PŘEHLED SORTIMENTU

- časovače / relé
- hlídací a monitorovací relé
- bezdrátová elektroinstalace iNELS
- sběrnicová elektroinstalace iNELS
- vypínače & zásuvky

www.elkoep.cz

30 years of innovations

ELKO EP

ELKO EP s 30 letou tradicí, inovativní a ryze český výrobce elektronických přístrojů pro elektroinstalaci a řešení pro Chytré domy a automatizaci budov.

ELKO EP v celém Holdingu zaměstnává 330 lidí, vyváží své produkty do více než sedmdesáti zemí světa a své zástupce má ve čtrnácti zahraničních pobočkách. Firma roku, Vizionář roku, Globální exportér roku, Superbrands, umístění v Czech TOP 100, to jsou jen některá z obdržených ocenění. „Stále ale nejsme v cíli. Neustále se snažíme kráčet dopředu na poli inovace a vývoje. To je naše primární poslání.“

Miliony relé, desetitisíce chytrých domů, stovky budov a mnoho spokojených zákazníků. To je ELKO EP, tradiční firma se sídlem v srdci Evropy, kde vlastní vývoj, výroba, logistika, servis a podpora zákazníků jdou vždy ruku v ruce.

Fakta a statistiky

30 %	40 %	30 %
Česko	export	pobočky

WORLDWIDE	330	30 000 +	30 000 000 +
11 poboček 5 franšíz 70 exportních zemí	zaměstnanců v holdingu	iNELS instalací	vyrobených produktů

R&D	VÝROBA	PODPORA
neustále inovativní	plně automatizovaný proces	24 / 7 / 365

Světový lídr
v produkci relé na DIN lištu

PRODUKTOVÉ SKUPINY

Časovače/Relé **www.elkoep.cz/rele**

Časová relé, pomocná relé, instalační stykače, paměťová a bistabilní relé, schodišťové automaty, spínací hodiny, soumrakové a světelné spínače, stmívače a regulátory intenzity osvětlení, napájecí zdroje a zvonkové transformátory, ovládací a signalizační přístroje.

Hlídací/Monitorovací relé **www.elkoep.cz/hlidaci**

Napěťová relé 1-fázová a 3-fázová (podpětí, přepětí, výpadek fáze, asymetrie fází a pořadí fází), proudová relé, hladinové spínače, termostaty, optická signalizace napětí, hlídání účiníku a frekvence.

iNELS Wireless

Bezdrátová elektroinstalace iNELS **www.elkoep.cz/rf**

Prvky chytré bezdrátové elektroinstalace lze jednoduše a rychle použít ve stávajících objektech, kde není žádoucí sekat 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.

Hotel Wireless Retrofit (HRESK) **www.elkoep.cz/hresk**

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

Chytré sety **elkoep.cz/chytre-sety**

Chytré sety jsou předpřipravené balíčky s našimi nejpopulárnějšími výrobky pro bezdrátové ovládání produktové řady iNELS Wireless. Výrobky v setu jsou spárovány a nachystány pro okamžitou montáž. Sety jsou rozděleny dle jejich hlavních funkcí a zákazníci si tak mohou jednoduše vybrat z kategorií: Spínací sety, Stmívací sety, Stínící sety a další.

iNELS BUS

Sběrnicová elektroinstalace iNELS **www.elkoep.cz/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.

Hospitality Hotel (GRMS) **www.elkoep.cz/grms**

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

Integrace **www.elkoep.cz/bms**

Nová IP infrastruktura a protokol MQTT umožňuje připojení centrálních jednotek iNELS pro integraci a ovládání třetích stran. Pomocí iNELS Bridge je možné integrovat téměř celé portfolio iNELS, včetně zařízení třetích stran, které lze připojit pomocí otevřené platformy Home Assistant. To pomáhá v napojení na další protokoly a technologie v budově (Modbus, Bacnet, KNX atd.).

LOGUS^{90}

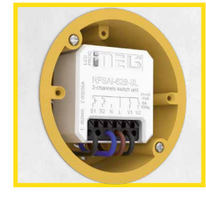
Vypínače a zásuvky **www.elkoep.cz/logus**

Vypínače, zásuvky i kompletní sortiment přístrojů a příslušenství – to je řada Logus^{90} od Portugalského výrobce Efapel. Tuto řadu doplňují jak standardní plastové rámečky, tak i luxusní rámečky z ryze přírodních materiálů: pravého dřeva, kovu, žuly či tvrzeného skla. Buďte výjimeční!

PROVEDENÍ

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

BOX - do instalační krabice | BOX-SL - bezšroubové svorky | BOX - do krytu svítidla



do 8/11-ti kolíkové patice nebo do panelu

venkovní provedení (ve zvýšeném krytí IP65)

48 x 48 mm

139 x 139 x 56 mm

72 x 62 x 34 mm

64 x 74 x 44 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

63 x 110 x 74 mm

70,5 x 30,5 x 7,5 mm

designová řada LOGUS^{90}

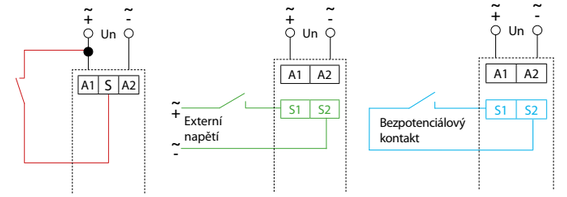
AQUARELLA | ARBORE | ANIMATO | PETRA

METALLO | BASE

CRYSTAL

Rychlý přehled časových relé

TYP OVLÁDACÍHO VSTUPU

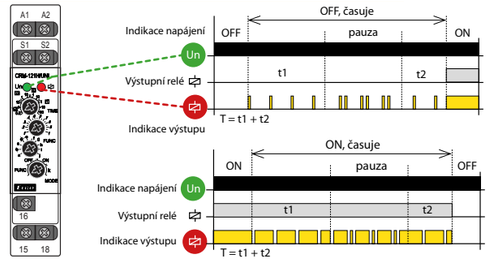


LINE VOLTAGE TRIGGER
Ovládání napájecím napětím potenciálu A1.

POWER TRIGGER
Ovládání nezávislým externím napětím.

CONTROL SWITCH TRIGGER
Ovládání bezpotenciálovým kontaktem.

MULTIFUNKČNÍ LED INDIKACE VÝSTUPU



	CRM-181J	CRM-183J	CRM-161	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

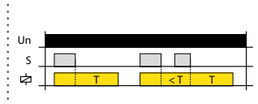
Počet funkcí	1	1	6	10	10	11	10	1
Stávající funkce	ZR - ON DELAY ZN - INTERVAL ON BL - FLASHER - ON first		ON DELAY, INTERVAL ON, FLASHER ON first, OFF DELAY, ON/OFF delay, MEMORY LATCH with delay, ON DELAY with control signal	ON DELAY, INTERVAL ON, FLASHER-OFF first, FLASHER ON first, OFF DELAY, SINGLE SHOT, SINGLE SHOT falling edge, ON/OFF DELAY, 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, OFF DELAY, SINGLE SHOT, PULSE GENERATOR 0.5 s, ON/OFF DELAY	STAR/DELTA
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: 100,000 operací Mechanická: 10,000,000 operací							
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:

Nová funkce OD - OFF DELAY



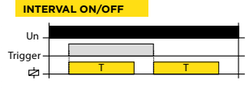
VÝHODNÁ CENA

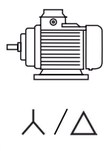
EXTERNÍ POTENCIOMETR

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

WATCHDOG

INTERVAL ON/OFF



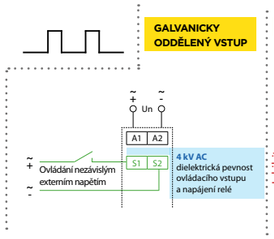


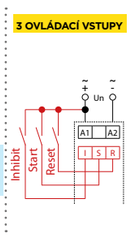
	CRM-2H	CRM-121H	CRM-131H	PTRM-216K	PTRM-216T	PTRM-216KP	PTRM-216TP	PTRA-216K	PTRA-216T
Typ	Asymetrický blikač	Multifunkční s GOOV	Multifunkční se třemi ovládacími vstupy	Multifunkční s BPOV		Multifunkční s potlačením zpoždění		Multifunkční se třemi vstupy	
Typ ovládacího vstupu	Ovládaný napájecím napětím	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)

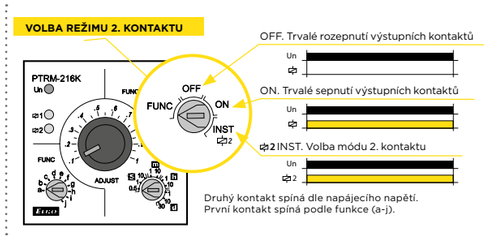
Napájecí napětí	AC/DC 12-240V **nebo** pouze AC 230V (AC 50-60 Hz)	AC/DC 12-240V (AC 50-60 Hz)	AC/DC 12-240V (AC 50-60 Hz)	AC/DC 12-240V (AC 50-60 Hz)	AC/DC 12-240V (AC 50-60 Hz)	AC/DC 12-240V (AC 50-60 Hz)	AC/DC 12-240V (AC 50-60 Hz)	AC/DC 12-240V (AC 50-60 Hz)	AC/DC 12-240V (AC 50-60 Hz)
Časový rozsah	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
Konfigurace a proudové zatížení kontaktu	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
2. (3.) kontakt Inst. / zpožděný	ne	ne	ne	ano	ano	ano	ano	ano	ano

