

PŘEHLED SORTIMENTU

Časovače/Relé
Hlídací a monitorovací relé
Bezdrátová elektroinstalace iNELS RF
Sběrníková elektroinstalace iNELS BUS
Designové vypínače a zásuvky

PŘEHLED



ELKO EP



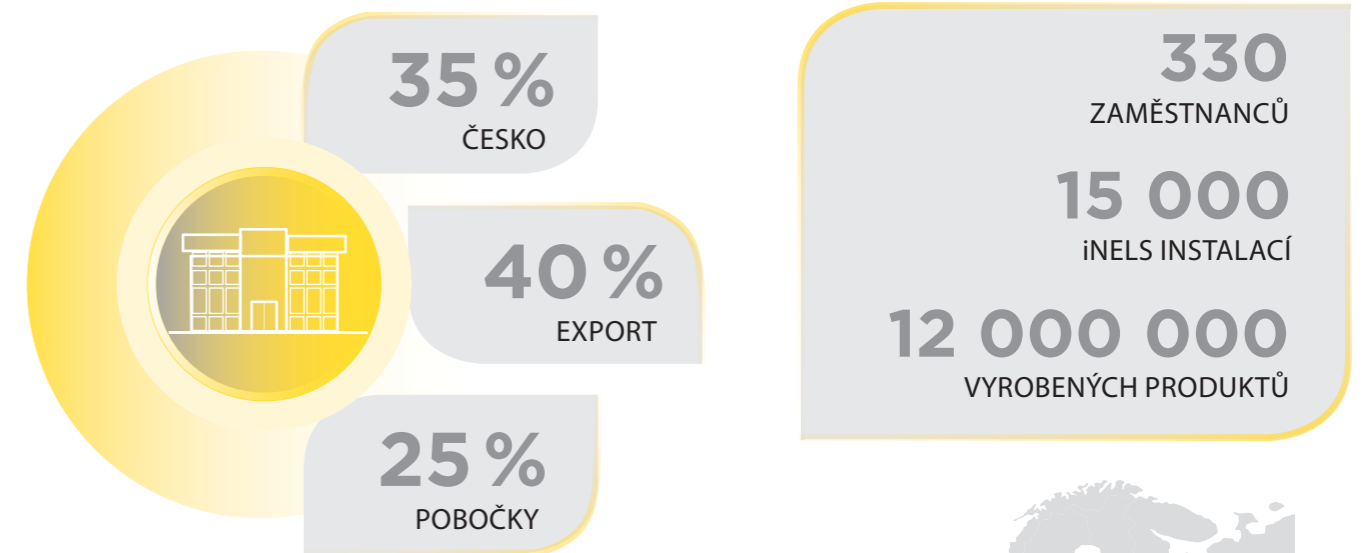
ELKO EP je tradiční, inovativní a ryze český výrobce elektronických zařízení a je vaším partnerem v oblasti elektroinstalace již více než 28 let.

ELKO EP zaměstnává 330 lidí, vyváží své produkty do více než sedmdesáti zemí světa a své zástupce má v patnácti zahraničních pobočkách. Firma roku Zlínského kraje, Vizionář roku, Globální exportér roku, účast v Czech TOP 100, to jsou jen některá z obdržovaných ocenění. Stále ale nejsme v cíli. Neustále se snažíme kráčet dopředu na poli inovace a vývoje. To je naše primární starost.

Milióny relé, tisíce spokojených zákazníků, stovky vlastních zaměstnanců, dvacet sedm let výzkumu, vývoje a výroby, patnáct zahraničních poboček, jedna firma. ELKO EP, inovativní ryze česká společnost sídlící v Holešově, kde jdou vývoj, výroba, logistika, servis a podpora ruku v ruce. Primárně se zaměřujeme na vývoj a výrobu systémů pro automatizaci budov v residenčním, komerčním a průmyslovém sektoru, široké škály zařízení pro chytrá města a takzvaného Internetu věcí (IoT).



Fakta a statistiky



330
ZAMĚSTNANCŮ

15 000
iNELS INSTALACÍ

12 000 000
VYROBENÝCH PRODUKTŮ

6
FRANŠÍZ
VE SVĚTĚ

9
POBOČEK
VE SVĚTĚ

70
EXPORTNÍCH
ZEMÍ



JSME



VÝVOJÁŘI

V novém výzkumném centru vyvíjí více než 30 inženýrů nové výrobky a rozšiřuje funkčnost stávajících.



VÝROBCI

Probíhá v moderních anti-statických prostorech, 2 plně automatické SMD výrobní linky, 2 směnný provoz.



PODPORA

24 hodin/7 dnů v týdnu/360 dní v roce Vám poskytneme podporu nejen technickou, ale i logistickou.



PRODEJCI

Osobní přístup více než 70 obchodních zástupců v ELKO EP Holding zajišťuje dokonalý servis a komfort našim zákazníkům



strana 6 - 24



Časovače/Relé

Časová relé, pomocná relé, instalační stykače, bistabilní relé, schodišťové automaty, spínací hodiny, stmívače, napájecí zdroje, ovládací a signalizační přístroje.

www.elkoep.cz/rele



Hlídací a monitorovací relé

Napětová relé 1-fázová a 3-fázová (podpětí, přepětí, výpadek fáze, asymetrie fází, pořadí fází), proudová relé, hlídání účinníku a frekvence, termostaty, hladinová relé.

www.elkoep.cz/hlidaci



strana 25 - 32



Bezdrátová elektroinstalace iNELS RF

Prvky chytré bezdrátové elektroinstalace lze jednoduše a rychle použít ve stávajících objektech, kde není žádoucí sekát vedení pro kabely (např. přidat/změnit vypínač světla při změně dispozic pokoje). Lze ale také sestavit i kompletní systém pro řízení bytu či domu, inteligentní ovládání vytápění, žaluzií nebo nastavení scén. Při použití gateway eLAN-RF lze navíc celou instalaci ovládat aplikací z mobilu, tabletu nebo televize.

www.elkoep.cz/rf



Hotel Wireless Retrofit (HRESK)

Hotel Room Energy Saving Kit – je ucelené řešení určené především pro stávající hotelové pokoje a je založené na bezdrátovém systému iNELS RF. Je zaměřeno do těchto oblastí: „Úspory energií“: vypnutí všech spotřebičů při odchodu z pokoje nebo nepřetápění/ne-přechlazení, „Komfort“ – vše z postele a „Bezpečnost“: zvonek, host v pokoji, uklízečka, návštěva.

www.elkoep.cz/hresk



strana 33 - 43



Sběrníková elektroinstalace iNELS BUS

Senzory a aktory spolu s centrální jednotkou, která je srdcem systému, komunikují po 2-drátové sběrnici a umožňují výstavbu rozsáhlejší instalace pro rodinné domy, vily, hotely a budovy. Jednotlivé funkce prvků se parametrizují v SW iDM, lze tak nastavit jednoduché i složitější akce.

www.elkoep.cz/bus



Hospitality Hotel (GRMS)

Guest Room Management Systém – je ucelené řešení určené především pro nové hotely, penzióny nebo wellness a je založené na sběrníkovém systému iNELS BUS. V pokoji pak řeší ovládání osvětlení, přístupu, regulace teploty i distribuci audio/video. Vyznačuje se skleněnými panely s dotykovými tlačítky, které lze různě kombinovat (počty, tvar, barvy) a zákaznický upravovat (popis, logo).

www.elkoep.cz/grms



Building management system

Building Management System je nádstavbou nad sběrníkovým iNELS BUS, resp. bezdrátovým systémem iNELS RF. Umožňuje nejen řízení více centrálních jednotek (CU) či gateway (eLAN), ale také propojení do jiných protokolů, které si technologie v budově přináší (Modbus, Bacnet, KNX apod.).

www.elkoep.cz/bms



Řízení osvětlení

Produkty ELKO EP nabízí rozmanité řešení pro regulaci osvětlení pro všechny typy světlených zdrojů: od jednoduchého (Stmívače ze sekce RELÉ), přes bezdrátové (iNELS RF) až po sofistikované řízení v rámci sběrníkové instalace iNELS BUS, která (mimo klasické stmívače R - L - C - LED) zahrnuje také jednotky pro ovládání světél prostřednictvím DALI i DMX sběrnice.

www.elkoep.cz/osvetleni



strana 46 - 49



Vypínače a zásuvky

Vypínače, zásuvky i kompletní sortiment přístrojů a příslušenství – to je řada Logus⁹⁰ od Portugalského výrobce Efael. Tuto řadu doplňují jak standardní plastové rámečky, tak i luxusní rámečky z ryze přírodních materiálů: pravého dřeva, kovu, žuly či tvrzeného skla. Budte výjimeční!

www.elkoep.cz/logus

1-MODUL 2-MODUL 3-MODUL 4-MODUL 6-MODUL



BOX - do instalační krabice



do krytu svítidla



do 11-ti kolíkové patice

nebo

do panelu

ve zvýšeném krytí IP65



48 x 48 x 89 mm



139 x 139 x 56 mm



72 x 62 x 34 mm



do interiéru



72 x 62 x 34 mm



25 x 75 x 16 mm
15 x 75 x 14 mm



Ø 89 x 23 mm

designová řada LOGUS⁹⁰



AQUARELLA ARBORE ANIMATO PETRA



CRYSTAL METALLO BASE



Rychlý přehled časových relé

NÁHRADA ZA RELE CRM-8U

NÁHRADA ZA RELE CRM-83U

NÁHRADA ZA RELE CRM-81

NEW

NEW

NÁHRADA ZA PŘEM-30M PŘEM-30N



	CRM-181J	CRM-183J	CRM-161H	CRM-91H	CRM-93H	CRM-111H	CRM-113H	CRM-2T
Typ	Jednofunkční		Multifunkční - ECONOMY	Multifunkční BESTSELLER		Multifunkční s potlačením zpoždění		Zpožděný rozběh hvězda/trojúhelník
Typ ovládacího vstupu	Ovládaný napájecím napětím	Ovládaný napájecím napětím	Ovládaný napájecím napětím	Ovládaný napájecím napětím	Ovládaný napájecím napětím	Ovládaný napájecím napětím	Ovládaný napájecím napětím	-

Hlavní parametry

Napájecí napětí	AC/DC 12-240V (AC 50/60 Hz)	AC/DC 12-240V (AC 50/60 Hz)	AC 24-240V a DC 24V (AC 50/60 Hz)	AC/DC 12-240V nebo pouze AC 230V (AC 50/60 Hz)	AC/DC 12-240V nebo pouze AC 230V (AC 50/60 Hz)	AC/DC 12-240V (AC 50/60 Hz)	AC/DC 12-240V (AC 50/60 Hz)	AC/DC 12-240V nebo pouze AC 230V (AC 50/60 Hz)
Časový rozsah	0.1 s - 100 hod	0.1 s - 100 hod	0.1 s - 10 hod	0.1 s - 10 dní	0.1 s - 10 dní	0.05 s - 30 dní	0.05 s - 30 dní	0.1 s - 100 dní, 0.1 - 1 s
Konfigurace a proudové zatížení kontaktu	1x přepínací 16 A / 250V	3x přepínací 8 A / 250V	1x přepínací 8 A / 250V	1x přepínací 16 A / 250V	3x přepínací 8 A / 250V	1x přepínací 16 A / 250V	3x přepínací 8 A / 250V	2x přepínací 16 A / 250V
2. + 3. kontakt Inst. / zpožděný	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ano	ne

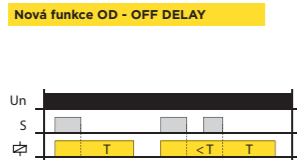
Funkce

Počet funkcí	1	1	6	10	10	11	10	1
Stávající funkce	ZN - ON DELAY ZR - INTERVAL ON BL - FLASHER - ON first		ON DELAY, INTERVAL ON, FLASHER ON first, OFF DELAY, ON/OFF delay, MEMORY LATCH with delay, ON DELAY with control signal	ON DELAY, INTERVAL ON, FLASHER-OFF first, FLASHER ON first, OFF DELAY, SINGLE SHOT, MEMORY LATCH, PULSE GENERATOR 0.5 s		ON DELAY, INTERVAL ON, FLASHER-ON/OFF first, MEMORY LATCH, OFF DELAY, SINGLE SHOT, PULSE GENERATOR 0.5 s, ON/OFF DELAY	ON DELAY, INTERVAL ON, FLASHER-ON/OFF first, MEMORY LATCH, OFF DELAY, SINGLE SHOT, PULSE GENERATOR 0.5 s, ON/OFF DELAY	STAR/DELTA starter
Nové funkce	OD - OFF DELAY					WATCHDOG, INTERVAL ON/OFF, MEMORY LATCH WITH DELAY	WATCHDOG, INTERVAL ON/OFF	

Obecné informace

Upevnění	35 mm DIN lišta (IEC 60715)							
Teplotní rozsah	Provozní: -20°C až +55°C (-4°F až 131°F) Skladovací: -30°C až +70°C (-22°F až 158°F)							
Životnost	Elektrická: 50,000 sepnutí Mechanická: 10,000,000 sepnutí							
Dielektrická pevnost	Napájení vs. výstupní kontakt 1: 4 kV AC							
Hmotnost	61 g	61 g	61 g	61 g	82 g	61 g	82 g	79 g
Rozměry	90 x 17.6 x 64 mm 3.5" x 0.7" x 2.5"	90 x 17.6 x 64 mm 3.5" x 0.7" x 2.5"	90 x 17.6 x 64 mm 3.5" x 0.7" x 2.5"	90 x 17.6 x 64 mm 3.5" x 0.7" x 2.5"	90 x 17.6 x 64 mm 3.5" x 0.7" x 2.5"	90 x 17.6 x 64 mm 3.5" x 0.7" x 2.5"	90 x 17.6 x 64 mm 3.5" x 0.7" x 2.5"	90 x 17.6 x 64 mm 3.5" x 0.7" x 2.5"

Schváleno:



VÝHODNÁ CENA

EXTERNÍ POTENCIOMETR

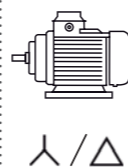


Doladění času pomocí externího potenciometru (CRM-91HE a CRM-2HE)

