style-type: none"> Nízkonapětové stykače modulové a motorové Modulové stykače R - v rozměru 1-3 moduly, zatížitelnost 20-63A. Motorové 4p mini stykače CE - se zatížitelností v AC3 7A. Motorové 3 a 4p stykače CEM se zatížitelností 9-250A Stykače pro spínání kondenzátorů CEM_C Príslušenství pro stykače, pomocné kontakty, nadproudová relé, samostatné cívky. 	ETISWITCH <ul style="list-style-type: none"> Otočné vypínače a přepínače Otočné vypínače LAS na DIN lištu v provedení jak s černým tak žluto-zeleným ovládačem. Rozmezí proudů 16-125A. Otočné vypínače LA od 160-1250A, otočné vypínače s pojistkami. Otočné přepínače LAS, mohou sloužit k přepínání přepínání sítě. Sítě jsou pro rozmezí proudů od 20-125A. Přepínače LA jsou v rozmezí 160-2500A. Ke všem vypínačům i přepínačům se dá dokoupit široké příslušenství. 	ETISIG <ul style="list-style-type: none"> Tlačítkové ovladače - zapuštěné, vyčnívající, vyčnívající "stisk - stisk", "hrbkový" 40mm, dvoutlačítkové. Kompaktní zapuštěné ovladače NO, NC, NO+NC. Výběrové ovladače - symetrická hlava 2, 3 pozice, otočná hlava se zámekem 2, 3 pozice, zapuštěné, vyčnívající, vyčnívající "stisk - stisk", dvojtlačítko. Osvětlení tlačítkové ovl. Signálky. Příslušenství. 	ETITEC <ul style="list-style-type: none"> Svodiče bleskových proudů a přepětí. Svodiče skupin I, II, I+II, III, (A, B, B+C, C, D). Svodiče jsou ve variantách jak jednoduché a kompaktní provedení tak s vyměnitelnými póly. Svodové proudy od 12,5kA až do 100kA. Svodiče pro ochranu signálních, řídicích, komunikačních vedení a pro koaxiální kabely. <p>Svodič ETITEC S je II stupeň (II/T2/C) svodiče pro AC přepětí. 7 letá záruka. Vyměnitelné moduly. Odpovídá normě IEC 61643-11.</p> <p><u>Je osazen:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - metal oxide varistorem (MOV) - zapuzdřenou bleskojistkou (GDT) - omezovačem proudu (CL) - teplotním odpojovačem - signalizací. 	

JISTIČÍ A SPÍNACÍ PRVKY

NÍZKONAPĚŤOVÉ POJISTKY	NÍZKONAPĚŤOVÉ POJISTKY	NÍZKONAP. POJIST. ODPOJOVAČE PRO VÁLCOVÉ POJISTKY	PROGRAMOVATELNÉ PLC
D <ul style="list-style-type: none"> Pojistkové vložky velikosti D. Provedení DI-DIII pro proudy 6-63A. Ochranné charakteristiky DZ - rychlá a gG/gL (TDZ) - pomalá. Široký rozsah příslušenství: pojistkové spodky 1p-3p pro se závitem E27 a E33. Vymezovací kroužky VDII-VDIII. Pojistkové hlavice pro DI-DIII pojistky. 	DO <ul style="list-style-type: none"> Pojistkové vložky DO - provedení DO1 - DO3 pro proudy 2-100 A Ochranné charakteristiky: gG/ gL - pomalá. Široký rozsah příslušenství. Pojistkové spodky k pojistkovým vložkám DO - jmenovitý proud 16, 63A, 1 pólový nebo 3 pólový, keramický nebo plastový Pojistkové odpojovače - VLDO1 - jmenovitý proud 2 - 6, 10, 16 A, 1, 2, 3 pólový - STVDO2 - jmenovitý proud 63 A. 	C <ul style="list-style-type: none"> Pojistkové odpojovače pro válcové pojistky. Pojistkové odpojovače PCF 8 a 10 - 1p-3+N jednoduchá konstrukce s možností umístění náhradní pojistky. Pojistkové odpojovače EFD 8, 10, 14 a 22. Příslušenství, pomocné kontakty. Válcové pojistkové vložky CH8, 10, 14 a 22. Válcové pojistky jsou v rozsahu 0.5 - 100A a charakteristikách gG a aM. 	ETICONTROL <p>LOGIC-10 HR: Programovatelný automat PLC se používá pro ovládání I/O s možností uživatelského programování, např. inteligentní schodištové automaty, automatizace budov, strojů. Programování se provádí pomocí blokových schémat nebo žebříčkového diagramu, což zjednodušuje celé nastavení. Až 8 analogových vstupů. Výstupy: relé 8 A. Tranzistor max. 0.5 A. Komunikační moduly (Profibus-DP, DeviceNet, Modbus RTU, Ethernet TCP/IP).</p>