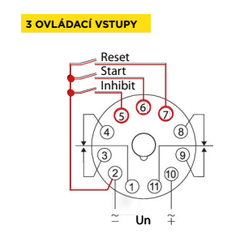
Počet funkcí	2	11	11	10	10	10	10	10	10
Stávající funkce	ASYMMETRIC FLASHER - ON FIRST **or** ASYMMETRIC FLASHER - OFF FIRST	ON DELAY, INTERVAL ON, FLASHER-ON/OFF first, MEMORY LATCH, OFF DELAY, SINGLE SHOT, PULSE GENERATOR 0.5 s, ON/OFF DELAY	**WITH CONTROL SIGNAL:** ON DELAY, INTERVAL ON, FLASHER-ON/OFF first, 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 with delay	
Nové funkce	-	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	

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: 100,000 operací Mechanická: 10,000,000 operací									
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

multifunkční ekonomická verze relé CRM-91H

multifunkční 1x výstupní kontakt

multifunkční 3x výstupní kontakty

multifunkční s externím potenciometrem

multifunkční s bezkontaktním výstupem

Technické parametry	CRM-161	CRM-91H	CRM-93H	CRM-91HE	CRM-9S
Výstup	1x přepínací, 8 A	1x přepínací, 16 A	3x přepínací, 8 A	1x přepínací, 16 A	1x triak, 1.5 A
Provedení	1-MODUL				
Napájecí napětí (frekvence)	AC 24-240 V a DC 24 V (AC 50-60 Hz)	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 12-240 V (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)	0.1s - 10 dní (10 rozsahů)
Počet funkcí	6	10	10	10	10
Rozměry	90 x 17.6 x 64 mm				
Objednací kód	8161	**UNI:** 7521 **230V:** 7078	**UNI:** 7561 **230V:** 7562	8145	8506
	Ekonomická verze CRM-91H. Pouze 6 nejpoužívanějších 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.	Stejné jako CRM-91H jen s bezkontaktním výstupem (triak). Výhoda bezkontaktního výstupu je bezhlučnost a extrémní životnost.

MODUL provedení na DIN lištu

ČASOVÁ RELÉ multifunkční, na DIN lištu

multifunkční s potlačením zpoždění 1x výstupní kontakt

multifunkční 3x výstupní kontakty volba módu 2. a 3. kontaktu

multifunkční galvanicky oddělený ovládací vstup

multifunkční 3 ovládací vstupy

zpožděný návrat po odpojení napájecího napětí

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 blikače, mohou využít ovládací vstup k potlačení zpoždění (pauza).	Všechny funkce iniciované napájecím napětím, mimo funkci blikače, mohou využít ovládací vstup k potlačení zpoždění (pauza). Volba režimu 2. (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. Všechny funkce jsou spouštěny ovladacím vstupem START.	Relé časuje i po odpojení napájecího napětí a po nastavené době vypne. Dvě časové funkce : a - zpožděný návrat po odpojení napájení, e - zpožděný rozběh.

ČASOVÁ RELÉ jednofunkční, na DIN lištu

výběr ze 4 funkcí 1x výstupní kontakt

výběr ze 4 funkcí 3x výstupní kontakty

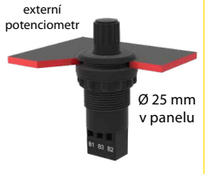
zpožděný rozběh motoru hvězda/ trojúhelník

asymetrický blikač 1x výstupní kontakt

asymetrický blikač s dvěma externími potenciometry

2-kanálová zpožďovací jednotka 2x výstupní kontakty

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 (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 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					
Objednací kód	**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:** Blikač 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:** 8381 Čas t1 ⅄ (hvězda) 0.1 s do 100 dní. Čas t2 (prodleva) mezi ⅄ / ▲ 0.1 s - 1 s.	**CRM-2H/UNI:** 7668 **CRM-2H/230V:** 8395 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:** 8396 Slouží k postupnému (kaskádovému) spínání. 2x nezávislý zpožděný rozběh. Nastavitelný čas od 0.1s do 10 dní.



ČASOVÁ RELÉ multifunkční, do patice

do 11-ti kolíkové patice

multifunkční, 2x výstupní kontakty (s volbou módu 2.kontaktu)

multifunkční, 2x výstupní kontakty (s volbou módu 2.kontaktu)

multifunkční, 2x výstupní kontakty (s volbou módu 2.kontaktu)

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
	Všechny funkce iniciované napájecím napětím, mimo funkci blikače, mohou využít ovládací vstup k potlačení zpoždění (pauza).		Tři ovládací vstupy – START, INHIBIT, RESET. Všechny funkce jsou spouštěny ovladacím vstupem START.		Všechny funkce iniciované napájecím napětím, mimo funkci blikače, mohou využít ovládací vstup k potlačení zpoždění (pauza).	

ČASOVÁ RELÉ digitální, na DIN lištu

SCHODIŠŤOVÉ AUTOMATY

multifunkční
LCD displej
1x výstupní kontakt

multifunkční
LED displej
2x výstupní kontakty

klasický s funkcemi
ON/AUTO/OFF

multifunkční
prodlužování času,
signalizace před vypnutím

Technické parametry	CRM-100	PDR-2A	PDR-2B	CRM-4	CRM-46
Výstup	1x přepínací, 8 A	2x přepínací, 16 A		1x přepínací, 16 A	1x přepínací, 16 A
Provedení	1-MODUL	3-MODUL		1-MODUL	1-MODUL
Napájecí napětí (frekvence)	AC/DC 24-240 V (AC 50-60 Hz)	AC/DC 12-240 V nebo AC 230 V (AC 50-60 Hz)		AC 230 V (50-60 Hz)	AC 230 V (50-60 Hz)
Časový rozsah	0.1 s - 999 hodin	0.01 s - 100 h		0.5 s - 10 min	0.5 s - 30 min
Počet funkcí	17	16	10	3	6
Rozměry	90 x 17.6 x 64 mm	90 x 52 x 65 mm		90 x 17.6 x 64 mm	
Objednací kód	7453	**UNI:** 304 **230V:** 303	**UNI:** 306 **230V:** 305	7077	7491

Ovládací vstup B1 je ovládaný napájecím napětím.

Přesnější díky digitálnímu nastavení.

Multifunkční programovatelné digitální relé s 4 místným červeným LED displejem. Slouží pro aplikace, kde je potřeba nastavit přesný čas (mít vizuální kontrolu).
PDR-2A: volitelná funkce druhého relé (16 funkcí)
PDR-2B: individuální nastavení funkcí obou výstupních kontaktů (10 funkcí).

Slouží pro zpožděné vypnutí osvětlení na schodišti, chodbě, vstupu...
Ovládá se tlačítkem a nebo několika tlačítky z více míst (paralelně pospojovanými).
3 nebo 4 vodičové zapojení.

Inteligentní funkce:
- prodlužování času
- předčasné vypnutí
- impulsní relé
- signalizace před OFF.

3 nebo 4 vodičové zapojení.

ČASOVÁ RELÉ do instalační krabice, BOX

multifunkční
3-vodičové (bez NULY)
na vstupu: LED žárovka

multifunkční
3-vodičové (bez NULY)
na vstupu: žárovka (R)

multifunkční
4-vodičové (s NULOU)
bezkontaktní výstup

multifunkční
4-vodičové (s NULOU)
1x výstupní kontakt

Technické parametry	SMR-K	SMR-T	SMR-H	SMR-B
Výstup	1x triak	1x triak	1x triak	1x spínací, 16 A ($AgSnO_2$)
Provedení	BOX	BOX	BOX	BOX
Odporová zátěž	10 - 160 VA	10 - 160 VA	0 - 200 VA	0 - 4000 VA
Induktivní zátěž	10 - 100 VA	10 - 100 VA	0 - 100 VA	0 - 2000 VA
Napájecí napětí (frekvence)	AC 230 V (50-60 Hz)	AC 230 V (50-60 Hz)	AC 230 V (50-60 Hz)	AC 230 V (50-60 Hz)
Počet funkcí	9	9	9	10
Rozměry	49 x 49 x 13 mm			49 x 49 x 21 mm
Objednací kód	4517	2910	2911	3556

BOX provedení
do instalační krabice

Multifunkční časové relé pro montáž do instalační krabice pro 3-vodičové zapojení (nevyžaduje NULU). Paralelně k ovládacímu vstupu může být připojena i LED žárovka nebo úsporka.

Jako SMR-K, ale paralelně k ovládacímu vstupu nemůže být na rozdíl od SMR-K připojena LED žárovka ani úsporka, pouze ostatní typy zátěží.
Možnost připojení doutnavek.

Multifunkční časové relé pro montáž do instalační krabice pro 4-vodičové zapojení (vyžaduje NULU). Není vhodné pro spínání LED žárovek nebo úsporek.

Multifunkční časové relé pro montáž do instalační krabice pro 4-vodičové zapojení (vyžaduje NULU). Díky spínacímu kontaktu $AgSnO_2$ je vhodné i pro spínání LED žárovek nebo úsporek.

DIGITÁLNÍ SPÍNACÍ HODINY

1-kanálové

týdenní
2-kanálové

1-kanálové

s Wi-Fi komunikací
2-kanálové

Technické parametry	SHT-1	SHT-1/2	SHT-13	SHT-13/2
Program	týdenní, roční		týdenní, roční, astro	
Vyměnitelná baterie	ne		ano	
Výstup	1x přepínací, 16 A	2x přepínací, 16 A	1x přepínací, 16 A	2x přepínací, 16 A
Provedení	2-MODUL			
Napájecí napětí (frekvence)	AC/DC 12-240 V nebo AC 230 V (AC 50-60 Hz)		AC/DC 24-240 V (AC 50-60 Hz)	
Rozměry	90 x 35 x 64 mm			
Objednací kód	**UNI:** 3043 **230V:** 3042	**UNI:** 3041 **230V:** 3040	8907	8485

Slouží k ovládání různých spotřebičů v závislosti na reálném čase: s týdenním (SHT-1), týdenním a ročním (SHT-3) programem.
Záloha chodu při výpadku napájení baterií. Podsvícený LCD displej, plombovatelný kryt. Možnost automatického přechodu letní/zimní čas.
Doplňkové funkce: manuální ovládání, náhodné spínání, pulzní výstup.