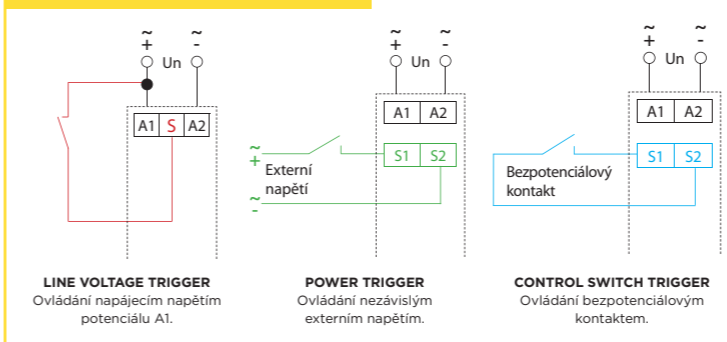
WATCHDOG



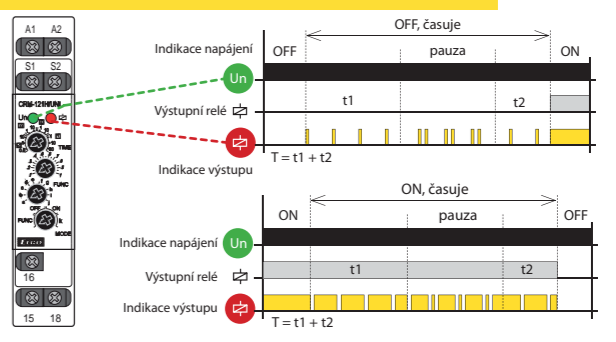
INTERVAL ON/OFF



TYP OVLÁDACÍHO VSTUPU



MULTIFUNKČNÍ LED INDIKACE VÝSTUPU

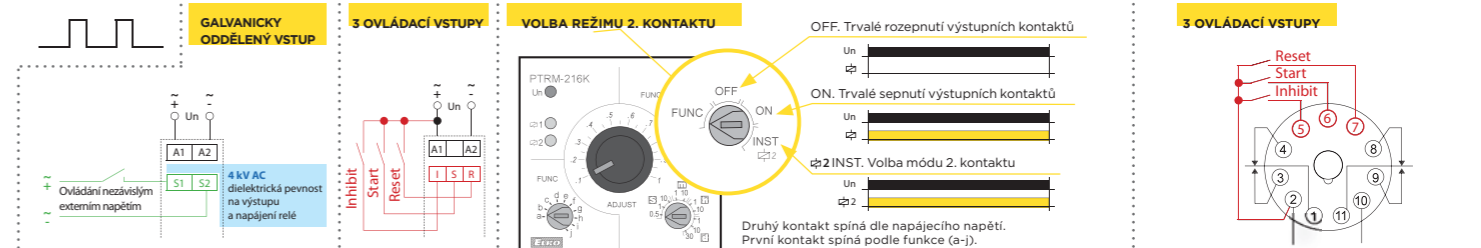


CRM-2H	CRM-121H	CRM-131H	PTRM-216K	PTRM-216T	PTRM-216KP	PTRM-216TP	PTRA-216K	PTRA-216T
Asymetrický blikáč	Multifunkční s GOOV	Multifunkční se třemi ovládacími vstupy	Multifunkční s BPOV	Multifunkční s potlačením zpoždění	Multifunkční s potlačením zpoždění	Multifunkční se třemi vstupy	Multifunkční se třemi vstupy	Multifunkční se třemi vstupy
Ovládaný napájecím napětím	Ovládaný externím napětím (galvanicky oddělený)	Tři ovládací vstupy (START, INHIBIT, RESET)	Ovládaný bezpotenciálovým kontaktem	Ovládaný bezpotenciálovým kontaktem	Ovládaný napájecím napětím	Ovládaný napájecím napětím	Tři ovládací vstupy (START, INHIBIT, RESET)	Tři ovládací vstupy (START, INHIBIT, RESET)

AC/DC 12-240V nebo pouze AC 230V (AC 50/60 Hz)	AC/DC 12-240V (AC 50/60 Hz)	AC/DC 12-240V (AC 50/60 Hz)	AC/DC 12-240V (AC 50/60 Hz)	AC/DC 12-240V (AC 50/60 Hz)	AC/DC 12-240V (AC 50/60 Hz)	AC/DC 12-240V (AC 50/60 Hz)	AC/DC 12-240V (AC 50/60 Hz)	AC/DC 12-240V (AC 50/60 Hz)
0.1 s - 100 dní	0.05 s - 30 dní	0.05 s - 30 dní	0.05 s - 30 dní	0.05 s - 30 dní	0.05 s - 30 dní	0.05 s - 30 dní	0.05 s - 30 dní	0.05 s - 30 dní
1x přepínací 16A / 250V	1x přepínací 16A / 250V	1x přepínací 16 A / 250V	2x přepínací 16 A / 250V	2x přepínací 16 A / 250V	2x přepínací 16 A / 250V	2x přepínací 16 A / 250V	2x přepínací 16 A / 250V	2x přepínací 16 A / 250V
ne	ne	ne	ano	ano	ano	ano	ano	ano

1	11	11	10	10	10	10	10	10
ASYMMETRIC FLASHER - ON FIRST or ASYMMETRIC FLASHER - OFF FIRST	ON DELAY, INTERVAL ON, FLASHER-ON/OFF first, MEMORY LATCH, OFF DELAY, SINGLE SHOT, PULSE GENERATOR 0.5 s, ON/OFF DELAY	ON DELAY, INTERVAL ON, FLASHER-ON/OFF first, MEMORY LATCH, OFF DELAY, SINGLE SHOT, PULSE GENERATOR 0.5 s, ON/OFF DELAY	ON DELAY, INTERVAL ON, FLASHER - ON/OFF first, OFF DELAY, SINGLE SHOT, PULSE GENERATOR 0.5 s, ON/OFF DELAY, MEMORY LATCH	ON DELAY, INTERVAL ON, FLASHER - ON/OFF first, OFF DELAY, SINGLE SHOT, PULSE GENERATOR 0.5 s, ON/OFF DELAY, MEMORY LATCH	ON DELAY, INTERVAL ON, FLASHER - ON/OFF first, OFF DELAY, SINGLE SHOT, PULSE GENERATOR 0.5 s, ON/OFF DELAY, MEMORY LATCH	ON DELAY, INTERVAL ON, FLASHER - ON/OFF first, OFF DELAY, SINGLE SHOT, PULSE GENERATOR 0.5 s, ON/OFF DELAY, MEMORY LATCH	ON DELAY, INTERVAL ON, FLASHER - ON/OFF first, OFF DELAY, SINGLE SHOT, PULSE GENERATOR 0.5 s, ON/OFF DELAY, MEMORY LATCH	ON DELAY, INTERVAL ON, FLASHER - ON/OFF first, OFF DELAY, SINGLE SHOT, PULSE GENERATOR 0.5 s, ON/OFF DELAY, MEMORY LATCH
	WATCHDOG, INTERVAL ON/OFF, MEMORY LATCH WITH DELAY	WATCHDOG, INTERVAL ON/OFF, MEMORY LATCH WITH DELAY	WATCHDOG, INTERVAL ON/OFF	WATCHDOG, INTERVAL ON/OFF	WATCHDOG, INTERVAL ON/OFF	WATCHDOG, INTERVAL ON/OFF	WATCHDOG, INTERVAL ON/OFF	WATCHDOG, INTERVAL ON/OFF

35 mm DIN lišta (IEC 60715)			do 11-ti kolíkové patice					
Provozní: -20°C až +55°C (-4°F až 131°F) Skladovací: -30°C až +70°C (-22°F až 158°F)								
Elektrická: 50,000 sepnutí Mechanická: 10,000,000 sepnutí								
Napájení vs. výstupní kontakt: 4 kV AC			Napájení vs. výstupní kontakt: 2.5 kV AC					
61 g (2.15 oz)	72 g (2.57 oz)	61 g (2.17 oz)	108 g (3.85 oz)	107 g (3.82 oz)	108 g (3.85 oz)	107 g (3.82 oz)	108 g (3.85 oz)	107 g (3.82 oz)
90 x 17.6 x 64 mm 3.5" x 0.7" x 2.5"	90 x 17.6 x 64 mm 3.5" x 0.7" x 2.5"	90 x 17.6 x 64 mm 3.5" x 0.7" x 2.5"	48 x 48 x 89 mm 1.7" x 1.7" x 3.5"	48 x 48 x 79 mm 1.7" x 1.7" x 3.1"	48 x 48 x 89 mm 1.7" x 1.7" x 3.5"	48 x 48 x 79 mm 1.7" x 1.7" x 3.1"	48 x 48 x 89 mm 1.7" x 1.7" x 3.5"	48 x 48 x 79 mm 1.7" x 1.7" x 3.1"



ČASOVÁ RELÉ - multifunkční, na DIN lištu



Technické parametry	CRM-161	CRM-91H	CRM-93H	CRM-91HE	CRM-101
Výstup	1x přepínací, 8 A	1x přepínací, 16 A	3x přepínací, 8 A	1x přepínací, 16 A	1x přepínací, 16 A
Provedení	1-MODUL				
Napájecí napětí (frekvence)	AC 24-240 V a DC 24 V (AC 50/60Hz)	AC/DC 12-240 V nebo AC 230 V (AC 50/60 Hz)	AC/DC 12-240 V nebo AC 230 V (AC 50/60 Hz)	AC/DC 12-240 V (AC 50/60 Hz)	AC/DC 12-240 V (AC 50/60 Hz)
Časový rozsah	0.1s - 10 h (6 rozsahů)	0.1s - 10 dní (10 rozsahů)	0.1s - 10 dní (10 rozsahů)	0.1s - 10 dní (10 rozsahů)	t1: 1 - 60 min, t2: 0.5 - 10 s
Počet funkcí	6	10	10	10	1
Rozměry	90 x 17,6 x 64 mm				
Objednací kód	8161	UNI: 7521 230V: 7078	UNI: 7561 230V: 7562	8145	8132



Ekonomická verze CRM-91H. Pouze 6 nepoužívanějších funkcí, 8 A přepínací kontakt, miniUNI napájení AC/DC 24-240 V+DC 24 V.



Nejpoužívanější multifunkční časové relé pro univerzální využití v automatizaci, řízení a regulaci nebo v domovních instalacích. 10 funkcí, 10 časových rozsahů, multifunkční LED signalizace, univerzální napájení v širokém rozsahu AC/DC 12-240 V.



Jako CRM-91H, ale s možností ovládání času externím potenciometrem. Potenciometr se montuje do panelu, otvoru o průměru 25 mm.



Relé pro automatické spínání přívodu elektrické energie pomocí připojených senzorů (pohybového detektoru a magnetického dveřního kontaktu) v místnosti.



ČASOVÁ RELÉ - multifunkční, na DIN lištu



Technické parametry	CRM-111H	CRM-113H	CRM-121H	CRM-131H	CRM-82TO
Výstup	1x přepínací, 16 A	3x přepínací, 8 A	1x přepínací, 16 A	1x přepínací, 16 A	2x přepínací, 8 A
Provedení	1-MODUL				
Napájecí napětí (frekvence)	AC/DC 12-240 V (AC 50/60 Hz)	AC/DC 12-240 V (AC 50/60 Hz)	AC/DC 12-240 V (AC 50/60 Hz)	AC/DC 12-240 V (AC 50/60 Hz)	AC/DC 12-240 V (AC 50/60 Hz)
Časový rozsah	50 ms - 30 dní (10 rozsahů)	50 ms - 30 dní (10 rozsahů)	50 ms - 30 dní (10 rozsahů)	50 ms - 30 dní (10 rozsahů)	0.1s - 10 min (4 rozsahy)
Počet funkcí	11	10	11	11	2
Rozměry	90 x 17,6 x 64 mm				
Objednací kód	7554	8063	7555	7556	7580

Všechny funkce iniciované napájecím napětím, mimo funkci blikáče, mohou využít ovládací vstup k potlačení zpoždění (pauza).



Všechny funkce iniciované napájecím napětím, mimo funkci blikáče, mohou využít ovládací vstup k potlačení zpoždění (pauza). Volba módu 2. a 3. kontaktu.



Galvanicky oddělený ovládací vstup (Power Trigger) pro ovládání nezávislým externím napětím v rozsahu AC/DC 12-240 V.



Tři ovládací vstupy – START, INHIBIT, RESET. Volba režimu – podle nastavené funkce, trvale sepnuto, trvale rozepnuto, funkce impulzního relé se zpožděním.



Relé časuje i po odpojení napájecího napětí a po nastavené době vypne. Dvě časové funkce: a - zpožděný návrat po vypnutí napájení, e - zpožděný rozběh.



ČASOVÁ RELÉ - jednofunkční, na DIN lištu



Technické parametry	CRM-181J	CRM-183J	CRM-2T	CRM-2H	CRM-2HE	SJR-2
Výstup	1x přepínací, 16 A	3x přepínací, 8 A	2x přepínací, 16 A	1x přepínací, 16 A	1x přepínací, 16 A	2x přepínací, 16 A
Provedení	1-MODUL					
Napájecí napětí (frekvence)	AC/DC 12-240 V (AC 50/60 Hz)	AC/DC 12-240 V (AC 50/60 Hz)	AC/DC 12-240 V nebo AC 230 V nebo AC 24-480 V	AC/DC 12-240 V nebo AC 230 V (AC 50/60 Hz)	AC/DC 12-240 V (AC 50/60 Hz)	AC/DC 12-240 V nebo AC 230 V (AC 50/60 Hz)
Časový rozsah	0.1s - 100h (10 rozsahů)	0.1s - 100h (10 rozsahů)	t1: 0.1s - 100dní, t2: 0.1s - 1s	0.1s - 100 dní (10 rozsahů)	0.1s - 100 dní (10 rozsahů)	0.1s - 10 dní (10 rozsahů)
Rozměry	90 x 17,6 x 64 mm					



ZR: Zpožděný rozběh
CRM-181J/UNI ZR: 8038 | CRM-183J/UNI ZR: 8061
ZN: Zpožděný návrat
CRM-181J/UNI ZN: 8039 | CRM-183J/UNI ZN: 8060
BL: Blikáč 1:1 začínající impulzem
CRM-181J/UNI BL: 8040 | CRM-183J/UNI BL: 8058
OD: Zpožděný návrat po rozepnutí ovládacího kontaktu s okamžitým sepnutím výstupu.
CRM-181J/UNI OD: 8041 | CRM-183J/UNI OD: 8059



CRM-2T/UNI: 7669
CRM-2T/230V: 1229
CRM-2T/24-480V: 4530
Čas t1 A (hvězda) 0.1 s do 100 dní.
Čas t2 (prodleva) mezi A / ▲ 0.1 s - 1 s.

CRM-2H/UNI: 7668
CRM-2H/230V: 2420
Asymetrický cyklovač s nezávisle nastavitelnou dobou impulzu a mezery.
2 časové funkce:
• cyklovač začínající impulzem
• cyklovač začínající mezerou.

CRM-2HE/UNI: 8144
Asymetrický cyklovač s možností ovládání času externími potenciometry.
2 časové funkce:
• cyklovač začínající impulzem
• cyklovač začínající mezerou.

SJR-2/UNI: 7670
SJR-2/230V: 1601
Slouží k postupnému spínání.
2x nezávislý zpožděný rozběh.
Nastavitelný čas od 0.1 s do 10 dní.