JISTIČÍ A SPÍNACÍ PRVKY

NÍZKONAPĚTOVÉ NOŽOVÉ POJISTKY	POJISTKOVÉ ODPOJOVAČE	VYBAVENÍ PRO KOMPENZACE	SVORKOVNICE	NÍZKONAPĚTOVÉ VÝKONOVÉ JISTIČE A VYPÍNAČE
				
NV/NH	NV/NH	CP	EDB	ETIBREAK
<ul style="list-style-type: none"> Nízkonapětové nožové pojistky a příslušenství. Pojistkové vložky s charakteristikou gG/gL pro napětí 400, 500 a 690V nebo s charakteristikou aM pro napětí 690V. NV/NH 00C pro proudy 2-100A NV/NH 00 pro proudy 125-160A NV/NH 0 pro proudy 6-160A NV/NH 1C pro proudy 25-160A NV/NH 1 pro proudy 63-250A NV/NH 2C 63-250A NV/NH 2 pro proudy 280-400A NV/NH 3C pro proudy 250-400A NV/NH 3 pro proudy 425-630A NV/NH 4 pro proudy 630-1250A. <p>Pro některé typy pojistek je i varianta s indikačním kolíkem.</p>	<p>Sběrníkové pojistkové odpojovače pro 60mm systém.</p> <p>Pojistkové odpojovače PTV-B a HVL-B.</p> <p>Velikosti 00-3.</p> <p>Příslušenství pojistkové spodky DO, jističe, motorové spouštěče.</p>	<p>Vybavení pro kompenzace.</p> <p>Stykače CEM CN pro spínání kondenzátorů od 11-87kVAR.</p> <p>Kondenzátory KNK 2.5-50kVAR pro napětí 400-525V.</p> <p>Automatické regulátory PFC 6-12 stupňů.</p> <p>Tlumivky FKD od 5 do 100kVAR.</p>	<p>Svorkovnice na DIN lištu EDB.</p> <p>Bloky šroubových svorek pro několikanásobné propojení vodičů v rozvaděči.</p> <p>Samozhášecí materiál.</p> <p>Polykarbonátový kryt.</p> <p>Montáž na DIN lištu i šrouby.</p> <p>2 nebo 4 pólové provedení do 125 A.</p> <p>Průřezy přípojitelných vodičů od 1.5-35 mm².</p>	<ul style="list-style-type: none"> Výkonové jističe EB - řada výkonových jističů v rozsahu 20 - 1600A, 3p a 4p provedení. Výkonové jističe EB s mikroprocesorem - jsou dostupné od 250 AF až do 1600 AF, s jmenovitým proudem od 40 do 1600 A. Nízkonapětové odpínače ED. Příslušenství.