Naše nové moderní spínací hodiny se všemi časovými programy a novými funkcemi např. pulzního/cyklického spínání, PIN kódu a mnoho dalších.

Aplikace:
- synchronizace času pomocí internetu
- možnosti zálohování
- nastavení a manuální ovládání

ANALOGOVÉ SPÍNACÍ HODINY

s denním programem
a rezervou chodu

s denním programem

s denním programem
a rezervou chodu

s týdenním programem
a rezervou chodu

Technické parametry	ATS-1DR	ATS-2D	ATS-2DR	ATS-2WR
Program	denní			týdenní
Rezerva chodu	ano (max. 100 hod)	ne	ano (max. 150 hod)	ano (max. 150 hod)
Minimální interval sepnutí	15 min	30 min	30 min	3.5 hod
Výstup	1x spínací, 16 A	1x přepínací, 16 A		
Provedení	1-MODUL	2-MODUL		
Napájecí napětí (frekvence)	AC 230 V (50/60 Hz)	AC 230 V (50/60 Hz)	AC 230 V (50/60 Hz)	AC 230 V (50/60 Hz)
Rozměry	90 x 17.6 x 64 mm	90 x 35 x 60 mm		
Objednací kód	8217	8212	8218	8214

Jednoduchá a levná alternativa digitálních spínačů pro ovládání systémů vytápění, ventilace, chlazení, osvětlení nebo čerpadel v závislosti na reálném čase. S denním nebo týdenním programem. Volba provozních režimů.
Plombovatelný průhledný kryt předního panelu pro zamezení neoprávněného přístupu.

POMOCNÁ RELÉ

1x 16 A kontakt napájení: AC 230 V

1x 16 A kontakt napájení: AC 230 V

1x 16 A kontakt napájení: UNIverzal

3x 8 A kontakty napájení: AC 230 V

3x 8 A kontakty napájení: UNIverzal

3x 16 A kontakty napájení: AC/DC 24 V

3x 16 A kontakty napájení: AC 230 V

Technické parametry	VS116B/230	VS116K	VS116U	VS308K	VS308U	VS316/24	VS316/230
Výstup	1x přepínací, 16 A ($AgSnO_2$)			3x přepínací, 8 A (AgNi)		3x přepínací, 16 A ($AgSnO_2$)	
Provedení	BOX	1-MODUL					
Napájecí napětí (frekvence)	AC 230 V (50-60 Hz)	AC/DC 24 V a AC 230 V (AC 50-60 Hz)	AC/DC 12-240 V (AC 50-60 Hz)	AC/DC 24 V a AC 230 V (AC 50-60 Hz)	AC/DC 12-240 V (AC 50-60 Hz)	AC/DC 24 V (AC 50-60 Hz)	AC 230 V (50-60 Hz)
Rozměry	49 x 49 x 21 mm	90 x 17.6 x 64 mm					
Objednací kód	4754	viz tabulka níže					

VS116K/červená:	VS116U/červená:	VS308K/červená:	VS308U/červená:	VS316/24V červená:	VS316/230V červená:
2295	2460	2269	3010	3577	4471

VS116K/zelená:	VS116U/zelená:	VS308K/zelená:	VS308U/zelená:	VS316/24V zelená:	VS316/230V zelená:
2261	3643	2271	3644	3610	4472

VS116K/bílá:	VS116U/bílá:	VS308K/bílá:	VS308U/bílá:	VS316/24V bílá:	VS316/230V bílá:
2257	3848	2267	3851	3609	4470

VS116K/modrá:	VS116U/modrá:	VS308K/modrá:	VS308U/modrá:	VS316/24V modrá:	VS316/230V modrá:
2260	3847	2270	3850	3611	4474

INSTALAČNÍ STYKAČE

1x20 A

2x20 A

4x25 A

4x40 A

4x63 A

4x20 A

2x20 A s manuálním ovládáním

4x25 A s manuálním ovládáním

Technické parametry	VS120	VS220	VS425	VS440	VS463	VS420	VSM220	VSM425
Max. zatížitelnost	20 A	20 A	25 A	40 A	63 A	20 A	20 A	25 A
Počet pólů	1	2	4	4	4	4	2	4
Konfigurace kontaktů NO/NC	10, 01	20, 11, 02	40, 31, 22, 04	40, 31, 22, 04	40, 31, 22	40, 31	20, 11, 02	40, 31, 22, 04
Napájecí napětí cívky (frekvence)	AC/DC 24 V, 230 V (AC 50/60 Hz)	AC/DC 24 V, 48 V, 110 V, 230 V (AC 50/60 Hz)	AC/DC 24 V, 48 V, 110 V, 230 V (AC 50/60 Hz)	AC/DC 24 V, 110 V, 230 V (AC 50/60 Hz)	AC/DC 24 V, 48 V, 110 V, 230 V (AC 50/60 Hz)	AC 12 V, 24 V, 48 V, 110 V, 230 V (50/60 Hz)	AC 12 V, 24 V, 110 V, 230 V (50/60 Hz)	AC 12 V, 24 V, 42 V, 230 V (50/60 Hz)
Rozměry	17.5 x 85 x 60 mm		35 x 85 x 60 mm	53.3 x 84 x 60 mm		35 x 62.5 x 57 mm	17.5 x 85 x 60 mm	35 x 85 x 60 mm

Stykače se vyznačují tichým spínáním. Stykače jsou s DC cívkou a usměrňovačem, proto jsou tišší při sepnutí s dlouhodobě bezbrumovým chodem.
Slouží pro spínání elektrických obvodů, zejména odporových zátěží a 3-fázových asynchronních motorů.
Krytí IP20, ke stykačům (mimo VS420) jsou na objednání dodávány kryty zajišťující krytí IP40 všech svorek stykače.
Ke stykačům VS220, VS425, VS440 a VS463 lze připojit přídavné kontakty VSK-11 a VSK-20.
Upevnění na DIN lištu nebo na panel.

Jako VS, navíc posuvný přepínač umožňující manuální ovládání 1-AUTO-OFF.

BISTABILNÍ (IMPULZNÍ) RELÉ

PAMĚŤOVÁ RELÉ

1x16 A spínací (NO)

2x 16 A 1x spínací (NO) 1x rozpínací (NC)

2x 16 A 2x spínací (NO)

2x 20 A 2x spínací (NO) odpojení el. ovládání cívky

2x 32 A 2x spínací (NO)

elektronická verze - bezhlučné 1x přepínací (CO)

elektronická verze - bezhlučné 2x přepínací (CO)

Technické parametry	BR-216-10		BR-216-11		BR-216-20		BR-220-20		BR-232-20		MR-41		MR-42	
Výstup	1x NO, 16 A		1x NO+1x NC, 16 A		2x NO, 16 A		2x NO, 20 A		2x NO, 32 A		1x přepínací, 16 A		2x přepínací, 16 A	
Provedení	1-MODUL										1-MODUL			
Napájecí napětí (frekvence)	AC 120 V (60 Hz)	AC 230 V (50 Hz)	AC 120 V (60 Hz)	AC 230 V (50 Hz)	AC 120 V (60 Hz)	AC 230 V (50 Hz)	AC 120 V (60 Hz)	AC 230 V (50 Hz)	AC 120 V (60 Hz)	AC 230 V (50 Hz)	AC 230 V (50-60 Hz)	AC/DC 12-240 V (AC 50-60 Hz)	AC 230 V (50-60 Hz)	AC/DC 12-240 V (AC 50-60 Hz)
Odpojení el. ovládání cívky	x		x		x		ano		ano		x		x	
Objednací kód	6969	6885	6970	6887	6971	6886	6972	6888	6973	6889	8248	8224	8249	8225

Stav výstupních kontaktů se mění pulsem cívky. Využití najdou především při spínání a ovládání svítidel, topení, ventilací a dalších zařízení - tlačítky paralelně propojenými.
Všechny relé lze ovládat manuálně pomocí páčky na předním panelu (I-0), která slouží zároveň jako signalizace stavu.
U typů BR-220 a BR-232 je navíc přepínač pro odpojení cívky, v důsledku čehož lze pak ovládat pouze páčkou na předním panelu.
Ve stabilním stavu (ON nebo OFF) má nulovou spotřebu.

Podobné jako bistabilní relé BR, ale díky elektronickému provedení je spínání téměř bezhlučné.
Relé si pamatují svůj stav i po obnovení výpadku napájení (výstup je vždy při výpadku OFF, po obnovení napájení se automaticky vrátí do stavu před výpadkem).
MR-42: možnost volby 2. výstupu:
a) paralelní kontakt b) krokovací relé

SOUMRAKOVÉ SPÍNAČE

analogový s externím senzorem

digitální se spínacími hodinami s externím senzorem

pro venkovní použití s vestavěným senzorem

externí fotosenzor

Technické parametry	SOU-1		SOU-2	SOU-3	SKS-100, SKS-200	
Výstup	1x přepínací, 16 A		1x přepínací, 8 A	1x spínací, 12 A	SKS-100: použití se SOU-1, LIC-1 SKS-200: použití se SOU-2	
Provedení	1-MODUL		2-MODUL	krabička s krytím IP65		
Napájecí napětí (frekvence)	AC/DC 12-240 V (AC 50-60 Hz)	AC 230 V (50-60 Hz)	AC 230 V (50-60 Hz)	AC 230 V (50-60 Hz)		
Fotosenzor	externí, SKS-100		externí, SKS-200	vestavěný		
Nastavitelná intenzita osvětlení	1 - 50 000 lx (ve 2 rozsazích)		10 - 50 000 lx	1 - 100 000 lx (ve 3 rozsazích)		
Rozměry	90 x 17.6 x 64 mm		90 x 35 x 64 mm	98 x 62 x 34 mm	Ø 24 x 58 mm	
Objednací kód	8046	7551	8234	4056	8073	8233

Soumrakový spínač (1-100 lx) nebo (100-50 000 lx), který sepne výstup při poklesu pod nastavenou úroveň. Externí senzor SKS-100 je součástí balení.