ČASOVÁ RELÉ - multifunkční, do patice



Technické parametry	PTRM-216TP	PTRM-216KP	PTRM-216T	PTRM-216K	PTRA-216T	PTRA-216K
Nastavení času	trimr	knoflík	trimr	knoflík	trimr	knoflík
Výstup	2x přepínací, 16 A					
Provedení	do 11-ti kolíkové patice					
Ovládací vstup	ovládání vstupu napájecím napětím		ovládání vstupu bezpotenciálovým kontaktem		3 ovládací vstupy START, INHIBIT, RESET	
Napájecí napětí (frekvence)	AC/DC 12-240 V (50/60 Hz)					
Časový rozsah	50 ms - 30 dní (10 rozsahů)					
Počet funkcí	10					
Rozměry	48 x 48 x 79 mm	48 x 48 x 89 mm	48 x 48 x 79 mm	48 x 48 x 89 mm	48 x 48 x 79 mm	48 x 48 x 89 mm
Objednací kód	7938	7861	7938	7557	7560	7559





jednoúrovňové termostaty

dvojitý termostat

termostat pro kontrolu teploty vinutí motoru

digitální termostat se spínacími hodinami

Technické parametry	TER-3A	TER-3B	TER3-C	TER-3D	TER-3E	TER-3H	TER-3F	TER-3G	TER-4	TER-7	TER-9	
Hlídaný rozsah	-30 až 10°C	0 až 40°C	30 až 70°C	0 až 60°C	0 až 60°C	-15 až 45°C	0 až 60°C	0 až 60°C	-40 až 110°C	1.8-3.3 kΩ	-40 až 110°C	
Typ senzoru	externí, TC/TZ							vestavěný	Pt100	externí, NTC	externí, PTC	externí, TC/TZ
Výstup	1x spínací, 16 A								2x přepínací, 16 A	2x přepínací, 8 A	2x přepínací, 8A	
Provedení	1-MODUL								3-MODUL	1-MODUL	2-MODUL	
Napájecí napětí (frekvence)	AC/DC 24-240 V (AC 50/60 Hz)								AC/DC 24V, AC 230V (AC 50/60 Hz)	AC/DC 24-240 V (AC 50/60 Hz)	AC/DC 24V, AC 230V (AC 50/60 Hz)	
Rozměry	90 x 17.6 x 64 mm								90 x 52 x 65 mm	90 x 17.6 x 64 mm	90 x 35 x 64 mm	



Teplotní senzory TC/TZ na str. 23

TER-3A: 3839
TER-3B: 3840
TER-3C: 3841
TER-3D: 3842

Jednoduchý termostat pro hlídání a regulaci teploty v 8 rozsazích od -30 do +70°C. Možnost nastavení funkce "topení"/"chlazení". Výběr z externích senzorů teploty s dvojitou izolací ve standardních délkách 3, 6 a 12 m. TER-3F: senzor je součástí přístroje.

TER-3E: 3843
TER-3F: 3844
TER-3G: 3845
TER-3H: 3846

TER-4/230V: 5539
TER-4/24V: 4749

Dvojitý termostat pro hlídání a regulaci teploty. 2 vstupy pro senzor NTC. Galvanicky oddělené napájení.

TER-7: 3716

Kontroluje teplotu vinutí motoru. Jako snímáči prvek se používá senzor PTC zabudovaný ve vinutí motoru.

TER-9/230V: 4698
TER-9/24V: 4699

Digitální termostat s šesti funkcemi a vestavěnými spínacími hodinami.

TERMOSTATY - se zvýšeným krytím (IP65)



dvouúrovňový termostat v krytí IP65



jednoúrovňový termostat v krytí IP65



jednoúrovňový termostat v krytí IP65



jednoúrovňový termostat ve venkovním provedení v krytí IP65

Technické parametry	TEV-1	TEV-2	TEV-3	TEV-4
Hlídaný rozsah	-20 až +20°C	-20 až +20°C	+5 až +35°C	-30 až +60 °C
Typ senzoru	externí TC/TZ			vestavěný
Výstup	1x přepínací, 16 A			1x spínací, 12 A
Provedení	krabice s krytím IP65			krabička s krytím IP65
Napájecí napětí (frekvence)	AC 230 V (50/60 Hz)			AC 230 V (50/60 Hz)
Rozměry	110 x 135 x 66 mm			153 x 62 x 34 mm
Objednávací kód	2912	2925	2926	4057



programovatelný multifunkční chronotermostat



multifunkční termostat



hygrotermostat volitelné funkce



hygrostat

Technické parametry	21235	21236	RHT-1	RHV-1
Hlídaný rozsah teploty	-9 až +35°C	-9 až +35°C	0 až +60°C	-
Hlídaný rozsah vlhkosti	-	-	50 až 90%	0 až 90 %
Výstup	1x přepínací, 16 A	1x přepínací, 16 A	1x spínací, 16 A	1x spínací, 12 A
Provedení	LOGUS ⁹⁰	LOGUS ⁹⁰	1-MODUL	krabička s krytím IP65
Napájecí napětí (frekvence)	AC 100-240 V (50/60 Hz)	AC 100-240 V (AC 50/60 Hz)	AC/DC 24-240 V (AC 50/60 Hz)	AC 230 V (50/60 Hz)
Rozměry	do krabice KU68	do krabice KU68	90 x 17.6 x 64 mm	153 x 62 x 34 mm
Objednávací kód	21235	21236	5045	4058

Umožňuje manuálně či automaticky řídit vytápění nebo klimatizaci vzhledem k dennímu či týdennímu programu a nastavené teplotě.

Umožňuje ovládnutí topení nebo klimatizačních systémů v závislosti na zvolené teplotě. Je možné připojit podlahový snímač teploty a automaticky detekovat jeho připojení.

Hygrotermostat pro hlídání a regulaci teploty - rozsah 0 až +60°C a relativní vlhkosti - rozsah 50 až 90%. Senzor je součástí přístroje - určen pro měření v rozvaděčích.

Jednoduchý hygrostat pro hlídání a regulaci relativní vlhkosti 0-90%. Venkovní provedení v IP65, krabička pro montáž na zeď, odnímatelné víčko bez šroubů.



Příslušenství k termostatům

Teplotní senzory



úsporná digitální termoohlavice



termopohon



pro rozsah 0 až 70°C PVC koncovka



pro rozsah -40 až +125°C kovová koncovka



pro rozsah -30 až +200°C dvojitá izolace

ATV-1	TELVA-2	TC	TZ	Pt100
<p>ATV-1: 6088</p> <p>Programovatelný 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 tičným chodem a vysokou životností baterie (až 5 let). Rychlá a jednoduchá instalace.</p>	<p>Typy termopohonů:</p> <p>TELVA-2 230V, NO: 8196</p> <p>TELVA-2 230V, NC: 8197</p> <p>TELVA-2 24V, NO: 8199</p> <p>TELVA-2 4V, NC.: 8198</p> <p>Termopohon je určen k otevření nebo zavření ventilů v soustavách vytápění, chlazení či vzduchotechniky. Je bezúdržbový a pracuje zcela bezhlučně. Provedení: - bez napětí otevřeno (NO) - bez napětí zavřeno (NC).</p>	<p>NTC termistor 12 kΩ. Ve 4 různých délkách: 10 cm, 3 m, 6 m a 12 m.</p> <p>TC-0: 209970800010</p> <p>TC-3: 209970800011</p> <p>TC-6: 209970800012</p> <p>TC-12: 209970800013</p>	<p>NTC termistor 12 kΩ. Ve 4 různých délkách: 11 cm, 3 m, 6 m a 12 m.</p> <p>TZ-0: 209970800014</p> <p>TZ-3: 209970800015</p> <p>TZ-6: 209970800016</p> <p>TZ-12: 209970800017</p>	<p>PTC senzor. Ve 3 různých délkách: 3 m, 6 m a 12 m.</p> <p>PT100-3: 3613</p> <p>PT100-6: 3614</p> <p>PT100-12: 3615</p>





optická signalizace 3-fázové sítě

pro hlídání účinníku
ve dvou úrovníchpro hlídání frekvence
ve dvou úrovních

Technické parametry	MPS-1	COS-2	HRF-10
Zapojení	3-fázové	3/1-fázové	1-fázové
Nastavitelný rozsah	pevné úrovně, signalizované barevnou LED: žlutá: 50-207 V, zelená: 207-265 V, červená: 265-276 V	COS φ 0,1-0,99	40-60 Hz, 48-72 Hz, 320-480 Hz
Výstup	-	2x přepínací, 16 A	2x přepínací, 8 A
Provedení	1-MODUL	3-MODUL	
Napájecí napětí	AC 3x400/230 V (50/60 Hz)	AC/DC 24 V, AC 230 V, AC 400 V (50/60 Hz)	AC 161-500 V (50/60/400 Hz)
Rozměry	90 x 17,6 x 64 mm	90 x 52 x 65 mm	

MPS-1 4597

Slouží pro optickou signalizaci velikosti napětí ve třech fázích. Čtyřvodičové připojení - L1, L2, L3, N.
Hlídá fázová napětí proti nulovému vodiči.
LED signalizace - pro každou fázi 1 LED.

**COS-2/24V:** 5544
COS-2/230V: 5543
COS-2/400V: 5236

Relé hlídá v 3-fázových nebo 1-fázových sítích fázový posun mezi proudem a napětím - vyhodnocuje COS φ . Relé je předurčeno pro hlídání přetížení/odlehčení motorů.

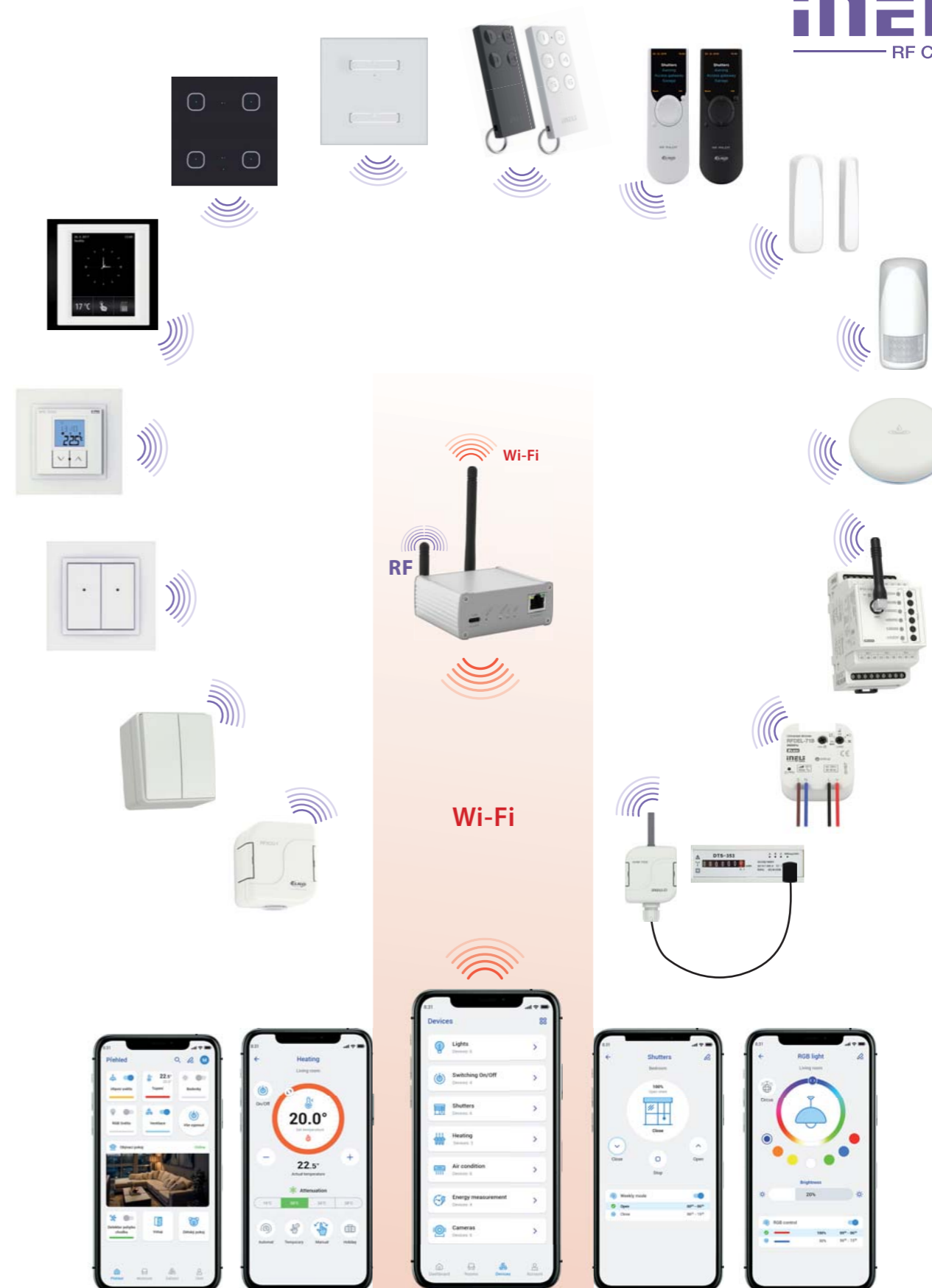
**HRF-10:** 5011

Relé je určeno pro hlídání frekvence AC napětí, např. ve fotovoltaických elektrárnách a generátorech.



BEZDRÁTOVÁ ELEKTROINSTALACE iNELS RF

iNELS
RF Control





Analogový regulátor 0(1) - 10V



Univerzální stmívač 1x 160 VA



Univerzální stmívač 1x 600 VA



Stmívač pro LED (RGB) pásy



Univerzální stmívač 6x 150 VA

Technické parametry	RFDAC-71B	RFDEL-71B	RFDEL-71M	RFDA-73M/RGB	RFDEL-76M
Výstup	0(1) - 10 V kontakt 1 VA	R - L - C - LED - ESL 160 VA 80 VA	R - L - C - LED - ESL 600 VA 300 VA	3x 5 A	R - L - C - LED - ESL 6x 150 VA 6x 75 VA
Napájení (frekvence)	AC 110-230 V (50/60 Hz)	AC 230 V (50 Hz) AC 120 V (60 Hz)	AC 230 V (50 Hz) AC 120 V (60 Hz)	DC 12-24 V stabilizované	AC 230 V (50 Hz) AC 120 V (60 Hz)
Provedení	BOX		3-MODUL		6-MODUL
Rozměry	49 x 49 x 21 mm		90 x 52 x 65 mm		90 x 105 x 65 mm
Protokol	RFIO2		RFIO2		RFIO2
Objednávací kód	4993	4994 5222	4897 5304	4916	8205 8209
	Používá se pro ovládání zařízení analogovým napětím 0(1)-10V. Součástí je kontakt relé pro vypnutí předřadníku světla.	Volba světelného zdroje se provádí přepínačem na předním panelu, potenciometr pro minimální jas, vstup pro drátové tlačítko.	Jako verze „B“, ale v provedení na lištu DIN (3-MODUL). Vstup pro externí ovládání potenciometrem nebo napětím 0 (1) - 10V.	Stmívač pro LED pásy slouží pro nezávislé ovládání 3 jednobarevných LED pásků nebo jednoho RGB LED pásu.	Výstupní výkon 150 VA/ 75 VA kanál. Výstupy se dají paralelně propojovat a znásobit výkon na úkor počtu výstupů (při propojení všech 6-ti výstupů až 900 VA / 450 VA). Vstupy pro ovládání drátovými tlačítky.