JISTIČÍ A SPÍNACÍ PRVKY

FOTOVOLTAIKA	PRŮMYS. ROZVOD. SKŘÍNĚ, ZÁSUVKY A ŘADOVÉ SVORKY	SVĚTELNÉ VYBAVENÍ
		
FOTOVOLTAIKA	SPOJ	ETILIGHT
<ul style="list-style-type: none"> Pojistky pro fotovoltaiku, odpojovače a svodiče bleskových proudů. Válcové pojistky - speciálně určené pro fotovoltaické systémy do 1000V DC s označením CH10PV proudových rozsazích 2-25A a charakteristika gPV. Odpojovače 1p a 2p. Nožové pojistky - pro velké aplikace a proudy až do 250A. Svodiče bleskových proudů pro DC stranu fotovoltaických systémů ETITEC B-PV (třída B+C/I+II), C-PV (třída C/II). Svodiče přepětí pro fotovoltaické systémy, třída I, II - Svodiče přepětí ETITEC B-PV poskytující zvýšenou ochranu zařízení, byly vyvinuty, aby chránily proti přímému a nepřímému úderu blesku a jsou určeny k ochraně fotovoltaických systémů. Svodič ETITEC S C-PV je II stupeň (II/T2/C) svodiče přepětí pro DC přepětí. 7 letá záruka. Vyměnitelné moduly UCPV 1500V DC. 	<ul style="list-style-type: none"> Průmyslové rozvodné skřínky, vidlice, zásuvky a svorky. Skřínky - jsou vyrobeny z kvalitního tepelně odolného plastu v krytí IP57. Průmyslové zásuvky a vidlice - v různých provedeních od 2p až po 3p+N+PE. Řadové svorky - na DIN lištu ve velikostech 2.5-70mm běžné barevné značení jednoposchodových i dvouposchodových svorek. Vysokozátěžové svorky od 70-240mm. 	<ul style="list-style-type: none"> Objímky - jsou v různém provedení pro uchycení a montáž. Porcelánová svítidla - rovná i šikmá do 100W. Žhavicí startéry ZT - pro zářivkové svítidla do 22W nebo do 80W.



ROZVODNICE

PLASTOVÉ/KOVOVÉ ROZVODNICE S MONTÁŽÍ NA A POD OMÍTKU



DIDO

- **DIDO-E** - v provedení jak na omítku tak pod omítku s bílými nebo průhlednými dveřmi. Provedení pro 8-54 modulů a krytí IP40.
- Rozvodnice **DIDO DELTA** plastová rozvodnice s kovovými dveřky pod omítku, varianty 12-36 modulů.
- Celokovové rozvaděče pod omítku **DIDO ATLAS** v provedení 48-72 modulů. Široké příslušenství, propojovací hřebeny, náhradní nulové můstky, DIN lišty.
- Rozvodnice v krytí IP65 s označením **ECH 4** - 36 modulů.
- **DIDO Global PE 14** - plastový rozvaděč s kovovými dveřky 14M pod omítku, IP 40.
- **DIDO GLOBAL PD 28** - plastový rozvaděč s kovovými dveřky 28M pod omítku, IP40.
- **DIDO GLOBAL PT 48** - plastový rozvaděč s kovovými dveřky 42M pod omítku, IP40.
- **DIDO GLOBAL PT 56** - plastový rozvaděč s kovovými dveřky 56M pod omítku, IP40.
- **ECH 8G** - rozvodná skříň na omítku, plastová dvířka, IP 65 + jistič.

Jmenovité napětí: 400V AC / 50Hz.

Izolační napětí: 400V AC.

Nominální proud: 63 A.

JISTIČÍ A SPÍNACÍ PRVKY

POJISTKY PRO OCHRANU POLOVODIČŮ

SAMOSTATNÉ STOJÍCÍ KABELOVÉ ROZVODNÉ SKŘÍŇE

POLYMETRICKÉ SVODIČE PŘEPĚTÍ

NÍZKONAPĚTOVÉ A STŘEDNĚNAPĚTOVÉ IZOLÁTORY

VYSOKONAPĚTOVÉ POJISTKY



ULTRA-QUICK

- Pojistky pro ochranu polovodičů. Pojistky v různých provedeních a velikostech, pro systémy: pojistkové vložky D a D0, válcové pojistky CH, nožové pojistky NV/NH a speciální provedení BS. Pojistky jsou v charakteristikách gR, aR, gS a nebo gPV. Použití je všude tam kde je třeba ochránit polovodiče jak v měničích DC/AC, AC/DC, DC/DC tak u frekvenčních měničů.

KVS

- Kabelové rozvodné skříňe. Volně stojící kabelové skříňe, odolné provedení plastu s UV ochranou a velkým prostorem pro připojení kabelů. Jsou určeny pro distribuci, průmysl, elektrizaci železnic a pro telekomunikace. Otevírání dveří o 180°. Krytí IP43.