Digitální soumrakový spínač se spínacími hodinami, tzn. že úroveň osvětlení se dá blokovat v rámci reálného času. Externí senzor SKS-200 je součástí balení.

Soumrakový spínač (1-1000 lx), který sepne výstup při poklesu pod nastavenou úroveň nebo světelný spínač (100-100.000 lx), který sepne výstup při překročení úrovně.

Nový externí fotosenzor SKS-100 a SKS-200 pro montáž do panelu nebo na zeď, pomocí přiloženého držáku.

NAPÁJECÍ ZDROJE spínací DC

doladění výstupu pro kompenzaci napětového úbytku, vysoké zatížení v malém provedení výstupní napětí 12 nebo 24V

do inst. krabice/krytu výstupní napětí 12 nebo 24 V

regulovaný 12-24 V

Technické parametry	PS1M		PS2M		PS3M		PS4M		PSB-10		PS-30-R
Výstupní napětí	DC 12 V	DC 24 V	DC 12 V	DC 24 V	DC 12 V	DC 24 V	DC 12 V	DC 24 V	DC 12 V	DC 24 V	DC 12-24 V
Max. zatížení	1.2 A/15 W	0.62 A/15 W	2 A/24 W	1.2 A/30 W	4.5 A/54 W	2.5 A/60 W	7.1 A/85	3.8 A/92 W	0.8 A/10 W	0.4 A/10 W	2.5-1.2 A/30 W
Provedení	1-MODUL		2-MODUL		3-MODUL		4-MODUL		BOX		3-MODUL
Napájecí napětí (frekvence)	AC 100-240 V (50-60 Hz)								AC 110-250 V (50-60 Hz)		AC 100-250 V (50-60 Hz)
Ochranné obvody	ochrana proti přetížení, přepětí a zkratu								proti zkratu, proudovému a teplotnímu přetížení (od 120 % jmenovitého výkonu)		
Rozměry	90 x 18 x 58 mm		90 x 35 x 58 mm		90 x 52.5 x 58 mm		90 x 70 x 58 mm		49 x 49 x 21 mm		90 x 52 x 65 mm
Objednací kód	**PS1M-15/12V:** 8047 **PS1M-15/24V:** 8048 **PS2M-24/12V:** 8049 **PS2M-30/24V:** 8050				**PS3M-54/12V:** 8051 **PS3M-60/24V:** 8052 **PS4M-85/12V:** 8053 **PS4M-92/24V:** 8054				**PSB-10-12:** 4502 **PSB-10-24:** 4378		**PS-30-R:** 5158

Spínaný stabilizovaný zdroj s výstupním napětím 12 nebo 24 V DC. Vysoká účinnost až 90%. Nízké zvlnění a šum.

Regulovatelné výstupní napětí 12 - 24 V.

NAPÁJECÍ ZDROJE analogové AC + DC

8 VA/DC 5-24 V regulovatelný

8 VA/24 V neregulovatelný

ZVONKOVÉ TRANSFORMÁTORY

8 VA AC 8 V

8 VA AC 12 V

5-15VA 4 V 8 V 12 V

Technické parametry	ZSR-30	ZNP-10-24V	ZTR-8-8	ZTR-8-12	ZTR-15-12
Výstupní napětí	DC 5-24V, stabilizovaný DC 24V, nestabilizovaný AC 24 V	DC 24 V, nestabilizovaný AC 24 V	AC 8 V	AC 12 V	AC 4 V / AC 8 V / AC 12 V
Max. zatížení	8 VA/8 W	8 VA/8 W	8 VA		5 VA / 10 VA / 15 VA
Provedení	3-MODUL	3-MODUL	2-MODUL		3-MODUL
Napájecí napětí (frekvence)	AC 230 V (50-60 Hz)	AC 230 V (50-60 Hz)	AC 230 V (50 Hz)		
Ochranné obvody	proti zkratu a proudovému přetížení	-	proti zkratu (na primárním vinutí)		
Rozměry	90 x 52 x 65 mm		90 x 36 x 64 mm		90 x 52 x 65 mm
Objednací kód	8484	408	3680	3681	3928

Regulovatelné výstupní napětí v rozsahu DC 5-24 V.

Neregulovatelné výstupní napětí AC+DC.

Pro napájení domovních zvonků, dveřních zámků aj.

STMÍVAČE na DIN lištu

univerzální stmívač ovládaný tlačítky 300 VA

schodišťový automat se stmíváním 500 VA

univerzální řízený stmívač 2000 VA

rozšiřující výkonový modul pro DIM-6 1000 VA

Technické parametry	DIM-15	DIM-2	DIM-6	DIM6-3M-P
Typ zátěže	R - L - C - ESL - LED	R - L - LED	R - L - C - LED	R - L - C - LED
Výstup	2x MOSFET	1x triak	4x MOSFET	2x MOSFET
Zatížení výstupu	300 VA	R: 10-500 VA, L: 10-250 VA	2000 VA	1000 VA
Druhy ochrany	teplotní a nadproudová	teplotní	teplotní a nadproudová	teplotní a nadproudová
Provedení	1-MODUL		6-MODUL	3-MODUL
Napájecí napětí (frekvence)	AC 230 V (50 Hz)	AC 230 V (50 Hz)	AC 230 V (50 Hz)	AC 230 V (50 Hz)
Rozměry	90 x 17.6 x 64 mm		90 x 105 x 65 mm	90 x 52 x 65 mm
Objednací kód	4069	**DIM-2:** 1247 **DIM-2-1h:** 3574	3691	3910

MODUL provedení na DIN lištu

Typ světelného zdroje se nastavuje přepínačem na panelu přístroje. Nastavení minimálního jasu potenciometrem na panelu přístroje eliminuje blikání některých typů úsporných žárovek (ESL) a LED.

Postupný náběh jasu, doběh a délka svícení lze nastavit potenciometry na panelu:
- délka náběhu a doběhu: 1 - 40 s
- doba svitu: 0 - 20 min
- jas: 10 - 100%

Stmívač lze ovládat několika způsoby: tlačítky, externím potenciometrem, analogovým signálem 0(1)-10 V nebo systémem iNELS BUS. Výkonově rozšiřitelný až do 10 kVA moduly DIM6-3M-P.

Rozšiřující modul pro DIM-6. 8 ks těchto modulů rozšíří výkon DIM-6 až na 10.000 VA.

STMÍVAČE do instalační krabice

univerzální stmívač 4-vodičový (s NULOU)

stmívač 3-vodičový (bez NULY)

na DIN lištu

regulátor intenzity osvětlení - výstup přímo reguluje zdroj

univerzální stmívač 6-kanálový 6x 150 VA (230 V)

Technické parametry	SMR-M	SMR-S	LIC-1	RFDEL-76M
Typ zátěže	R - L - C - ESL - LED	R - L - LED	R - L - C - ESL - LED	R - L - C - ESL - LED
Výstup	2x MOSFET	1x triak	2x MOSFET	12x MOSFET
Zatížení výstupu	160 VA	R: 10-300 VA, L: 10-150 VA	300 VA	6x 150 VA (230V) / 6x 75 VA (120V)
Druhy ochrany	teplotní a nadproudová	tavná pojistka	teplotní a nadproudová	teplotní a nadproudová
Provedení	BOX		1-MODUL	6-MODUL
Napájecí napětí (frekvence)	AC 230 V (50 Hz)	AC 230 V (50 Hz)	AC 230 V (50 Hz)	230 V (50 Hz) nebo AC 120 V (60 Hz)
Rozměry	49 x 49 x 21 mm	49 x 49 x 13 mm	90 x 17.6 x 64 mm	90 x 105 x 65 mm
Objednací kód	4377	2351	4493	**230V:** 8205 **120V:** 8209

BOX provedení do instalační krabice

Typ světelného zdroje se nastavuje přepínačem na panelu přístroje.

3-vodičové připojení (bez NULY), ale minimální zátěž 10 W.

Automaticky udržuje intenzitu umělého osvětlení v místnosti podle externího senzoru SKS-100.

Univerzální 6-kanálový stmívač s výkonem až 900 VA. Výstupy se dají paralelně propojovat a znásobit výkon na úkor počtu výstupů. Ovládání drátovými tlačítky nebo bezdrátovými iNELS RF.

OVLÁDACÍ A SIGNALIZAČNÍ PŘÍSTROJE

USS-ZM
Základní modul

USS

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 signálky a nebo jejich kombinace) = oproti konkurenci úspora místa v rozvaděči.
Rozsah pracovních teplot přístroje -20 až + 55 °C.