Záplavový



Soumrakový



Magnetický (okenní/dveřní)



Pohybový

Technické parametry	RFSF-100	RFSOU-1	RFWD-100	RFMD-100
Napájení	2x baterie 1.5 V AAA	2x baterie 1.5 V AAA	1x 3 V baterie CR 2032	2x baterie 1.5 V AAA
Provedení	disk krabička	IP65	interiér	interiér
Rozměry	Ø 89 x 23 mm	72 x 62 x 34 mm	25 x 75 x 16 mm / 15 x 75 x 14 mm	72 x 62 x 34 mm
Protokol	RFIO2	RFIO	RFIO2	RFIO2
Objednávací kód	7682	4707	5027	5029
	Záplavový detektor slouží k detekci úniku vody – k aktivaci dochází v momentě zaplavení kontaktů umístěných na spodní straně detektoru.	2 funkce v 1 přístroji: Soumrakový spínač pro rozsah 1-1.000 lx nebo Světelný spínač pro rozsah 100 - 100.000 lx. Nastavení hodnot potenciometry. Krabička ve zvýšeném krytí IP65 do náročných prostředí.	Přístroj (širší část) a Magnet (užší část) přilepená na pohyblivé části (dveře, okno, vrata ...). K aktivaci dochází při oddálení přístroje od magnetu.	Pohybový detektor PIR slouží k detekci osob pohybujících se v interiéru. Úhel detekce 105° Detekční vzdálenost: 12 m Pracovní výška: 2.4 m Integrovaný senzor osvětlení a tamper proti nežádoucímu otevření krytu.



Stmívaná zásuvka



Spínaná zásuvka



Spínaná zásuvka se zvýšeným krytím



Spínací prvek pro venkovní použití

Technické parametry	RFDSC-71	RFSC-61	RFOSC-61	RFUS-61
Typ zátěže	R - L - C - LED - ESL max. 300 W/150 W	1x spínací, 16 A/AC	1x spínací, 16 A/AC	1x přepínací, 12 A/AC1
Napájení (frekvence)	AC 230 V (50/60 Hz) nebo AC 120 V (60 Hz)	AC 230-250 V nebo AC 120 V (50/60 Hz)	AC 230-250 V nebo AC 120 V (50/60 Hz)	AC 230-250 V nebo AC 120 V (50/60 Hz)
Provedení	krabička se zásuvkou a vidlicí	krabička se zásuvkou a vidlicí	venkovní zásuvka IP65	IP65
Rozměry	60 x 120 x 80 mm	60 x 120 x 80 mm	64 x 74 x 53 mm	136 x 62 x 34 mm
Protokol	RFIO	RFIO	RFIO2	RFIO2
	 	 	RFOSC-61: 8062 Spínaná zásuvka v provedení IP65 je určena pro instalaci do venkovního prostředí.	RFUS-61/120V: 5256 RFUS-61/230V: 5853 Spínací prvek s 1 výstupním kanálem v krabičce pro venkovní prostředí se zvýšeným krytím.



Hladinový senzor



Sonda k hladinovému senzoru



Převodník 2 kontaktů - trvalé sepnutí



Převodník 4 kontaktů - tlačítkové sepnutí



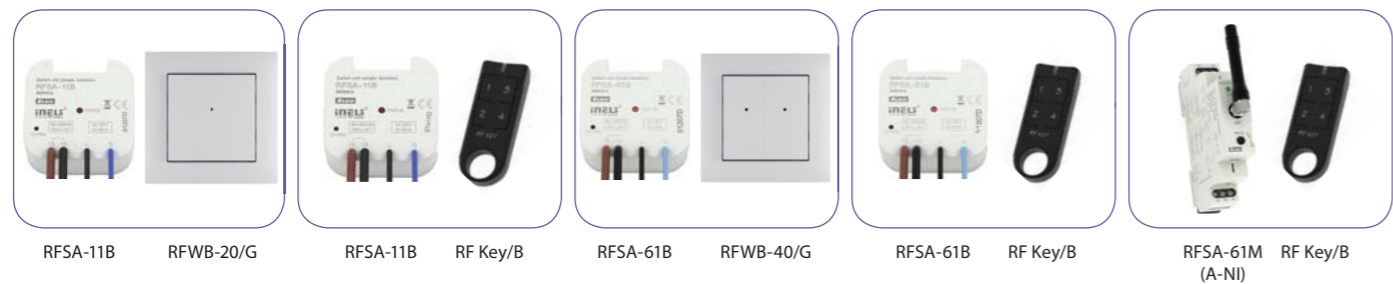
Převodník 1 kontaktů - trvalé sepnutí

Technické parametry	RFSF-1B	FP-1	RFIM-20B	RFIM-40B	RFSG-1M
Napájení	1x 3 V baterie CR 2477		1x 3 V baterie CR2477	2x 3 V baterie CR2032	AC 10-230 V (50/60 Hz)
Provedení	BOX		BOX		1-MODUL
Rozměry	49 x 49 x 13 mm		49 x 49 x 13 mm		90 x 17.6 x 64 mm
Protokol	RFIO		RFIO	RFIO2	RFIO2
Objednávací kód	4860	6563	4175	8134	4284
	Na svorky INPUT lze připojit vodivostní sondy (doporučená FP-1), které hlídají zaplavení nebo výšku hladiny v nádrži. Při aktivaci odesílá povel do akтору nebo eLANu.	Externí sonda určena pro hladinový senzor RFSF-1B pro hlídání zaplavení. 1 m kabel může být prodloužen o 30 m.	Převádí 2 bezpotenciálové vstupy, které mohou být trvale sepnuty (vypínač, kontakt relé) na RF signál.	Převádí 4 bezpotenciálové vstupy, které mohou být sepnuty pouze krátkodobě (tlačítka) na RF signál. Díky obousměrné komunikaci by měl převodník fungovat s centrální jednotkou CU3-02M a chytřou RF krabičkou eLAN-RF-103.	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 ovládání spotřebiče či zařízení. Obousměrná komunikace RFIO2.



RFAF/USB	AN-I	AN-E	AN-E3	Prodlužovací kabel
RFAF/USB: 4503 Servisní klíč RFAF/USB (ve spolupráci s SW RF_analyzer) je určen pro systémové partnery iNELS RF Control.	AN-I: 6186 Polarizace: vertikální Zisk: 2,1 dBi Rozměr: 17 x 44 x 8,5 mm Impedance: 50 Ω Barva: černá	AN-E: 6056 Délka kabelu 3 m. Polarizace: vertikální Zisk: 5 dBi Impedance: 50 Ω Barva: černá Rozměr: Ø 30 x 280 mm	AN-E3: 8219 Délka kabelu 3 m Polarizace: vertikální Zisk: 3 dBi Impedance: 50 Ω Barva: černá Rozměr: Ø 50 x 88 mm	EC-10: 8191 SMA konektor (male, female) Délka kabelu: 10 m Barva: bílá

RF SETY Kombinace ovladačů a prvků



RFSET-SW2-Z1	RFSET-SK-Z1	RFSET-SW-F1	RFSET-SK-F1	RFSET-SMK-F1
--------------	-------------	-------------	-------------	--------------

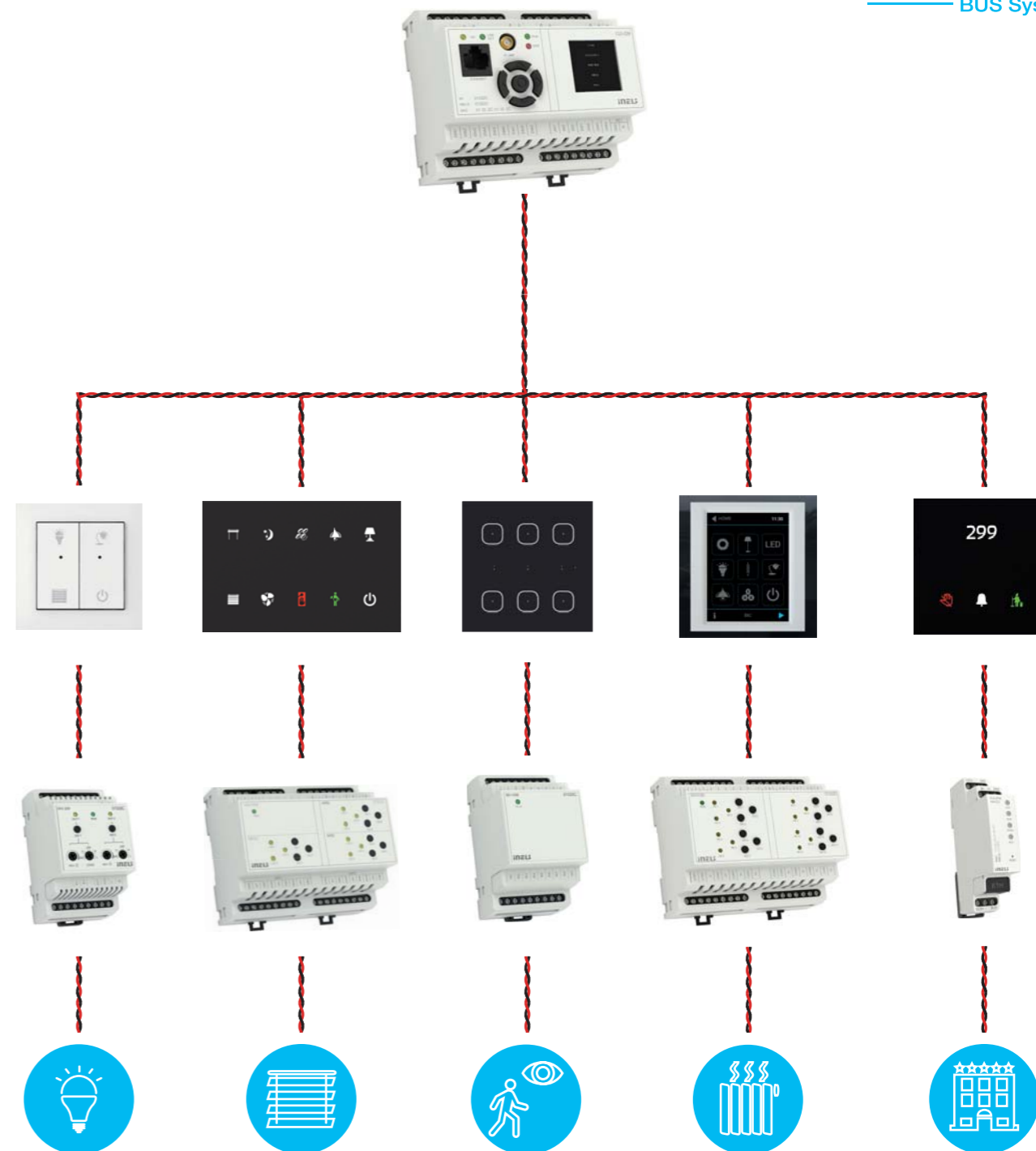
RFSET-SW2-Z1: 4155 EN/CZ	RFSET-SK-Z1: 4156 EN/CZ	RFSET-SW-F1: 4165	RFSET-SK-F1: 4166	RFSET-SMK-F1: 4180
--------------------------	-------------------------	-------------------	-------------------	--------------------

Základní sady, značené jako RFSET-xxxx-Z1 jsou navrženy tak, aby uspokojily nejběžnější požadavky uživatelů. Základní RF sady jsou kombinovány s prvkem RFSA-11B.

Multifunkční sady pod označením RFSET-xxxx-F1 přinášejí uživateli komfort v podobě pestrých funkčních možností a výběru až ze 6 přednastavených programů prvků. Multifunkční sady jsou kombinovány s prvky: RFSA-61B, RFSA- 61M.



SBĚRNICOVÁ ELEKTROINSTALACE iNELS BUS





Centrální jednotky jsou mozky celého systému iNELS a „prostředníkem“ mezi uživatelským programovým prostředím a ovladači, jednotkami a aktory připojenými na sběrnici.

CU3-01M	CU3-02M	CU3-05M	CU3-06M	CU3-07M
Objednávací kód CU3-01M: 3222 Objednávací kód CU3-02M: 3239 <ul style="list-style-type: none"> K CU3-01M a CU3-02M je možné přímo připojit až dvě větve sběrnice BUS, přičemž na každou sběrnici lze připojit až 32 jednotek iNELS3. Další jednotky je do systému možné připojit prostřednictvím rozšiřujících modulů MI3-02M, které se připojí k CU3-01M (02M) pomocí systémové sběrnice EBM. Centrální jednotka CU3-02M se od CU3-01M liší tím, že je navíc vybavena RF modulem umožňujícím komunikaci s vybranými jednotkami ze systému iNELS RF Control. Uživatelský projekt a remanentní data jsou uloženy na nonvolatilní vnitřní paměti a data jsou tedy zálohována i bez přítomnosti napájecího napětí. Záloha reálného času (RTC) po dobu 10 dnů. Možnost nastavení synchronizace času přes NTP server. Konektor RJ45 Ethernet portu se nachází na čelním panelu jednotky, rychlost přenosu je 100 Mbps. U CU3-01M (02M) je možno využít i 4 bezpotenciálových vstupů pro připojení externích ovladačů (tlačítka, vypínače, senzory, detektory atd.) a také 2 analogových vstupů 0÷30 V. CU3-01M (02M) disponuje OLED displejem, který zobrazuje aktuální stav a nastavení centrální jednotky CU3-01M (02M). 	Objednávací kód CU3-05M: 8118 Objednávací kód CU3-06M: 7611 <ul style="list-style-type: none"> CU3-05M a CU3-06M jsou nové a výkonnější centrální jednotky systému iNELS. Jsou prostředníkem mezi uživatelským programem, ovladači, jednotkami a aktory. Díky novým, rychlejším procesorům zvládnou plnit i ty nejnáročnější úkoly doslova okamžitě. K CU3-05M a CU3-06M je možné přímo připojit až dvě větve sběrnice BUS, na každou lze připojit až 32 jednotek iNELS3. Další jednotky je do systému možné připojit prostřednictvím rozšiřujících modulů MI3-02M, které se připojí k CU3 pomocí systémové sběrnice EBM. CU3-06M je navíc vybavena RF modulem umožňujícím komunikaci s vybranými jednotkami ze systému iNELS RF Control. I takto lze rozšířit stávající BUS instalaci. Možnost nastavení synchronizace času přes NTP server. Konektor RJ45 Ethernet portu se nachází na spodní straně jednotky, rychlost přenosu je 100 Mbps. 	Objednávací kód: 8010 <ul style="list-style-type: none"> Mini CU3-07M je malá centrální jednotka pro správu malých projektů, například hotelový pokoj, menší byt či apartmán nebo chata. Konfigurace probíhá v software iNELS3 Designer & Manager (iDM3). Jednotka může pracovat jako samostatný master pro instalaci nebo jako slave pro nadřazený CU3-0xM. Mini CU3-07M disponuje jednou větví sběrnice BUS, ke které lze připojit až 32 jednotek iNELS BUS. 		