ETISURGE

- Polymetrické svodiče přepětí. Tyto svodiče jsou jak pro vnitřní tak venkovní vedení. Polymerický svodič je používán pro distribuční síť. Varianty svodiče s odpojovačem i oporou. Pro napětí od 7.65kV-29kV.

IZOLÁTORY

- Nízko a středněnapětové izolátory. Izolátory vyrobené z materiálu C-110 a C-120 v hnědé nebo bílé glazuře. Typy izolátorů, nízkonapětové, středněnapětové, sloupové, kolíkové, závěsné, napínací, zdírkové a duté provedení.

VV

- Vysokonapětové pojistky pro ochranu distribučních transformátorů, kondenzátorů a motorů. Vypínací schopnost 50kA, pojistky jsou vyrobeny z velmi kvalitního porcelánu a proto jsou jak mechanicky tak tepelně velmi odolné, typy pojistek pro síť 7.2kV, 12kV, 17.8kV, 24kV, 36kV. Proudové hodnoty pojistek od 2A do 315A a jsou dodávány i držáky VV pojistek.

Máte zájem o zpracování cenové nabídky? Konfigurátor cenové nabídky

www.elkoep.cz/reseni

Kontakt zelená linka pro bližší informace
800 100 671

Načíst Uložit Nápověda
Začít znovu Odeslat poptávku

NÁPOVĚDA

Konfigurátor slouží pro jednoduché a zábavné vypracování orientační cenové nabídky. Výběrem jednotlivých polí na levé straně obrazovky definujete co a jak chcete v instalaci ovládat. Počet zvolených prvků je vázaný na vybraný objekt. Kliknutí na „i“ se dozvíte více o zvolené možnosti, např. V případě, že vyplníte pole, se Vám v dolní části zobrazí konkrétní cenová nabídka na daný požadavek (např.: ovládat světla chytrým telefonem). Máte zde možnost si také přepínat mezi jednotlivými provedeními elektroinstalace a vybrat si tu, která se Vám hodí nejvíce (stávající, rekonstrukce, novostavba). Konfigurátor Vám také nabízí možnost uložení nebo načtení Vámi vyplněné nabídky. Pokud máte zájem o vypracování přesné cenové nabídky šité na míru, kontaktujte nás.

Funkční DEMO kufry

<http://www.eshop.elkoep.cz>

V našich stáncích můžeme zájemcům na demonstračním kufru předvést bezdrátové ovládání RF Control, nové designy vypínačů a zásuvek LOGUS⁹⁰ a na panelech instalační přístroje pro elektrotechniku ETI a novinky z řady modulových elektronických přístrojů.



◀ RELE ▶

Demo kufr lze reálně simulovat funkce multifunkčních časových relé, digitálních spínačích hodin, soumrakových spínačů, stmívačů, stykačů, pomocných relé.

Je ideálním školicím nástrojem, ale také vhodný pro sebevzdělávání v oblasti funkcionality výrobků skupiny RELE.



◀ iNELS RF Control ▶

Demonstrace bezdrátového systému - spínání, stmívání, vytápění + detektory.

Kufr se hodí jako školicí nástroj, ale také jako ukázka funkcionality pro zákazníka a také designu jednotlivých výrobků.



◀ iNELS Bus ▶

Je ideálním startérem jak se seznámit s inteligentním řešením elektroinstalace (tzv. BUS).

Zde si vyzkoušíte parametrizování v konfiguračním programu IDM, zároveň je také vhodným nástrojem pro prezentaci zákazníkovi.