Příklady kombinací

USS-01 + USS-03

USS-07 + USS-11

USS-11 + USS-01

USS-13 + USS-10

USS-12 + USS-11

USS-07 + USS-00

Typy ovládacích a signalizačních jednotek

Spínač

Přepínač

Přepínač se střední polohou

Spínač + tlačítko se střední polohou

Přepínací tlačítko se střední polohou

Tlačítko spínací

Tlačítko rozpínací

Označení	USS-01	USS-02	USS-03	USS-04	USS-05	USS-06/S	USS-06/R
Objednací kód	2462	2463	2464	2465	2466	2467	3637

Spínač s doutnavkou (červená)

Spínač s doutnavkou (zelená)

Spínač s doutnavkou (žlutá)

Signální LED (červená)

Signální LED (zelená)

Signální LED (žlutá)

Signální LED (bílá)

Označení	USS-07	USS-08	USS-09	USS-10	USS-11	USS-12	USS-13
Objednací kód	2468	2468	2470	2433	2434	2435	2436

Signální LED blikající (červená)

Signální LED (modrá)

Záslepka pro neobsazené pozice

Označení	USS-14	USS-15	USS-00
Objednací kód	2489	2437	2461

Základní modul
USS-ZM
2457

HLÍDACÍ A MONITOROVACÍ RELÉ

Hlídací napěťová relé - přehled

Typ	Provedení	Napájení	GI*	Funkce					Fáze			Nastavení				Poznámka
				Počet fází	Hlídaný rozsah	>U	<U	≷U	Výpadek	Pořadí	Asymetrie	Zpoždění	Zpoždění restartu	Hystereze	Paměť	
HRN-31 HRN-31/2	1-M	z hlídaného napětí	x	1	AC 48 - 276 V	●	●	●	x	x	x	●	x	●	●	Všechny typy mají celkem 9 funkcí. U všech typů je nastavitelná prodleva 0 - 10 s (pro eliminaci krátkodobých výpadků či špiček). Spodní úroveň napětí (Umin) se nastavuje v % horní úrovně (Umax). HRN-3x, PMR1-3x: 1x výstupní kontakt HRN-3x/2, PMR1-3x/2: 2x výstupní kontakt Náhrady původních typů: HRN-33 > HRN-31 HRN-34 > HRN-36 HRN-35 > HRN-32/2 HRN-37 > HRN-39
HRN-32/2	1-M	z hlídaného napětí	x	1	AC 48 - 276 V	●	●	●	x	x	x	●	x	●	●	
HRN-36 HRN-36/2	1-M	z hlídaného napětí	x	1	DC 6 - 30 V	●	●	●	x	x	x	●	x	●	●	
HRN-39 HRN-39/2	1-M	z hlídaného napětí	x	1	AC 24 - 150 V	●	●	●	x	x	x	●	x	●	●	
PMR1-31 PMR1-31/2	8-PIN	z hlídaného napětí	x	1	AC 48 - 276 V	●	●	●	x	x	x	●	x	●	●	
PMR1-36 PMR1-36/2	8-PIN	z hlídaného napětí	x	1	DC 6 - 30 V	●	●	●	x	x	x	●	x	●	●	
PMR1-39 PMR1-39/2	8-PIN	z hlídaného napětí	x	1	AC 24 - 150 V	●	●	●	x	x	x	●	x	●	●	HRN-32/2: samostatný výstupní kontakt pro přepětí a podpětí
HRN-41/UNI HRN-41/400 V	3-M	AC/DC 24-240 V AC 400 V	●	1	AC/DC 50 V AC/DC 160 V AC/DC 500 V	x	x	●	x	x	x	●	x	●	●	Funkce druhého relé (samostatně nebo paralelně). Galvanicky oddělené napájení od měřících vstupů. HRN-41: spodní úroveň pro podpětí (Umin) se nastavuje v % z nastavené horní úrovně (Umax) HRN-42: spodní úroveň pro podpětí (Umin) se nastavuje v % z nominální hodnoty zvoleného vstupu, jako u horní úrovně (Umax)
HRN-42/UNI HRN-42/400 V	3-M	AC/DC 24-240 V AC 400 V	●	1	AC/DC 50 V AC/DC 160 V AC/DC 500 V	x	x	●	x	x	x	●	x	●	●	
HRN-55	1-M	z hlídaného napětí	x	3	AC 3 x 300 - 500 V	x	x	● (fixed)	●	●	x	●	x	x	x	Napájení ze všech fází, tzn. že funkce relé je zachována i při výpadku jedné z fází.
HRN-55N	1-M	z hlídaného napětí	x	3	AC 3 x 172 - 287 V	x	x	● (fixed)	●	●	x	●	x	x	x	Napájení L1-N, tzn., že relé hlídá i přerušení nulového vodiče.
HRN-57	1-M	z hlídaného napětí	x	3	AC 3 x 300 - 500 V	x	x	●	●	x	x	●	x	x	x	Napájení ze všech fází, tzn., že funkce relé je zachována i při výpadku jedné z fází.
HRN-57N	1-M	z hlídaného napětí	x	3	AC 3 x 172 - 287 V	x	x	●	●	x	x	●	x	x	x	Napájení L1-N, tzn., že relé hlídá i přerušení nulového vodiče, náhrada za HRN-52.
HRN-54	1-M	z hlídaného napětí	x	3	AC 3 x 300 - 500 V	x	x	●	●	●	x	●	x	x	x	Pokud napájecí napětí klesne pod 60 % Un (UOFF spodní úroveň), dojde k okamžitému rozepnutí relé bez uplatnění zpoždění. Napájení ze všech fází tzn., že funkce relé je zachována i při výpadku jedné z fází.
HRN-54N	1-M	z hlídaného napětí	x	3	AC 3 x 172 - 287 V	x	x	●	●	●	x	●	x	x	x	Pokud napájecí napětí klesne pod 60 % Un (UOFF spodní úroveň) dojde k okamžitému rozepnutí relé bez uplatnění zpoždění. Napájení L1-N, tzn., že relé hlídá i přerušení nulového vodiče.
HRN-43/UNI HRN-43/400 V	3-M	AC/DC 24-240 V AC 400 V	●	3	AC 3 x 84 - 480 V	x	x	●	●	●	● (+ OFF)	●	x	●	●	2 výstupní relé, možno volit funkce druhého relé (samostatné/paralelně). Galvanicky oddělené napájení.
HRN-43N/UNI HRN-43N/400 V	3-M	AC/DC 24-240 V AC 400 V	●	3	AC 3 x 48 - 276 V	x	x	●	●	●	● (+ OFF)	●	x	●	●	
HRN-56/208 HRN-56/240 HRN-56/400	1-M	z hlídaného napětí	x	3	AC 3 x 125 - 276 V AC 3 x 144 - 276 V AC 3 x 240 - 460 V	x	●	x	●	●	x	●	x	x	x	Díky napájení ze všech tří fází je relé schopno provozu i při výpadku jedné z fází.
HRN-56/480 HRN-56/575	3-M	z hlídaného napětí	x	3	AC 3 x 228 - 550 V AC 3 x 345 - 660 V	x	●	x	●	●	x	●	x	x	x	
HRN3-70	3-M	z hlídaného napětí	x	3	AC 3 x 190 - 500 V	x	x	● (o-fixed)	●	●	● (+ OFF)	●	●	x	●	Nastavitelné minimální napětí od 190 do 500 V. Volitelné zpoždění do OK stavu od 1 do 300 s. Dva výstupní kontakty, přepínací 16 A. * (o-fixed) = hodnota přepětí je dána pevně (110% ze zvoleného rozsahu).
PMR3-70	8-PIN	z hlídaného napětí	x	3	AC 3 x 190 - 500 V	x	x	● (o-fixed)	●	●	● (+ OFF)	●	●	x	●	
HRN3-80	1-M	z hlídaného napětí	x	3	AC 3 x 208 - 480 V	x	●	x	●	●	● (+ OFF)	●	x	x	x	Nastavitelné nominální napětí od 208 do 480 V.
HRN3-81	1-M	z hlídaného napětí	x	3	AC 3 x 208 - 480 V	x	x	x	●	●	● (+ OFF)	●	x	x	x	Pracuje v rozsahu od 208 do 480 V.
HRN-100	2-M	z hlídaného napětí	x	3	U_{LL} = 3 ~ 155 - 500 V U_{LN} = 3 ~ 90 - 288 V	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	Konfigurovatelné 3 nebo 4-vodičové zapojení. Rozsáhlé možnosti nastavení. Každý výstup je možné nakonfigurovat individuálně.

* Galvanicky oddělené napájení od hlídaných vstupů

NAPĚTOVÁ RELÉ 1-fázová, AC/DC

1 fáze, síťové napětí 48-276 V
přepětí i podpětí = 1x/2x výstup

1 fáze, síťové napětí 48-276 V
přepětí = 1x výstup
podpětí = 1x výstup

1 fáze, síťové napětí 24-150 V
přepětí i podpětí = 1x/2x výstup

Technické parametry	HRN-31|HRN-31/2	PMR1-31|PMR1-31/2	HRN-32/2	HRN-39|HRN-39/2	PMR1-39|PMR1-39/2
Typ hlídaného napětí	AC/DC		AC/DC	AC/DC	
Hlídané úrovně	multifunkční		multifunkční	multifunkční	
Funkce	devět, volitelných otočným přepínačem				
Hlídaný rozsah	48-276 V		48-276 V	24-150 V	
Výstup	1x | 2x přepínací, 16 A	1x | 2x přepínací, 16 A	2x přepínací, 16 A	1x | 2x přepínací, 16 A	1x | 2x přepínací, 16 A
Provedení	1-MODUL	do 8-mi kolíkové patice	1-MODUL	1-MODUL	do 8-mi kolíkové patice
Napájecí napětí	z hlídaného napětí				
Rozměry	48 x 48 x 79 mm		90 x 17.6 x 64 mm	48 x 48 x 79 mm	
Objednací kód	8494 | 8438	8865 | 8536	8539	8496 | 8493	8868 | 8869

do 8-mi kolíkové patice

1x výstupní kontakt pro přepětí i podpětí. Nastavitelná prodleva 0 - 10 s pro eliminaci krátkodobých špiček v síti.