SYSTÉMOVÉ JEDNOTKY



Napájecí zdroj 30 W s oddělovačem sběrnice

Napájecí zdroj 100 W

Externí master sběrnice BUS

Oddělovač sběrnice od napájecího zdroje

GSM komunikátor

Technické parametry	PS3-30/iNELS	PS3-100/iNELS	MI3-02M	MI3-02M/ETH	BPS3-01M	BPS3-02M	GSM3-01M
Výstup	27 V / 1 A	27.6 V / 3.6 A, 12.2 V / 0.35 A	2x BUS iNELS3	2x BUS iNELS3	1x BUS	2x BUS	-
Napájecí napětí (frekvence)	100-250 V AC (50/60 Hz)	100-250 V AC (50/60 Hz)	BUS 27 V DC		BUS 27 V DC		BUS 27 V DC
Jmenovitý proud	-	-	25 mA (při 27 V DC)	75 mA (při 27 V DC)	8 mA (při 27 V DC)	15 mA (při 27 V DC)	250 mA (při 27 V DC)/max.1 A
Rozměry	90 x 52 x 65 mm	90 x 105 x 65 mm	90 x 17.6 x 64 mm		90 x 17.6 x 64 mm		90 x 52 x 65 mm
Objednávací kód	8011	4889	3241	3489	3244	3243	3242
	PS3-30/iNELS: výkon 30 W, integrovaný oddělovač sběrnice BPS3-01M. PS3-100/iNELS: výkon 100W, vstupy pro připojení zálohovacích baterií 2x 12 V a možnost jejich dobíjení nastavitelným proudem.	MI3-02M: rozšiřuje systém o 2 sběrnice, čili o 2x 32 jednotek, připojení k CU3 přes sběrnici EBM. MI3-02M/ETH: rozšiřuje systém o 2 sběrnice, čili o 2x 32 jednotek, připojení k CU3 prostřednictvím ETHernetu.	Slouží k impedančním oddělení sběrnice BUS od zdroje napájecího napětí. BPS3-01M: jedna sběrnice BUS se zatížením max. 3 A. BPS3-02M: dvě sběrnice BUS se zatížením max. 1 A pro každou větev.	Pro komunikaci se systémem iNELS pomocí SMS. K CU3 se připojuje přes EBM.			



Spínací aktor 1-kanálový

Spínací aktor 2-kanálový

Spínací aktor 4-kanálový

Spínací aktor 6-kanálový

Spínací aktor 12-kanálový

Technické parametry	SA3-01B	SA3-02B	SA3-04M	SA3-06M	SA3-012M
Počet kontaktů	1x spínací, 16 A	2x přepínací, 8 A	4x přepínací, 16 A	6x přepínací, 8 A	12x spínací, 8 A
Spínaný proud	16 A / AC1	8 A / AC1	16 A / AC1	8 A / AC1	8 A / AC1
Spínaný výkon	4000 VA	2000 VA	4000 VA / AC1, 384 W/DC	2000 VA / AC1, 192 W/DC	2000 VA
Napájecí napětí (frekvence)	BUS 27 V DC	BUS 27 V DC	BUS 27 V DC	BUS 27 V DC	230V AC (50/60 Hz) 120 V AC (60 Hz)
Jmenovitý proud ze sběrnice BUS	30 mA (při 27 V DC)	50 mA (při 27 V DC)	70 mA (při 27 V DC)	60 mA (při 27 V DC)	5 mA (při 27 V DC)
Provedení	BOX		3-MODUL		6-MODUL
Rozměry	49 x 49 x 21 mm		90 x 52 x 65 mm		90 x 105 x 65 mm
Objednávací kód	3235	3236	3238	3287	3246 3302
	1-kanálový/2-kanálový spínací aktor pro spínání spotřebičů, např. osvětlení, termopohonů a zásuvek. 1x teplotní vstup TC/TZ.		4-kanálový spínací aktor pro spínání spotřebičů a ovládání rolet/žaluzií, 4x přepínací kontakt 16 A, LED signalizace stavu relé, manuální ovládání.		6-kanálový spínací aktor pro spínání spotřebičů, např. osvětlení a termopohonů, 6x přepínací kontakt 8 A, LED signalizace stavu relé, manuální ovládání.

SPÍNACÍ AKTORY

ROLETOVÉ AKTORY



Spínací aktor, 22-kanálový s ovládacími a indikačními prvky bez ovládacích a indikačních prvků

Roletový (žaluziový) aktor 2-kanálový

Roletový (žaluziový) aktor pro 9 pohonů

Technické parametry	SA3-022M	EA3-022M	JA3-02B/DC	JA3-018M
Počet kontaktů	20x spínací + 1x přepínací s blokací (pro žaluzii)		DC 1x 12-24 V	9x přepínací s blokací
Spínaný proud	dle výstupu (6 A / 10 A)		0.85 A	4 A/AC15
Spínaný výkon	dle výstupu		-	1000 VA
Napájecí napětí (frekvence)	BUS 27 V DC		BUS 27 V DC	100-250 V AC (50/60 Hz)
Jmenovitý proud ze sběrnice BUS	100 mA (při 27 V DC)		60 mA (při 27 V DC)	5 mA (při 27 V DC)
Provedení	6-MODUL		BOX	6-MODUL
Rozměry	90 x 105 x 65 mm		49 x 49 x 13 mm	90 x 105 x 65 mm
Objednávací kód	3526	3523	3271	7446
	Spínací aktor je vybavený 22 reléovými výstupy (z toho 1x přepínací kontakt - roleta, žaluzie).		Aktor pro řízení pohonů žaluzií, rolet, markýz s napájením 24 V DC, (2x bi-nární vstup) 1x teplotní vstup TC/TZ.	Aktor určený pro ovládání pohonů rolet, žaluzií, markýz, garážových vrat, vjezdových bran, apod.

Stmívací aktor
2-kanálovýStmívací aktor
6-kanálovýStmívací aktor pro předřadníky
2-kanálový

Technické parametry	DA3-22M		DA3-66M		LBC3-02M
Výstup	R - L - C - LED - ESL 400 VA (230 V) / 200 VA (120 V)		R - L - C - LED - ESL 150 VA (230 V) / 75 VA (120 V)		2x 0(1)-10 V 2x přepínací, 16 A
Vstup	2x drátové tlačítko, 1x teplotní		6x drátové tlačítko		-
Napájecí napětí (frekvence)	230 V AC (50/60 Hz)	120 V AC (60 Hz)	230 V AC (50 Hz)	120 V AC (60 Hz)	BUS 27 V DC
Jmenovitý proud ze sběrnice BUS	5 mA (při 27 V DC)		100 mA (při 27 V DC)		60 mA (při 27 V DC)
Provedení	3-MODUL		6-MODUL		3-MODUL
Rozměry	90 x 52 x 65 mm		90 x 105 x 65 mm		90 x 52 x 65 mm
Objednací kód	3262	3303	8206	7445	3268

Stmívací 2-kanálový aktor pro stmívání ESL, LED a RLC zátěže, 2x 400 VA, 2x ovládací vstup, 1x teplotní vstup TC/TZ.



Výstupní výkon 150 VA/kanál. Výstupy se dají paralelně propojovat a znásobit výkon na úkor počtu výstupů (při propojení všech 6-ti výstupů až 900 VA). Vstupy pro ovládání drátovými tlačítky.



Analogový 2-kanálový aktor pro ovládání stmívatelných elektronických předřadníků, 2x analogový signál 1-10 V, 2x přepínací kontakt 16 A, LED signalizace stavu relé.



ŘÍZENÍ OSVĚTLENÍ

Převodník
iNELS-DALI/DMXKombinovaný
detektorSenzor intenzity
osvětlení

Technické parametry	EMDC-64M	DMD3-1	DLS3-1
Sběrnice iNELS	EBM	BUS	BUS
Sběrnice DALI/DMX	64 kanálů / 64 kanálů	ano/ne	ano/ne
Napájecí napětí	AC 230 V (50/60 Hz), max. 100 mA	BUS 27 V DC	BUS 27 V DC
Jmenovitý proud ze sběrnice iNELS BUS	-	18 mA (při 27 V DC)	12 mA (při 27 V DC)
Provedení	3-MODUL	do pohledu	krabíčka IP65
Rozměry	90 x 52 x 65 mm	Ø 76 x 73 mm	96 x 62 x 34 mm
Objednací kód	5030	5751	5750

Převodník napájí sběrnici DALI - 16 V, 250 mA. Jednotka EMD-64M je určena k řízení elektronických předřadníků DALI a přijímačů DMX ze systému iNELS. Umožňuje řízení až 64 nezávislých elektronických předřadníků DALI (Digital Addressable Lighting Interface) pro zářivkovou, LED a jiná svítidla.



Pohybový detektor slouží k detekci osob pohybujících se v daném prostoru. K detekci využívá pasivního snímání infračerveného spektra. Integrovaný senzor intenzity osvětlení lze využít pro snímání aktuální osvětlenosti v místě instalace jednotky.



DLS3-1 je senzor intenzity osvětlení pro snímání aktuální osvětlenosti v místě instalace jednotky. Jednotka DLS3-1 je dodávána v krytí IP65 a je tak možné ji instalovat i ve venkovním prostředí. Jednotka podporuje DALI sběrnici.

Jednotka
binárních vstupů
4-kanálováJednotka
binárních vstupů
8-kanálováJednotka
binárních vstupů
14-kanálováTeplotní vstup
4-kanálovýTeplotní vstup
6-kanálový

Technické parametry	IM3-40B	IM3-80B	IM3-140M	TI3-40B	TI3-60M
Počet vstupů	4x binární	8x binární	14x binární	4x teplotní	6x teplotní
Teplotní senzory	1x TC/TZ		-	TC, TZ, Ni1000, Pt1000, Pt100	TC, TZ, Ni1000, Pt1000, Pt100
Napájecí napětí	BUS 27 V DC		BUS 27 V DC	BUS 27 V DC	BUS 27 V DC
Jmenovitý proud ze sběrnice BUS	20 mA (při 27 V DC)		25 mA (při 27 V DC)	20 mA (při 27 V DC)	45mA (při 27 V DC)
Provedení	BOX		3-MODUL	BOX	3-MODUL
Rozměry	49 x 49 x 13 mm		90 x 52 x 65 mm	49 x 49 x 13 mm	90 x 52 x 65 mm
Objednací kód	3231	3232	3245	3269	3289

Pro připojení až 4 až 8 zařízení s bezpotenciálovým kontaktem (PIR, tlačítko atd.), 1x teplotní vstup TC/TZ, výstup pro napájení detektorů 12 V DC/75 mA.

Jednotka binárních vstupů pro připojení až 14 zařízení s bezpotenciálovým kontaktem (PIR, tlačítko atd.). 14x binární vstup, výstup pro napájení detektorů 12 V DC/150 mA.

Pro připojení 1x/4x teplotní senzor TC, TZ, Ni1000, Pt1000 nebo Pt100.

Pro připojení 6x teplotních senzorů TC, TZ, Ni1000, Pt1000 nebo Pt100.



VSTUPNÍ JEDNOTKY A PŘEVODNÍKY

Kombinovaný aktor deseti vstupů
a osmi výstupůPřevodník
analog - digital
6 vstupůPřevodník
digital - analog
4 vstupyAktor pro ovládání
fanoilů

Technické parametry	IOU3-108M	ADC3-60M	DAC3-04M	FA3-612M
Výstup	8x spínací, 10 A	-	4x 0(1)-10 V / 10 mA	4x (0)-10V, 4x spínací, 4x SSR
Vstup	2x teplotní, 8x digitální	1x teplotní, 6x analog.; 0-10 V; 0-20 mA	1x teplotní	3x analogové, 3x digitální
Napájecí napětí	BUS 27 V DC	BUS 27 V DC	BUS 27 V DC	BUS 27 V DC
Jmenovitý proud ze sběrnice BUS	110 mA (při 27 V DC)	100 mA (při 27 V DC)	50 mA (při 27 V DC)	5 mA (při 27 V DC)
Provedení	6-MODUL	3-MODUL	3-MODUL	6-MODUL
Rozměry	90 x 105 x 65 mm	90 x 52 x 65 mm	90 x 52 x 65 mm	90 x 105 x 65 mm
Objednací kód	8188	3301	3256	3257

Aktor slouží pro spínání spotřebičů, osvětlení, termopohonů, apod., připojení drátových tlačítek a teplotních čidel. Výstupy podporují režim spínání v nule (zero-crossing).



Převodník analogových signálů na sběrnici (např. pro připojení meteorostanice), 6x analogový vstup, 2x teplotní vstup TC nebo TZ.



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.



Aktor určený k ovládání fanoilů jednotek pomocí analogových/digitálních vstupů a analogových/reléových výstupů. Jednotka má 3 analogové vstupy a 3 digitální vstupy galvanicky oddělené.



NÁSTĚNNÉ JEDNOTKY A OVLADAČE



Ovládací jednotka s dotykovým displejem



Nástěnné skleněné dotykové ovladače (OSTŘÉ hrany)

4 tlačítka

6 tlačítek

8 tlačítek

Technické parametry	EST3	GSB3-40		GSB3-60		GSB3-80	
Počet tlačítek	2x2 / 2x3 / 3x3 / 3x4	4		6		8	
Napájecí napětí	BUS 27 V DC	BUS 27 V DC					
Jmenovitý proud ze sběrnice BUS	150 mA (při 27 V DC)	25-40 mA (při 27 V DC)					
Interní teplotní senzor	-	ANO					
Vstupy	-	2x teplotní nebo 2x digitál					
Rozměry	94 x 94 x 36 mm	94 x 94 x 36 mm					
Objednací kód	k dispozici v ceníku	40/B: 3290	40/W: 3295	60/B: 3291	60/W: 3298	80/B: 3292	80/W: 3299

Ovládací jednotka s 3,5" barevným dotykovým displejem. Čtyři základní předlohy tlačítek – 2x2, 2x3, 3x3 a 3x4. Provedení LOGUS[®].

Nástěnné ovladače s dotykovým ovládním řady GSB3 jsou designovým prvkem (ovladačem) v systému iNELS s elegantním a příjemným ovládním. K dispozici jsou ovladače v černé (např. GSB3-40/B) a bílé (např. GSB3-40/W) variantě.