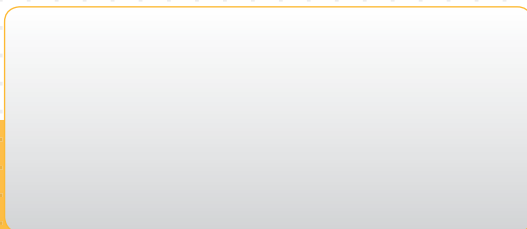
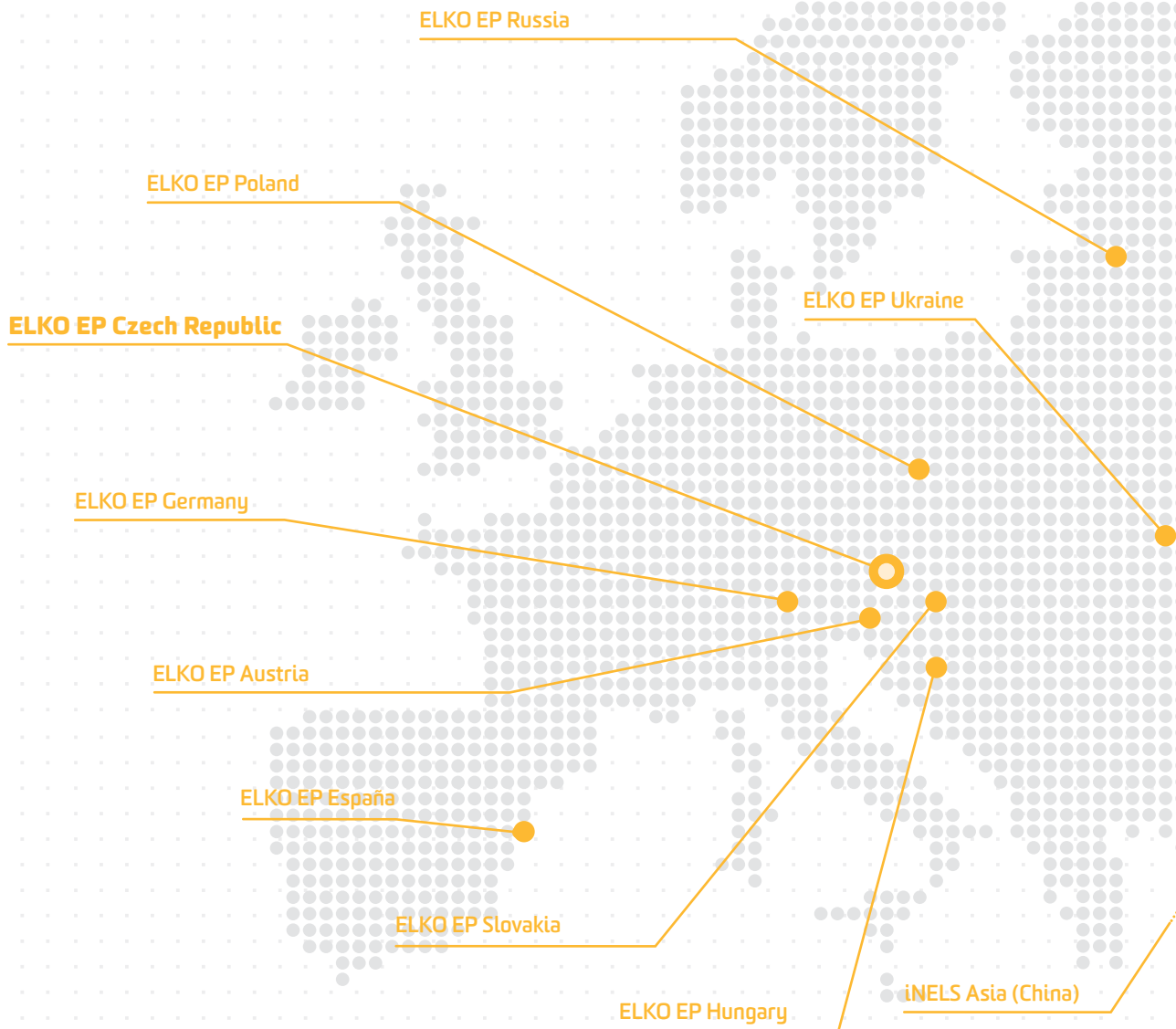


◀ LOGUS⁹⁰ ▶

Není nad to vypínač vidět v reálu, chytout si ho, osahat.

Proto tento kufr doporučujeme každé firmě zabývající se prodejem vypínačů.

Můžete se těšit na ušlechtilé kovové, skleněné, dřevěné nebo rovnou kamenné rámečky. Nechybí ani základní plastová varianta BASE a SQUARELLA.



ELKO EP, s.r.o.

Paľackého 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