2x nezávislé výstupní kontakty pro přepětí a podpětí samostatně. Nastavitelná prodleva 0 - 10 s pro eliminaci krátkodobých špiček v síti.

1x výstupní kontakt pro přepětí i podpětí. Nastavitelná prodleva 0 - 10 s pro eliminaci krátkodobých špiček v síti.

NAPĚTOVÁ RELÉ 1-fázová, DC

DC napětí 6-30 V
baterie a akumulátory
přepětí i podpětí = 1x/2x výstup

1-fázová, AC nebo DC

se třemi rozsahy pro kontrolu AC/DC v 1-fázových sítích
Umin = % z nast. Umax

se třemi rozsahy pro kontrolu AC/DC v 1-fázových sítích
Umin = % jm. hodnoty vstupu

Technické parametry	HRN-36 | HRN-36/2	PMR1-36 | PMR1-36/2	HRN-41	HRN-42
Typ hlídaného napětí	DC		AC/DC	
Hlídané úrovně	multifunkční		podpětí i přepětí	
Funkce	devět, volitelných otočným přepínačem		jedna	
Hlídaný rozsah	6-30 V		3 vstupy: 10-50 V; 32-160 V; 100-500 V	
Výstup	1x | 2x přepínací, 16 A	1x | 2x přepínací, 16 A	2x přepínací, 16 A	
Provedení	1-MODUL	do 8-mi kolíkové patice	3-MODUL	
Napájecí napětí	z hlídaného napětí		AC/DC 24–240 V, AC 400 V	
Rozměry	90 x 17.6 x 64 mm	48 x 48 x 79 mm	90 x 52 x 65 mm	
Objednací kód	**HRN-36:** 8495 **HRN-36/2:** 8255	**PMR1-36:** 8866 **PMR1-36/2:** 8867	**HRN-41/UNI:** 8529	**HRN-42/UNI:** 8530 **HRN-42/400 V:** 4726

1x výstupní kontakt pro přepětí i podpětí. Nastavitelné zpoždění 0 - 10 s pro eliminaci krátkodobých špiček v síti.

Nezávislé napájecí napětí galvanicky oddělené od měřeného, volitelná funkce 2. relé, volitelná hystereze 5% / 10%, funkce paměti.

NAPĚTOVÁ RELÉ 3-fázová

3 x 300-500 V **(bez NULY)**
3 x 172-287 V **+NULA**
3 x 300-500 V **(bez NULY)**
3 x 172-287 V **+NULA**
3 x 300-500 V **(bez NULY)**
3 x 172-287 V **+NULA**
3 x 84-480 V **(bez NULY)**
3 x 48-276 V **+NULA**

Technické parametry	HRN-55	HRN-55N	HRN-57	HRN-57N	HRN-54	HRN-54N	HRN-43	HRN-43N
Výpadek fáze	●	●	●	●	●	●	●	●
Pořadí fází	●	●	x	x	●	●	●	●
Nastavitelné přepětí	x (pevné)	x (pevné)	●	●	●	●	●	●
Nastavitelné podpětí	x (pevné)	x (pevné)	●	●	●	●	●	●
Asymetrie	x	x	x	x	x	x	●	●
Hlídaný rozsah	AC 3 x 300-500 V	AC 3 x 172-287 V	AC 3 x 300-500 V	AC 3 x 172-287 V	AC 3 x 300-500 V	AC 3 x 172-287 V	AC 3 x 84-480 V	AC 3 x 48-276 V
Výstup	1x přepínací, 8 A						2x přepínací, 16 A	
Provedení	1-MODUL						3-MODUL	
Napájecí napětí	z hlídaného napětí						AC/DC 24-240 V, AC 400 V	
Rozměry	90 x 17.6 x 64 mm						90 x 52 x 65 mm	
Objednací kód	7512	7513	7514	7515	7498	7511	**UNI:** 8531 **400 V:** 4730	**UNI:** 8532 **400 V:** 4734

NAPĚTOVÁ RELÉ 3-fázová

3 x 125-276 V

hlídá 3 fáze (bez NULY) s nastavitelnou úrovní podpětí
3 x 144-276 V
3 x 240-460 V
3x 228-550 V
3 x 345-660 V

napěťové/frekvenční hlídací relé s LCD displejem

Technické parametry	HRN-56/208	HRN-56/240	HRN-56/400	HRN-56/480	HRN-56/575	HRN-100
Výpadek fáze	●	●	●	●	●	●
Pořadí fází	●	●	●	●	●	●
Nastavitelné přepětí	x	x	x	x	x	●
Nastavitelné podpětí	●	●	●	●	●	●
Asymetrie	x	x	x	x	x	●
Hlídaný rozsah	AC 3x 125-276 V	AC 3x 144-276 V	AC 3x 240-460 V	AC 3x 228-550 V	AC 3x 345-660 V	U_{LL} = 3 ~ 155-500 V U_{LN} = 3 ~ 90-288 V
Výstup	1x přepínací, 8 A					2x přepínací, 5 A
Provedení	1-MODUL			3-MODUL		2-MODUL
Napájecí napětí	z hlídaného napětí					
Rozměry	90 x 17.6 x 64 mm			90 x 52 x 65 mm		90 x 36 x 64 mm
Objednací kód	3710	3711	3712	3018	3019	7122

NAPĚTOVÁ RELÉ 3-fázová

nastavitelný rozsah 190-500 V (bez nuly)

nastavitelný rozsah 190-500 V (bez nuly)

nastavitelný rozsah 208-480 V (bez nuly)

pevný rozsah 208-480 V (bez nuly)

Technické parametry	HRN3-70	PMR3-70	HRN3-80	HRN3-81
Výpadek fáze	●	●	●	●
Pořadí fází	●	●	●	●
Nastavitelné přepětí	x (pevné)	x (pevné)	x	x
Nastavitelné podpětí	●	●	●	x
Asymetrie	● (+OFF)	● (+OFF)	● (+OFF)	● (+OFF)
Hlídaný rozsah	190-500 V	190-500 V	208-480 V	208-480 V
Výstup	2x přepínací, 16 A	2x přepínací, 16 A	1x přepínací, 16 A	1x přepínací, 16 A
Provedení	3-MODUL	do 8-ti kolíkové patice	1-MODUL	1-MODUL
Napájecí napětí	z hlídaného napětí			
Rozměry	90 x 52 x 65 mm	48 x 48 x 79 mm	90 x 17.6 x 64 mm	
Objednací kód	8883	8528	8881	8882
	Nastavitelné minimální napětí od 190 do 500 V. Volitelné zpoždění do OK stavu od 1 do 300 S. Dva výstupní kontakty, přepínací 16 A.		Nastavitelné nominální napětí od 208 do 480 V.	Pracuje v rozsahu od 208 do 480 V.

SPECIÁLNÍ RELÉ signalizace | účiníku (cos φ) | frekvence

optická signalizace 3-fázové sítě (S NULOU)

pro hlídání účiníku ve dvou úrovních

pro 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.

PROUDOVÁ RELÉ 1-fázová, AC

hlídá nadproud vodiče skrz otvor předního panelu

hlídá podproud pomocí připojeného proudového transformátoru X/5 A

hlídá nadproud připojený na měřící svorky v 7 rozsazích

hlídá nadproud vodiče skrz otvor v těle přístroje

Technické parametry	PRI-32	PRI-35	PRI-51	PRI-52
Hlídaný obvod	AC	AC	AC	AC
Hlídané úrovně	nadproud	podproud	nadproud	nadproud
Hlídaný rozsah	1 - 20 A (50-60 Hz)	0.5-5 A (50-60 Hz)	0.05 - 16 A (50-60 Hz) v 7 rozsazích	0.5 - 25 A (50-60 Hz)
Výstup	1x přepínací, 8 A	1x přepínací, 16 A	1x přepínací, 8 A	1x přepínací, 8 A
Provedení	1-MODUL			
Napájecí napětí (frekvence)	AC 24-240 V, DC 24 V (AC 50-60 Hz)	AC/DC 24-240 V (AC 50-60 Hz)	AC 24-240 V, DC 24 V (AC 50-60 Hz)	AC 230 V (50-60 Hz)
Rozměry	90 x 17.6 x 80.5 mm	90 x 17.6 x 64 mm		
	PRI-32: 8278 Hlídá úroveň proudu v jednofázových AC obvodech. Součástí přístroje je vestavěný proudový transformátor na přední části panelu.	**PRI-35:** 8271 Slouží k ochraně motoru čerpadla (ponorné čerpadlo) proti chodu naprázdno.	Výběr ze 7 rozsahů: **PRI-51/0.5A:** 7037 (AC 0.05 - 0.5 A) **PRI-51 /1A:** 7038 (AC 0.1 - 1 A) **PRI-51/2A:** 7039 (AC 0.2 - 2 A) **PRI-51/5A:** 7040 (AC 0.5 - 5 A) **PRI-51/8A:** 7041 (AC 0.8 - 8 A) **PRI-51/0.1-10A:** 7072 (AC 0.1 - 10 A) **PRI-51/16A:** 7045 (AC 1.6 - 16A)	**PRI-52:** 3655 Slouží k indikaci průchodu proudu, například k hlídání topných kabelů, topných tyčí ve výhybkách, hlídání odběru motorů... Otvor pro průvlečný vodič je veden tělem přístroje.