NÁSTĚNNÉ JEDNOTKY A OVLADAČE



Nástěnný ovladač s krátkocestným ovládním 2 tlačítka



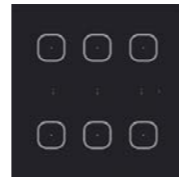
Nástěnný ovladač s krátkocestným ovládním 4 tlačítka



Digitální pokojový termoregulátor



Nástěnná čtečka karet 2 tlačítka



Nástěnná skleněná čtečka karet, 6 tlačítek

Technické parametry	WSB3-20, WSB3-20H	WSB3-40, WSB3-40H	IDRT3-1	WMR3-21	GMR3-61
Počet tlačítek	2	4	2 (pro korekci teploty)	2	6
Napájecí napětí	BUS 27 V DC	BUS 27 V DC	BUS 27 V DC	BUS 27 V DC	BUS 27 V DC
Jmenovitý proud ze sběrnice BUS	25 mA (při 27 V DC)	25 mA (při 27 V DC)	20 mA (při 27 V DC)	50 mA (při 27 V DC)	50 mA (při 27 V DC)
Interní teplotní senzor	ANO	ANO	ANO	-	ANO
Vstupy	2x teplotní nebo 2x digitál	2x teplotní nebo 2x digitál	2x teplotní nebo 2x digitál	-	-
Rozměry plast	85.6 x 85.6 x 42 mm	85.6 x 85.6 x 42 mm	85.6 x 85.6 x 42 mm	85.6 x 85.6 x 42 mm	94 x 94 x 36 mm
Rozměry ostatní materiály	94 x 94 x 36 mm	94 x 94 x 36 mm	94 x 94 x 50 mm	94 x 94 x 36 mm	
Objednací kód - přístroj*	20: 3234* 20H: 3247*	40: 3233* 40H: 3304*	přístroj: IDRT3-1/BR**	3275*	61/B: 5585 61/W: 5579

* K přístroji je nutno objednat kryt a rámeček.
** Nutno objednat rámeček.

Objednací kódy všech barevných kombinací jsou k dispozici v ceníku.

Nástěnné ovladače, 2x tlačítko, vestavěný senzor teploty a vlhkosti (verze H), 1x indikace LED. Provedení LOGUS[®].

Nástěnné ovladače, 4x tlačítko, vestavěný senzor teploty a vlhkosti (verze H), 2x indikace LED. Provedení LOGUS[®].

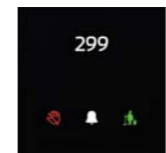
Ovládací jednotka pro korekci okruhu vytápění/chlazení ±5 °C nebo pro přímé zadání požadované teploty ve °C. Vestavěný senzor teploty. Provedení LOGUS[®].

Nástěnná čtečka s RFID slouží pro čtení čipových karet, klíčenek a následnému ovládní vstupu. K dispozici je v černé a bílé variantě. Provedení LOGUS[®].

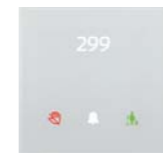
Nástěnná čtečka s RFID slouží pro čtení čipových karet, klíčenek a následnému ovládní vstupu. K dispozici je v černé a bílé variantě.



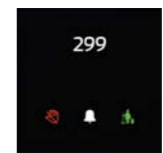
HOTELOVÉ ŘEŠENÍ - GRMS



Skleněná čtečka karet



Skleněný dveřní zvonek (info panel)



Skleněný dotykový panel 10 tlačítek

Technické parametry	GCR3-11	GDB3-10		GSP3-100	
Počet ovládacích tlačítek	3	1		10	
Napájecí napětí	BUS 27 V DC	BUS 27 V DC			
Jmenovitý proud ze sběrnice BUS	100-130 mA (při 27 V DC)	100-130 mA (při 27 V DC)			
Měření	interní teploměr, senzor jasu	interní teploměr, 1x externí vstup pro TC/TZ		interní teploměr, 1x externí vstup pro TC/TZ	
Rozměry	94 x 94 x 36 mm	94 x 94 x 36 mm		142 x 94 x 36 mm	
Objednací kód	11/B: 5747 11/W: 5748	10/B: 5726	10/W: 5727	100/B: 5628	100/W: 5632

Čtečka karet GCR3-11 slouží pro čtení čipových karet, které jsou určeny pro vstup do hotelového pokoje nebo jakékoli jiné části budovy. Jednotka GCR3-11 je designovým prvkem systému iNELS a je k dispozici v elegantní černé (GCR3-11/B) a bílé (GCR3-11/W) variantě.

Skleněný infopanel GDB3-10 je součástí ucelené skleněné řady iNELS jednotek pro řízení hotelového pokoje (GRMS) a je využíván pro signalizaci stavu pokoje „Do Not Disturb“ a „Make Up Room“. Je k dispozici v elegantní černé (GDB3-10/B) a bílé (GDB3-10/W) variantě.

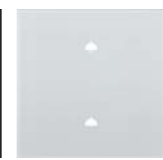
GSP3-100 je vybaven deseti dotykovými tlačítky, jejichž funkce lze jednoduše upravovat. Symboly tlačítek je možné na základě konzultace s výrobcem měnit a přizpůsobovat požadavkům investora. Tlačítka mohou být podsvícena červenou, zelenou, modrou, žlutou, růžovou, tyrkysovou a bílou barvou. Panel je k dispozici v elegantní černé (GSP3-100/B) a bílé variantě (GSP3-100/W).



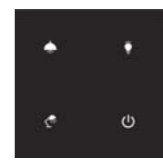
HOTELOVÉ ŘEŠENÍ - GRMS



Skleněné dotykové ovladače se symboly 2 tlačítka



Skleněné dotykové ovladače se symboly 4 tlačítka

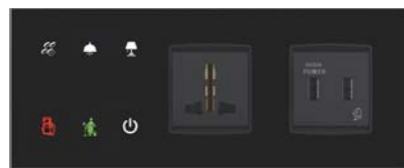


Skleněné dotykové ovladače se symboly 6 tlačítek

Technické parametry	GSB3-20/S		GSB3-40/S		GSB3-60/S	
Počet ovládacích tlačítek	2		4		6	
Napájecí napětí	BUS 27 V DC					
Jmenovitý proud ze sběrnice BUS	27-35 mA (při 27 V DC)					
Měření	interní teploměr, 1x externí vstup pro TC/TZ, senzor jasu		interní teploměr, 1x externí vstup pro TC/TZ, senzor jasu		interní teploměr, 1x externí vstup pro TC/TZ, senzor jasu	
Rozměry	94 x 94 x 36 mm		94 x 94 x 36 mm		94 x 94 x 36 mm	
Objednací kód	20/SB: 5621	20/SW: 5622	40/SB: 5623	40/SW: 5624	60/SB: 3291	60/SW: 3298

Skleněné dotykové ovladače se symboly řady GSB3 jsou vybaveny dvěma, čtyřmi nebo šesti dotykovými tlačítky, jejichž funkce lze snadno upravovat. Symboly tlačítek je možné na základě konzultace s výrobcem měnit a přizpůsobovat požadavkům investora. Tlačítka mohou být podsvícena červenou, zelenou, modrou, žlutou, růžovou, tyrkysovou a bílou barvou. Dotykové panely jsou designovým prvkem systému iNELS a jsou k dispozici v elegantní černé (GSB3-20/SB, GSB3-40/SB, GSB3-60/SB) a bílé variantě (GSB3-20/SW, GSB3-40/SW, GSB3-60/SW).





Skleněný panel
- pravá a levá varianta

Technické parametry	GBP3-60R	GBP3-60L
Počet ovládacích tlačítek	6	
Napájecí napětí	BUS 27 V DC	
Jmenovitý proud ze sběrnice BUS	25-50 mA (při 27 V DC)	
Měření	1x externí vstup pro TC/TZ nebo 1x digitální, senzor jasu	

Objednací kód: 5728

Objednací kód: 3533

GBP3-60 je k dispozici v několika provedeních a je tak velmi flexibilním a efektivním řešením pro celou řadu projektů.

K dispozici jsou tyto varianty:

- Levé/pravé provedení poskytující stejný komfort ovládní z obou stran postele.
 - 2-modulové/3-modulové provedení umožňující doplnění dotykového modulu jedním či dvěma moduly pro napájení, síťové připojení nebo multimédia.
 - Černé/bílé elegantní provedení vhodné do téměř každého interiéru.
- GBP3-60 může být vybaveno celou řadou modulů, např.:
- síťové AC zásuvky: UNI, Schuko, French, British
 - jiné typy modulů: 2USB, USB, LAN, Media
 - rozměry: 236 x 94 x 36 mm.

Objednací kódy příslušenství jsou k dispozici v ceníku.



Varianty GBP3

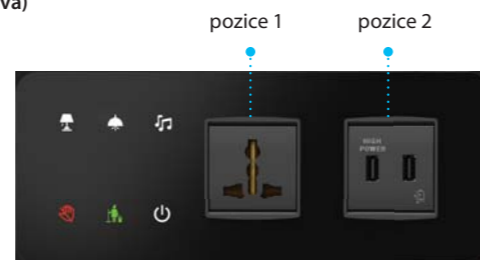
Příslušenství skleněného panelu si můžete zvolit dle vlastních požadavků.

L (levá)



GBP3-60/WL/2F-26W-20W

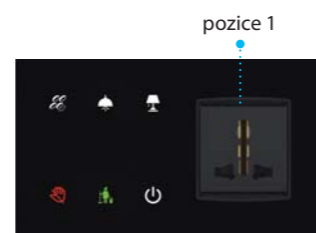
R (pravá)



GBP3-60/BR/2F-26B-11B44B

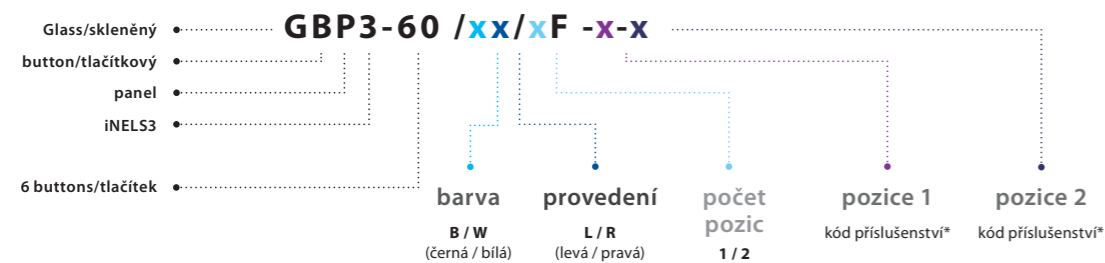


GBP3-60/WL/1F-21W45W



GBP3-60/BR/1F-26B

Nomenklatura



* v každé pozici musí být umístěno jedno dvoumodulové nebo dvě jednomodulové příslušenství (např. GBP3-60/WL-21W45W)



Hotelová ovládací jednotka s dotykovým displejem



Skleněný pokojový termostát



Skleněný držák karet

Technické parametry	EHT3	GRT3-50	GCH3-31	
Výstup	-	-	1x přepínací, 8 A	
Počet ovládacích tlačítek	dotyková plocha	7	3	
Napájecí napětí	BUS 27 V DC	BUS 27 V DC	BUS 27 V DC	
Jmenovitý proud ze sběrnice BUS	150 mA (při 27 V DC)	85 mA (při 27 V DC)	100-120 mA (při 27 V DC)	
Měření	-	interní teploměr a senzor vlhkosti, 1x externí vstup pro TC/TZ nebo 1x digitální	senzor jasu	
Rozměry	94 x 94 x 36 mm	94 x 94 x 36 mm	142 x 94 x 36 mm	
Objednací kód	k dispozici v ceníku	50/B: 5630	50/W: 5634	31/B: 5627

Ovládací jednotka s dotykovým displejem EHT3 je vhodným ovládacím prvkem systému iNELS v místech, kde je požadováno ovládní více zařízení. Jednotka nahrazuje několik ovládacích a umožňuje tak minimalizovat počet vypínačů na zdi. Provedení LOGUS[®].



Skleněný pokojový termostát GRT3-50 je součástí ucelené skleněné řady iNELS jednotek pro řízení hotelového pokoje (GRMS) a slouží k regulaci teploty v daném prostoru.



GCH3-31 slouží pro vkládání RFID karty do držáku, čímž systém získává informaci o tom, zda je hotelový host přítomen v pokoji. Díky této informaci je možné zabezpečit např. funkci odchodového tlačítka s návazností na úspory energie v době nepřítomnosti hosta v pokoji.





iTP 10"

Objednávací kód: 3538

- 10" dotykový panel určený k ovládání systému iNELS.
- Černé lakování hliníkového šasi v kombinaci se sklem.
- Integrované reproduktory a mikrofon primárně určeny pro funkci interkomu.
- Spojení s lokální sítí je možné ethernetovým připojením s PoE napájením – aktivní PoE (IEEE 802.3af).
- Systém Android pro aplikace iHC (iNELS Home Control).
- Aktualizace aplikací přes internet.
- Součástí panelu je i kryt, sloužící zároveň jako montážní rámeček.



eLAN-IR-003

Objednávací kód: 3283

- Aplikace iHC-MAIR a iHC-MIIR je univerzální ovladač pro všechny Audio/Video zařízení (včetně klimatizací).
- Aplikace je prostřednictvím chytrého telefonu spojena s chytrou IR krabičkou eLAN-IR-003, která komunikuje s Audio/Video zařízeními pomocí IR senzoru.
 - Intuitivní prostředí aplikace je jednoduché pro ovládání, které zvládne každý.
 - Co vše můžete ovládat? Domácí kino, televizi, DVD přehrávač, Blu Ray přehrávač, zesilovač, set top box, satelitní přijímač, klimatizaci, projektor,....
 - Dokáže ovládat až 100 libovolných povelů z různých ovladačů, které máte běžně doma.
 - Funkce „Scény“ - kdy jedním povelom provedete více úkonů najednou (například jedete spát a jedním stiskem vypnete všechny AV spotřebiče v domě).
 - Do jedné aplikace lze integrovat neomezený počet IR krabiček, tzn., že v jedné aplikaci máte pod kontrolou obývací pokoj, dětský pokojík a další....
 - Ovládat lze v rámci sítě Wi-Fi i vzdáleně z jakéhokoliv místa (např. z práce či dovolené).
 - Díky automatickému získání IP adresy z DHCP serveru není nutné nastavování sítě (v případě, že nemáte nastavenou pevnou IP adresu).
 - K chytré IR krabičce eLAN-IR-003 můžete připojit tři směry ovládání.



Systémové jednotky



eLAN-RS-485/232

Objednávací kód: 7026

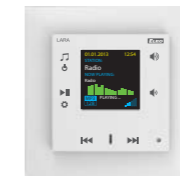
- Převodník eLAN-RS485/232 (eLAN-RS) Vám umožňuje ovládat chytrým telefonem, tabletem nebo pomocí Connection Serveru klimatizace a jejich ovladatelná zařízení.
- Převodník eLAN-RS485/232 je síťový kabelem LAN připojen na domácí síť (router) a komunikuje tak s chytrým telefonem.
- Intuitivní prostředí aplikace nabízí centrální ovládání z jednoho místa.
- Pokud nemáte pevně nastavenou IP adresu, získá ji převodník z DHCP serveru automaticky.
- Napájení převodníku pomocí adaptéru 10-27 V DC (součástí balení) nebo PoE napájecím zdrojem (router) 24 V DC.
- K instalaci potřebujete Connection Server (pro komunikaci s aplikací).
- Možnost nastavení přes webové rozhraní.