PROUDOVÁ RELÉ 1-fázová, AC | 1-fázová, AC & DC | 3-fázová, AC

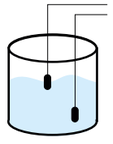
multifunkční hlídací proudové relé, 8 funkcí volitelných otočným přepínačem

se třemi měřícími rozsahy pro AC/DC
Imin = % z nast. Imax
Imin = % jm. hodnoty vstupu

hlídá nadproud nebo podproud v 3-fázových obvodech 2x výstupní kontakty

Technické parametry	PRI-34	PRI-41	PRI-42	PRI-53	
Hlídaný obvod	AC	AC / DC		AC	
Hlídané úrovně	multifunkční	podproud i nadproud		podproud nebo nadproud	
Funkce	osm, volitelných otočným přepínačem	jedna		dvě	
Hlídaný rozsah	0.1 - 16 A (50-60 Hz) v 5 rozsazích	3 vstupy: 0.32-1.6 A, 1-5 A, 3.2-16 A (AC 50-60 Hz)		0.4-1,2 A (50-60 Hz)	2-6 A (50-60 Hz)
Výstup	1x přepínací, 16 A	2x přepínací, 16 A		2x přepínací, 8 A	
Provedení	1-MODUL	3-MODUL		6-MODUL	
Napájecí napětí	AC/DC 24 - 240 V (AC 50-60 Hz)	AC/DC 24-240 V (AC 50-60 Hz)		AC/DC 24 - 240 V (AC 50-60 Hz)	
Rozměry	90 x 17.6 x 64 mm	90 x 52 x 65 mm		90 x 105 x 64 mm	
Objednací kód	**1A:** 8896, **2A:** 8282, **5A:** 8283, **8A:** 8897, **16A:** 8284	**UNI:** 8534	**UNI:** 8535	4213	4214
	Měří skutečnou efektivní hodnotu - TRUE RMS. Možnost výběru funkcí s pamětí chybových stavů (Latch). Možnost rozšíření rozsahu pomocí externího PT. Napájecí a monitorovací obvody nejsou galvanicky odděleny.	Nezávislé napájecí napětí, galvanicky oddělené od měřeného proudu, volitelná funkce 2. relé, volitelná hystereze 5% / 10%, funkce paměti.		Napájení AC/DC 24 - 240 V galvanicky oddělené od obvodu hlídaného proudu. Nastavitelná funkce: PODPROUD nebo NADPROUD. 2 typy podle velikosti jmenovitého proudu In (1 A, 5 A).	

HLADINOVÉ SPÍNAČE



pro kontrolu jedné nebo dvou hladin

pro kontrolu jedné nebo dvou hladin v krytí IP65

pro kontrolu jedné nebo dvou hladin, případně přečerpávání nádrží

pro monitorování 6 hladin každá sonda má svůj výstupní kontakt

Technické parametry	HRH-5	HRH-7	HRH-8	HRH-9
Výstup	1x přepínací, 8 A	1x přepínací, 16 A	2x přepínací, 16 A	6x spínací, 10 A
Citlivost	5-100 kΩ	5-100 kΩ	5-100 kΩ	10-470 kΩ
Počet funkcí	2	2	8	10
Provedení	1-MODUL	krabice IP65	3-MODUL	6 -MODUL
Napájecí napětí (frekvence)	24-240 V AC/DC (AC 50-60 Hz)	24-240 V AC/DC (AC 50-60 Hz)	AC/DC 24 V; AC 110 V; AC 230 V; AC 400 V (AC 50-60 Hz)	AC/DC 24-240 V (AC 50-60 Hz)
Rozměry	90 x 17.6 x 64 mm	139 x 139 x 56 mm	90 x 52 x 65 mm	90 x 105 x 65 mm
Objednací kód	8093	4947	**230V:** 5542 **24V:** 5556	8133
	K hlídání výšky hladiny vodivých kapalin s možností volby funkce dočerpávání nebo odčerpávání. Lze nastavit tyto konfigurace: jednohladinový nebo dvouhladinový spínač.	Vysoké krytí IP65 jej předurčuje k provozu v náročných podmínkách. Funkce stejná jako u HRH-5.	V rámci jednoho přístroje lze zvolit tyto konfigurace: - 2x hlídání jedné hladiny (v samostatných nádržích) - 1x hlídání dvou hladin (v jedné nádrži) - přečerpávání z jedné nádrže do druhé.	Každá z šesti sond má své výstupní kontakt. Volitelná funkce každé sondy samostatně: - dočerpávání - odčerpávání - včetně volitelného zpoždění. Automatická i manuální kalibrace.

HLADINOVÉ SPÍNAČE

HLADINOVÉ SPÍNAČE - KOMPLETY

SONDY A KABELY

pro kontrolu pěti hladin v krytí IP65

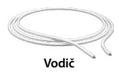
komplet HRH-5 a instalačního stykače

Sondy

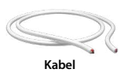
SHR-1-M/1-N

SHR-2

SHR-3



Vodič D05V-K



Kabel D03VV-F

Technické parametry	HRH-6/DC	HRH-6/AC
Výstup	1x spínací, 10 A	
Citlivost	10 - 200 kΩ	
Počet funkcí	2	
Provedení	krabice IP65	
Napájecí napětí (frekvence)	DC 12-24 V	AC 230 V (AC 50-60 Hz)
Rozměry	110 x 130 x 72 mm	
Objednací kód	3740	3699
	Přístroj hlídá 5 úrovní hladiny pomocí šesti sond (jedna sonda je společná). Přehledná indikace výšky hladiny šesti LED kontrolkami na panelu přístroje.	

HRH-4/230V 209970800023

Jedná se o komplet hladinového relé HRH-5 a stykače VS425.

Je určeno pro automatický chod 1-fázových i 3-fázových čerpadel.

HRH-5

VS425 stykač

PŘÍSLUŠENSTVÍ

SHR-1-M: 209970800002 mosazná sonda.
SHR-1-N: 209970800001 nerezová sonda.
SHR-2: 209970800003
Nerezová sonda v PVC krytu k zavěšení na kabel. Utěsnění s průchodkou IP67.
SHR-3: 209970800004
Nerezová sonda pro použití do náročných a průmyslových prostředí.

Kabel D03VV-F 3x0.75/3.2:
209970500106
Kabel k sondám SHR-1 a SHR-2, 3x 0.75 mm²
Vodič D05V-K 0.75/3.2: 6594
Vodič k sondám SHR-1 a SHR-2, 1x 0.75 mm²

Všechny typy (mimo SHR-3) splňují požadavky pro trvalý styk s pitnou vodou.

TERMOSTATY na DIN lištu

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 .. 10°C	0 .. 40°C	30 .. 70°C	0 .. 60°C	0 .. 60°C	-15 .. 45°C	0 .. 60°C	0 .. 60°C	-40 .. 110°C	1.8-3.3 kΩ	-40 .. 110°C
Typ senzoru	externí, TC/TZ						vestavěný	Pt100	externí, TC/TZ	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 24-240 V (AC 50-60 Hz)	AC/DC 24 V-240 V (AC 50-60 Hz)	AC/DC 24 V, AC 230 V (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
Objednací kód	**TER-3A** 3839 **TER-3B** 3840 **TER-3C** 3841 **TER-3D:** 3842				**TER-3E:** 3843 **TER-3F:** 3844 **TER-3G:** 3845 **TER-3H:** 3846				**TER-4/UNI:** 8533	**TER-7:** 3716	**TER-9/230V:** 4698 **TER-9/24V:** 4699
	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.								Dvojitý termostat pro hlídání a regulaci teploty. 2 vstupy pro senzor TC/TZ. Galvanicky oddělené napájení.	Kontroluje teplotu vinutí motoru. Jako snímací prvek se používá senzor PTC zabudovaný ve vinutí motoru.	Digitální termostat s šesti funkcemi.

Teplotní senzory TC/TZ/PT100
na str. 23

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 .. +20°C	-20 .. +20°C	+5 .. +35°C	-30 .. +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
Objednací kód	2912	2925	2926	4057
	Funkce OKNA = hlídá teplotu mezi dvěma nastavenými urovněmi.	Průhledný kryt pro přehled o nastavení a zapojení (funkci).	Nastavitelná funkce: chlazení/topení. Nastavení hlídané teploty na čelním panelu (pro časté změny).	Nastavitelná funkce: chlazení/topení. Možnost napěťového nebo bezpotenciálního výstupu.

TERMOSTATY, HYGROSTATY

programovatelný multifunkční chronotermostat

multifunkční termostat

hygrotermostat volitelné funkce

hygrostat

Technické parametry	21235	21236	RHT-1	RHV-1
Hlídaný rozsah teploty	-9 .. +35°C	-9 .. +35°C	0 .. +60°C	-
Hlídaný rozsah vlhkosti	-	-	50 - 90%	0 - 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
Objednací kód	21235	21236	8208	8207
	Umožňuje manuálně či automaticky řídit vytápění nebo klimatizaci vzhledem k dennímu či týdennímu programu a nastavené teplotě.	Umožňuje ovládání 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 - určeno 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.

TERMOVENTILY

úsporná digitální termohlavice

termopohon

ATV-1: 6088
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.

Typy termopohonů:
TELVA-2 230V, NO: 8196
TELVA-2 230V, NC: 8197
TELVA-2 24V, NO: 8199
TELVA-2 4V, NC.: 8198
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).