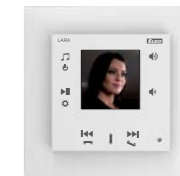
Connection Server

Objednávací kód: 5803

- Connection Server je prostředník v komunikaci jednotek iNELS BUS System se zařízeními třetích stran, pro které předkládá jejich protokoly.
- Umožňuje prostřednictvím aplikace iHC ovládání všech těchto technologií z jediné aplikace.
 - Zařazením Connection Serveru do systému je možné z aplikace iHC ovládat kromě sběrnicových jednotek (osvětlení, žaluzie, vytápění atd.) také IP kamery, klimatizace, rekuperace nebo domácí spotřebiče Miele.
 - Dále umožňuje komunikaci s domovními hláskami 2N, umí zprostředkovat informace z meteorologické stanice GIOM nebo data z měřičů spotřeby energie (elektrina, voda, plyn), které vizualizuje do přehledných grafů.
 - Zařízení Connection Server využívá hardware Raspberry Pi a aplikace vyžaduje licenci vztahovanou 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).



Přehrávač hudby a internetových rádií



Přehrávač hudby a internetových rádií s funkcí interkomu a videotelefonu

Technické parametry

	LARA Radio	LARA Intercom
Napájecí napětí	Passive PoE 24 V DC/1.25 A	Passive PoE 24 V DC/1.25 A
Min. /max. příkon	1.4 W/26 W (špičkově při maximu hudebního výkonu)	1.4 W/26 W (špičkově při maximu hudebního výkonu)
Displej	barevný OLED, rozlišení 128 x 128 bodů	barevný OLED, rozlišení 128 x 128 bodů
Mikrofon	ne	ano

Objednávací kód: LARA-R

- LARA Radio je přehrávač hudby a internetových rádií - v rozměru vypínače v designu LOGUS[®].
- 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 chytrý telefon nebo např. MP3 přehrávač. Tato zařízení se připojují do audio vstupu 3.5 mm 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.

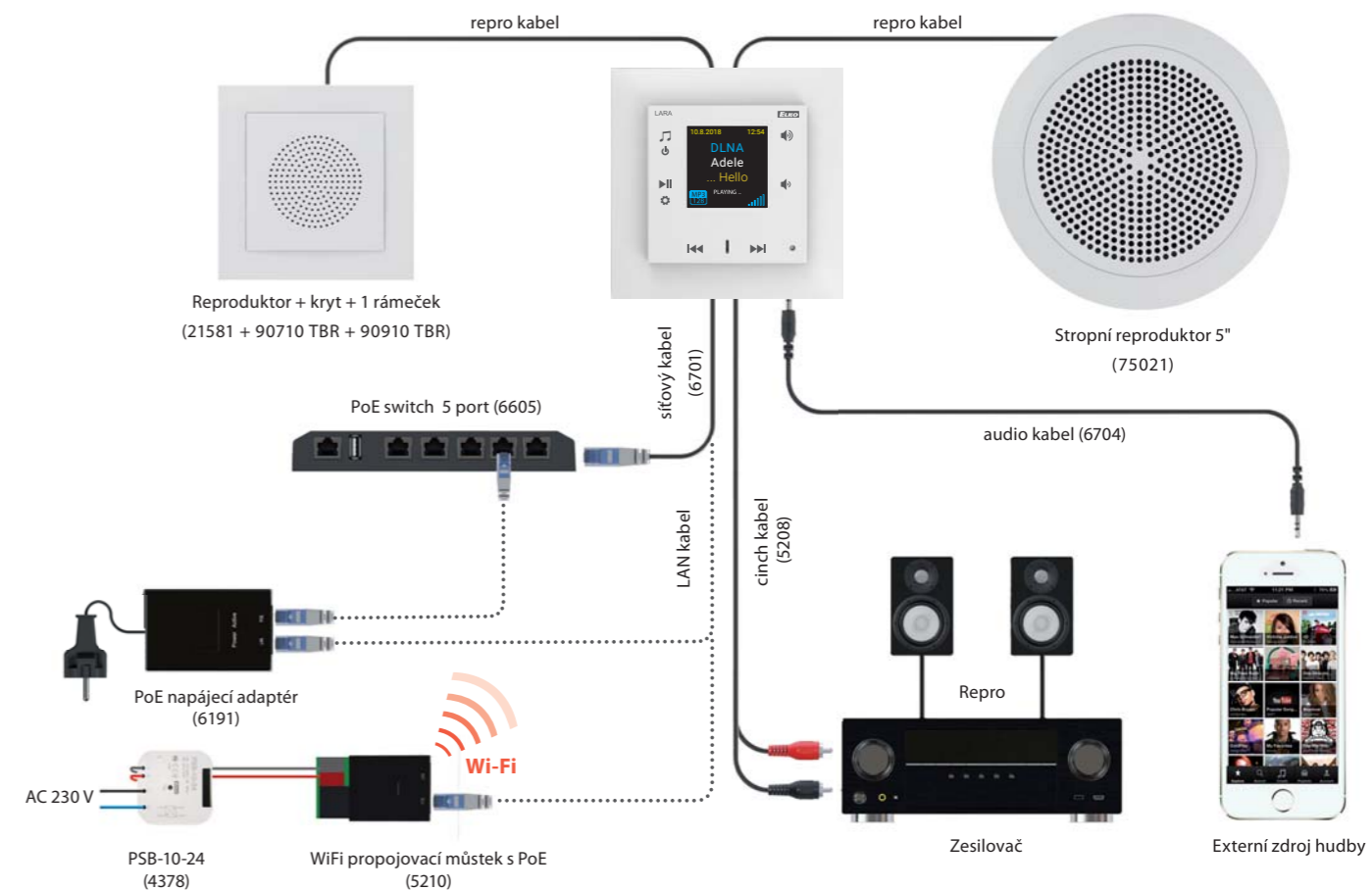


Objednávací kód: LARA-IC

- LARA Intercom nabízí uživatelům 5 funkcí ve velikosti vypínače v designu LOGUS[®].
- LARA Intercom poskytuje navíc funkce Videotelefonu a Interkomu.
- Díky funkci Videotelefonu je možná hlasová komunikace mezi LAROU a dveřním videotelefonem (IP interkomem), tedy s návštěvou stojící před domem. V rámci této funkce je na displej LARA také přenášen obraz z kamery dveřního videotelefonu, což zvyšuje pocit bezpečí a také komfort pro uživatele.
- Funkci Interkomu lze využít pro komunikaci rodiny v celém domě, a to díky možnosti oboustranné hlasové komunikace mezi jednotlivými LARAMI.



Příklad zapojení



Nahrazuje původní aplikace:

- iNELS Home Control Mobile a iNELS Home Control Tablet (pro CU3 series i Connection Server)
- iNELS Home RF Control (pro eLAN-RF)
- iNELS Home Control IR Mobile (pro eLAN-IR)
- LARA Dio i LARA NAS App (pro LARA přehrávač)

a sdružuje je do jediné.

Tato revoluční aplikace umožňuje nejen ovládání všech výše uvedených zařízení a prvků, ale také nastavení jednoduchých událostí (scén) přímo uživatelem - a to napříč iNELS systémy.

Jsou v ní také zaintegrovány ovládání zařízení 3. stran (kamery, interkomy, domácí spotřebiče). Umožňuje přímé připojení na zařízení nebo připojení přes iNELS Cloud a to včetně ovládání hlasovými asistenty.

Novinkou jsou nastavitelné notifikace, volitelný dashboard nebo definovatelné role (práva) pro jednotlivé uživatele.

Elektroinstalace



Stmívání a ovládání osvětlení
Žaluzie, brány, garážová vrata a závory
Spínání spotřebičů
RGB žárovky a LED pásy
Scény
Detektory/senzory

	Silver	Gold	Platinum
Stmívání a ovládání osvětlení	✓	✓	✓
Žaluzie, brány, garážová vrata a závory	✓	✓	✓
Spínání spotřebičů	✓	✓	✓
RGB žárovky a LED pásy	✓	✓	✓
Scény	✓	✓	✓
Detektory/senzory	✓	✓	✓



HVAC

Vytápění
Klimatizace
Rekuperace

Vytápění	✓	✓	✓
Klimatizace	✗	✓	✓
Rekuperace	✗	✓	✓



Audio

LARA
NAS

LARA	✗	✓	✓
NAS	✗	✗	✓



Zařízení třetí strany

Kamery
Meteostanice
Interkom
Domácí spotřebiče

Kamery	✓	✓	✓
Meteostanice	✗	✓	✓
Interkom	✗	✓	✓
Domácí spotřebiče	✗	✗	✓



Měření energií

Zobrazení spotřeby
Historie v grafu

Zobrazení spotřeby	✗	✓	✓
Historie v grafu	✗	✗	✓



Hlasoví asistenti

Google Home
Amazon Alexa

Google Home	✓	✓	✓
Amazon Alexa	✓	✓	✓



Ostatní

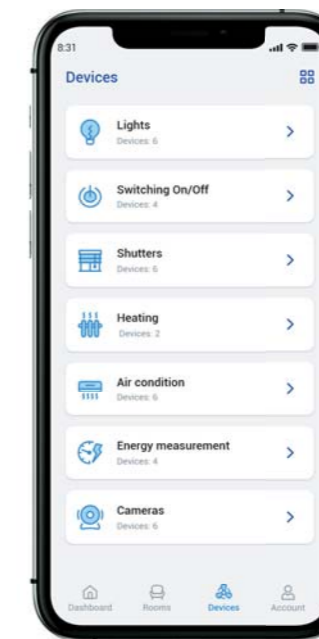
Automatizace
Notifikace
Widgety
Dashboard (oblíbené)
Historie stavů a prvků
eLAN-IR
Geolokace
Počasí
Conrad Connect
Role uživatelů

Automatizace	✗	✓	✓
Notifikace	✓	✓	✓
Widgety	✓	✓	✓
Dashboard (oblíbené)	✓	✓	✓
Historie stavů a prvků	✗	✓	✓
eLAN-IR	✗	✓	✓
Geolokace	✗	✓	✓
Počasí	✗	✓	✓
Conrad Connect	✓	✓	✓
Role uživatelů	✓	✓	✓



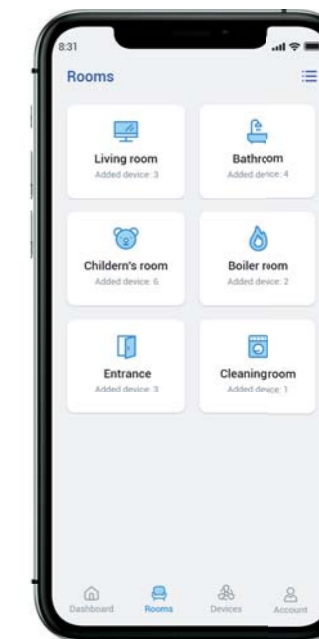
Dohled

Absolutní přehled o stavu všech technologií.



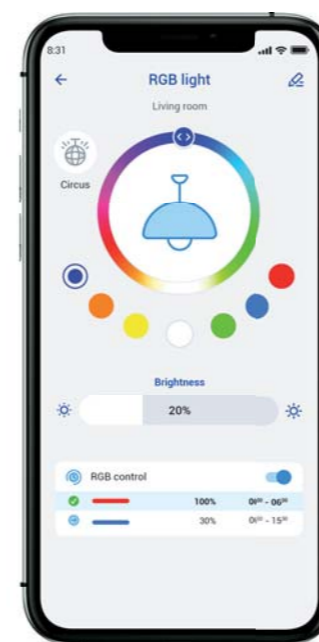
Zařízení

Ovládejte zařízení odkudkoliv.



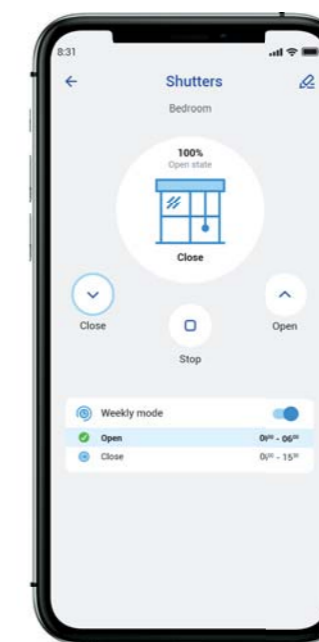
Pokoje

Nastavení podle jednotlivých místností.



Ovládání osvětlení

Snadné nastavení světelné scény jedním stisknutím – spínání, stmívání, barva.



Rolety/Žaluzie

Možnost individuálního nebo společného ovládání stínící techniky.



Teplota

Můžete nastavit teplotu v každé místnosti přesně podle vašich představ.

Domovní vypínače a zásuvky

Luxusní design do každého interiéru



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

BASE

Dobré zakončení. Diskrétní tvar a funkce.



AQUARELLA

Osobitě barvy. Odstíny, které charakterizují prostor.



ANIMATO

Velký výběr barevných provedení, moderní design a příjemná cena.



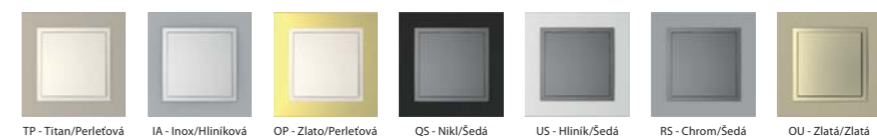
CRYSTAL

Jas a průzračnost. Odstíny, které přenášejí záři krystalů do vybroušených zážitků.



METALLO

Odlíšnost a modernost. Ušlechtilost a jas kovu zvyšují hodnotu okolí a dávají inspiraci velkým okamžikům.



ARBORE

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



PETRA

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

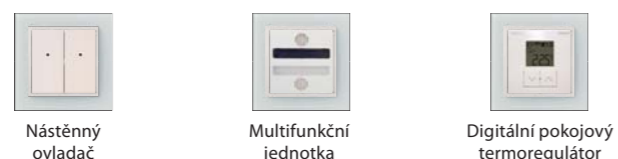


Všechny designové řady jsou v provedení 1 rámeček až 4 rámeček. Řady BASE a AQUARELLA jsou v provedení 1 rámeček až 5 rámeček. Horizontální nebo vertikální pozice rámečků díky symetrickému tvaru.

Kryty přístrojů v barvách červená, oranžová, zelená určené pro nemocniční prostředí.



TYPY PŘÍSTROJŮ

JEDNOTKY SYSTÉMU iNELS V DESIGNU LOGUS⁹⁰

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

OVLÁDACÍ PŘÍSTROJE

- spínače
- spínače se zámek
- časové spínače
- přepínače
- spínače s kontakty 20A
- otočné přepínače
- stmívací přepínače
- dvojité přepínače
- tlačítka
- vypínače, vypínače ovládané tahem
- orientační osvětlení
- žaluziové ovladače
- žaluziové ovladače s IR senzorem
- digitální spínací hodiny
- detektory pohybu
- kartové spínače
- standardní zásuvky
- zásuvky Schuko, EURO-USA
- konektory RJ45
- datové zásuvky Cat 5, Cat 6
- zásuvky radiové, televizní, satelitní a datové
- telefonní zásuvky
- programovatelný termostat (prostor/podlaha)
- jednoduchý termostat (prostor/podlaha) s infra ovládaním
- automatická relé pro ovládání žaluzií
- multimédia zásuvky

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 zarovnání při vícenásobné montáži přístrojů.



Hloubka přístroje pouze 20 mm umožňuje montáž do přístrojové krabice.



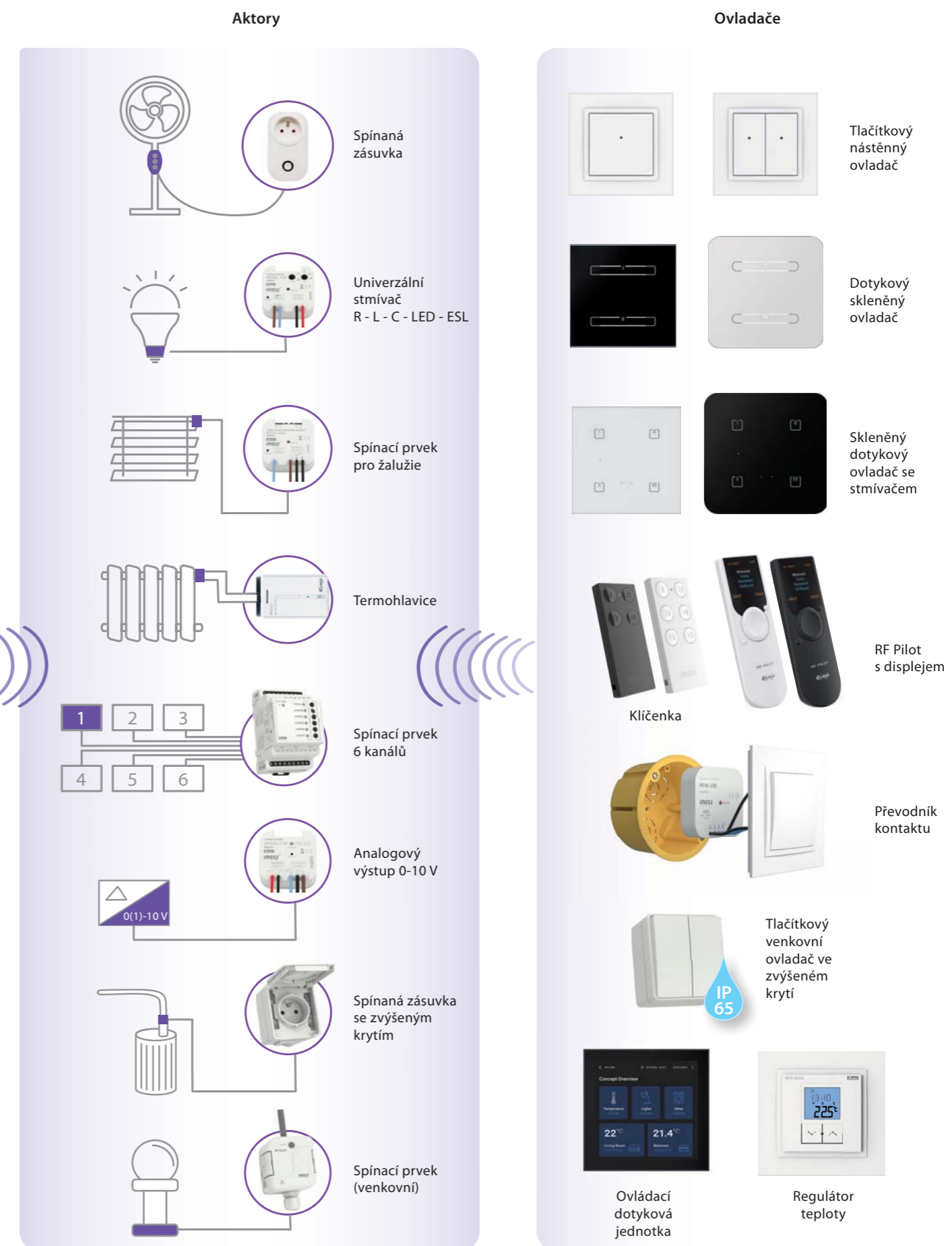
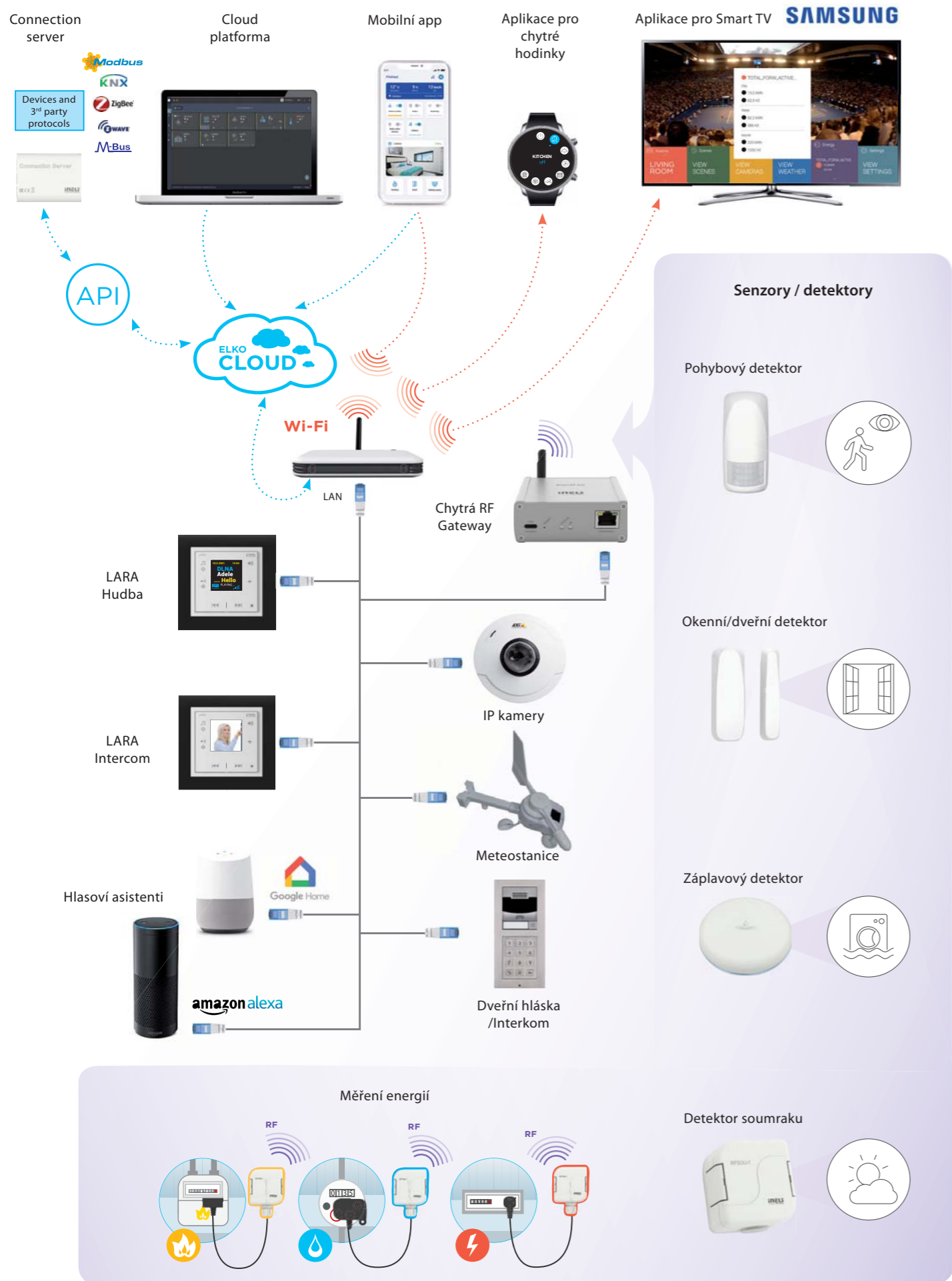
Bezšroubové svorky zajišťují rychlé a kvalitní připojení bez nutnosti použití nástroje. Zdvojené svorky na každém pólu umožňují vícenásobné propojení bez nutnosti dalších svorek.

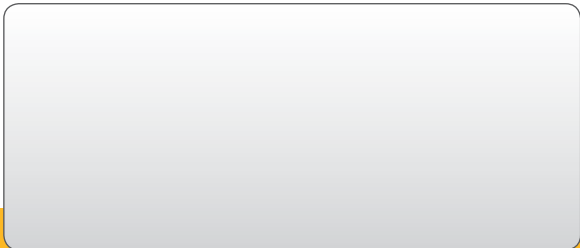
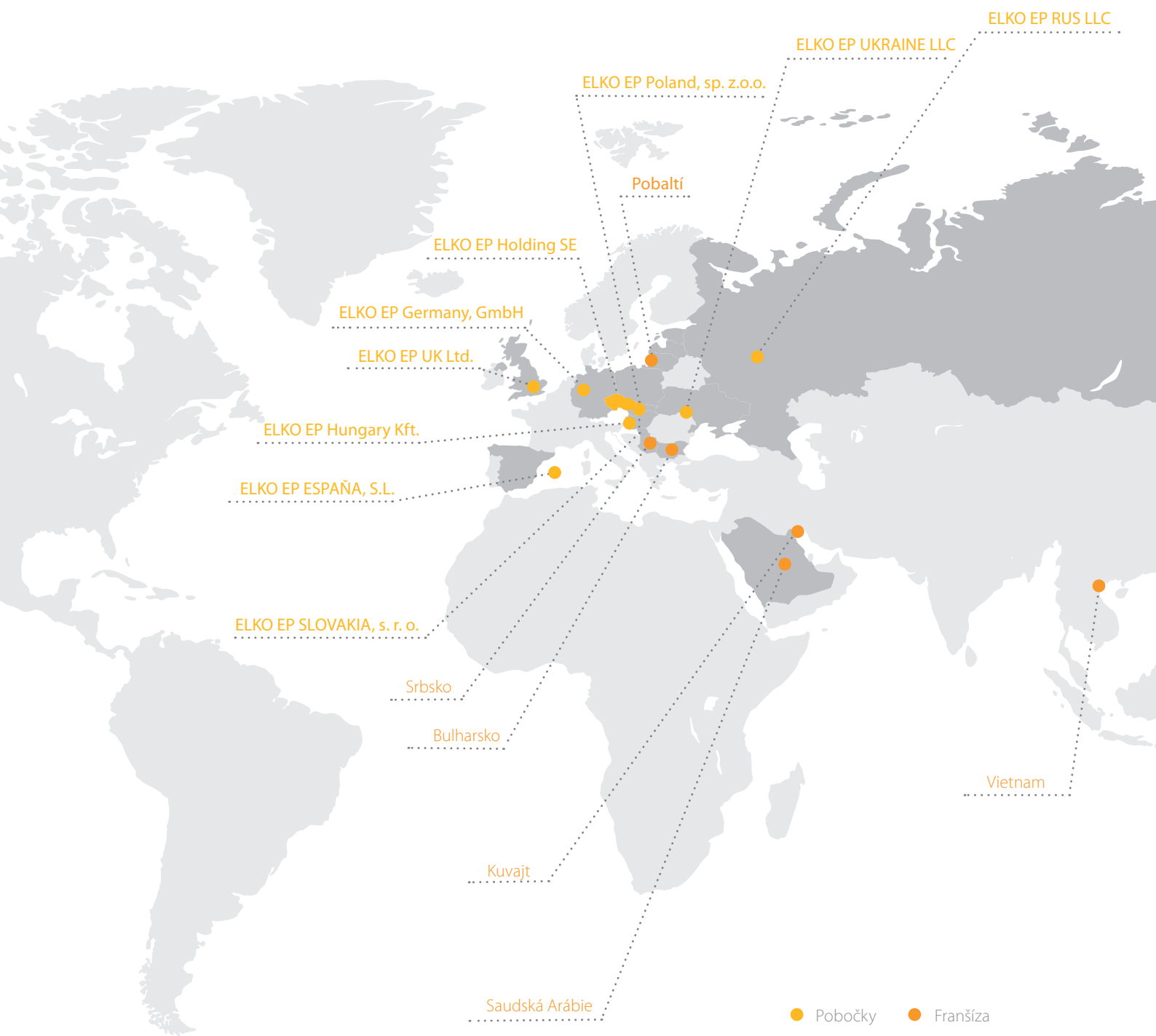


Možnost upevnění přístroje šrouby nebo rozpěrkami.

NOVINKY

	Ref.	Balení (ks)		Ref.	Barva	Balení (ks)
 Kartový časový spínač 16 A - 100-240 V~	21033	1	 Kryt kartového spínače	90733 T	BR MF GE PE AL IS PM DU	1
 Časový spínač 16 A - 100-240 V~	21040	1	 Kryt časového spínače	90745 T	BR MF GE PE AL IS PM DU	1
 Detektor pohybu PIR na 1000 W - instalace na zeď - Napájecí napětí: 100-240 V~ - 50/60 Hz - Kompatibilní s jakýmkoli druhem zátěže - Možnost dvou externích vstupů: ON / AUTO a časování	21403	10	 Kryt snímače pohybu (PIR) - instalace na zeď	90403 T	BR MF GE PE AL IS PM DU	1
 Detektor pohybu PIR na 400 W - instalace na zeď - Napájecí napětí: 100-240 V~ - 50/60 Hz - Kompatibilní s jakýmkoli druhem zátěže - Možnost dvou externích vstupů: ON / AUTO a časování	21404	10				
 Otočný termostat - Napájecí napětí: 100-240V~ - 50/60Hz - Max. zátěž: 16A (3680W, cosφ=1) - Kompatibilní s jakýmkoli druhem zátěže - Řízení systémů: Vytápění, chlazení - Nastavení teploty: 5° C až 30° C - Kompatibilní se teplotním senzorem TC-03	21234	1	 Kryt pro otočný termostat	90746 T	BR MF GE PE AL IS PM DU	1
 Stmívač RLC 100-240 V~	21218	1	 Kryt RLC stmívače	90747 T	BR MF GE PE AL IS PM DU	1
 Bílé orientační světlo - dvě úrovně osvětlení: L1 - 0,2 W; L2 - 0,4 W. - 230 V ~ - 50/60 Hz;	21388	10	 Kryt pro orientační světlo	90782 T	BR MF GE PE AL IS PM DU	20 2
 Bílé orientační světlo s baterií - dvě provozní funkce - 230 V ~ - 50/60 Hz;	21389	10				
 Dvojitá USB zásuvka typu A s výstupem 20°: - Napětí / frekvence: 100~240 V/AC 50~60 Hz; - Výstupní napětí: DC 5 V - Výstupní proud: 2,4 mA; - dvojitá USB zásuvka typu A	21384	1	 Kryt dvojitě USB zásuvky typu A s výstupem 20°	90673 T	BR MF GE PE AL IS DU PM	1





ELKO EP, s.r.o. | Palackého 493 | 769 01 Holešov, Všetuly | Česká republika
 tel.: +420 573 514 262 | fax: +420 573 514 227 | elko@elkoep.cz | www.elkoep.cz

Vydáno: 02/2021 | Změna parametrů vyhrazena | © Copyright ELKO EP, s.r.o. | I. vydání