TEPLOTNÍ SENZORY

pro rozsah -20 .. +80°C PVC izolace

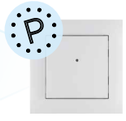
pro rozsah -40 .. +125°C silikonová izolace

pro rozsah -30 .. +200°C dvojitá silikonová izolace

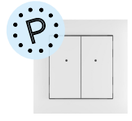
TC	TZ	Pt100
NTC termistor 12 kΩ. Ve 4 různých délkách: 10 cm, 3 m, 6 m a 12 m.	NTC termistor 12 kΩ. Ve 4 různých délkách: 11 cm, 3 m, 6 m a 12 m.	PTC senzor. Ve 3 různých délkách: 3 m, 6 m a 12 m.
TC-0: 209970800010 **TC-3:** 209970800011 **TC-6:** 209970800012 **TC-12:** 209970800013	**TZ-0:** 209970800014 **TZ-3:** 209970800015 **TZ-6:** 209970800016 **TZ-12:** 209970800017	**PT100-3:** 3613 **PT100-6:** 3614 **PT100-12:** 3615

BEZDRÁTOVÁ ELEKTROINSTALACE

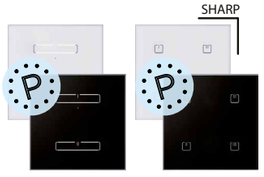
OVLADAČE plast | sklo



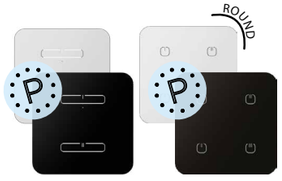
Tlačítkové nástěnné ovladače
2-tlačítkové



4-tlačítkové

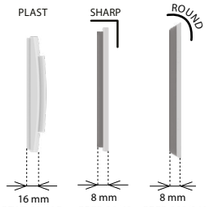


Dotykové skleněné ovladače
2 a 4-tlačítkové (OSTRÉ hrany)



Dotykové skleněné ovladače
2 a 4-tlačítkové (OBLÉ hrany)

Technické parametry	RFWB-20/G	RFWB-40/G	RFGB-20	RFGB-40	RFGB-220	RFGB-240
Počet kanálů/tlačítek	2	4	2	4	2	4
Napájení	3 V baterie CR 2032		2x 3 V baterie CR 2032			
Provedení	LOGUS90		sklo - ostré (SHARP)		sklo - oblé (ROUND)	
Barva	barvy dle vzorníku LOGUS90		W - bílá, B - černá		W - bílá, B - černá	
Rozměry	85 x 85 x 16 mm		94 x 94 x 8 mm		100 x 100 x 8 mm	
Protokol	PROG		RFIO2		RFIO2	
Objednací kód	8502	8489	**20/B:** 8512 **20/W:** 8513	**40/B:** 8488 **40/W:** 8514	**220/B:** 8518 **220/W:** 8517	**240/B:** 8516 **240/W:** 8515



Bezdrátové vypínače v provedení LOGUS90.
Standardně v designu BASE (bílý plast), možno však kombinovat v designu rámečků sklo, dřevo, kov a kámen.

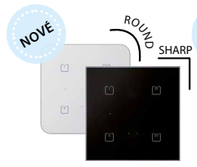
RFGB-20/B: 2-tlačítka, černé sklo
RFGB-40/B: 4-tlačítka, černé sklo
RFGB-20/W: 2-tlačítka, bílé sklo
RFGB-40/W: 4-tlačítka, bílé sklo

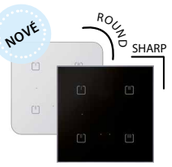
Skleněné dotykové ovladače s 2 nebo 4 tlačítky, v provedení bílé nebo černé sklo s ostrými rohy.

RFGB-220/B: 2-tlačítka, černé sklo
RFGB-240/B: 4-tlačítka, černé sklo
RFGB-220/W: 2-tlačítka, bílé sklo
RFGB-240/W: 4-tlačítka, bílé sklo

Skleněné dotykové ovladače s 2 nebo 4 tlačítky, v provedení bílé nebo černé sklo s oblými rohy.

s relé | se stmívačem | venkovní | klíčenka | ovladač





Skleněný ovladač
se stmívačem
OSTRÉ hrany

Tlačítkový venkovní
ovladač ve zvýšeném
krytí (IP65)

Klíčenka - 4 tlačítka
černá bílá

Klíčenka - 6 tlačítek
černá bílá

Ovladač s displejem
antracit bílá

Technické parametry	RFSW-62 | 262	RFDW-71 | 271	RFOWB-20	RF KEY-40		RF KEY-60		RF PILOT	
Počet kanálů/tlačítek	4	4	2	4		6		40	
Napájení	230 V AC / 50-60 Hz	AC 230 V nebo 120 V AC	3 V baterie CR 2032	3 V baterie CR 2032				2x baterie 1.5 V AAA/R03	
Provedení	sklo ostré / oblé	sklo ostré / oblé	IP65	klíčenka				dálkový ovladač	
Barva	W - bílá, B - černá	W - bílá, B - černá	bílá	B - černá	W - bílá	B - černá	W - bílá	A - antracit	W - bílá
Rozměry	94 x 94 x 41 mm	94 x 94 x 36 mm	64 x 74 x 44 mm	64 x 25 x 10 mm				130 x 41 x 18 mm	
Protokol	RFIO2	RFIO2	RFIO2	RFIO2				RFIO	
Objednací kód	**62/B:** 8870 **262/B:** 8890 **62/W:** 8891 **262/W:** 8892	**71/B:** 8824 **271/B:** 8893 **71/W:** 8894 **271/W:** 8895	8147	8503	8504	8490	8505	4516	4376

RFDW-71

Ovladač RFSW disponuje funkcí adaptivního nastavení jasu, která je řízena interním soumrakovým čidlem.

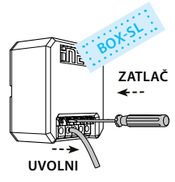
Skleněný ovladač s integrovaným stmívačem R - L - C - ESL - LED pro výkon 160 VA (pro 230 V). 4 tlačítka můžou ovládat daný stmívač nebo jiné bezdrátové prvky iNELS RF. Montáž do instalační krabice.

Bezdrátový tlačítkový ovladač v krytí IP65 určený pro venkovní a vlhká prostředí.

Ovladač ve velikosti klíčenky, provedení v černé a bílé barvě. 4 nebo 6 tlačítek, každé z nich umožňuje ovládat neomezený počet prvků.

Dálkový ovladač s OLED displejem umožňuje ovládání až 40 iNELS RF prvků.
Možnost rozdělit prvky do Místností, Oblíbených nebo Scén.

SPÍNACÍ PRVKY do instalační krabice (BOX) | HRESK



Bezšroubové svorky
pro snadné zapojení

Multifunkční
1-kanálový

Jednofunkční
1-kanálový

1-kanálový

Spínací prvky se vstupy
pro externí tlačítka
1-channel

2-kanálový

Ovládání osvětlení
s předřazenými detektory

Technické parametry	RFSA-61B	RFSAI-11B-SL	RFSAI-61B-SL	RFSAI-61BPF-SL	RFSAI-62B-SL	RFSAI-161B
Výstup	1x spínací, 8 A	1x spínací, 8 A	1x spínací, 8 A	1x spínací, 8 A	2x spínací, 8 A	1x spínací, 12A AC1
Napájení (frekvence)	AC 230 V (50-60 Hz)					
Provedení	BOX	BOX-SL				BOX
Rozměry	49 x 49 x 21 mm	43 x 44 x 22 mm				49 x 49 x 21 mm
Protokol	RFIO2					
Objednací kód	4995	8375	8204	8910	8201	4934

BOX-SL provedení
do instalační krabice

- 6 časových funkcí
- 1 výstup

- sepnout/vypnout
- 1 výstup

- 6 časových funkcí
- 1 výstup 8 A
- 1 vstup pro externí tlačítko

- 6 časových funkcí
- 1 výstup 8 A
- 1 vstup pro externí tlačítko
- galvanicky oddělený

- 6 časových funkcí
- 2 výstupy 8 A
- 2 vstupy pro drátová tlačítka

Jako RFSA-161B, ale přednastavený algoritmus pro řízení osvětlení (např. hotelový pokoj) na základě předřazených bezdrátových detektorů. Vstup pro připojení drátového tlačítka. Součástí systému HRESK.

SPÍNACÍ PRVKY žaluzie | na DIN lištu | HRESK

Spínací prvek se vstupy
pro externí tlačítka

Multifunkční
1-kanálový

Multifunkční
6-kanálový

Pro ovládání fancoilu
6-kanálový

Technické parametry	RFJA-32B-SL	RFSA-61MI RFSA-61M	RFSA-66MI RFSA-66M	RFSA-166M
Výstup	2x spínací, 8 A	1x přepínací, 16 A/AC1	3x přepínací / 3x spínací, 8 A	3x přepínací / 3x spínací, 8 A
Napájení (frekvence)	230 V AC (50-60 Hz)	110-230 V AC (50-60 Hz)	AC 110-230 V (50-60 Hz), nebo AC/DC 12-24 V SELV	AC 110-230 V (50-60 Hz)
Provedení	BOX-SL	1-MODUL	3-MODUL	3-MODUL
Rozměry	43 x 44 x 22 mm	90 x 17.6 x 64 mm	90 x 52 x 65 mm	90 x 52 x 65 mm
Protokol	RFIO2	RFIO2	RFIO2	RFIO2

MODUL
provedení na DIN lištu

RFJA-32B/230V: 8254

2 nezávislé výstupy pro ovládání dvousměrných motorů: garážových vrat, bran, žaluzií, markýz,....
Vstupy pro připojení externích drátových ovládacích tlačítek.

RFSA-61MI: 8154
RFSA-61M: 7721

MI - integrovaná anténa
M - SMA konektor pro externí anténu
Anténa AN-I je součástí výrobku).

RFSA-66MI/24V: 8156
RFSA-66MI/110-230V: 8906
RFSA-66M/24V: 5291
RFSA-66M/110-230V: 8905

MI - integrovaná anténa
M - SMA konektor pro externí anténu
Anténa AN-I je součástí balení.

RFSA-166M/230V: 3432

U fancoilu ovládá:
- režim topí / chladí
- 3 stupně rychlosti

Poslední kanál může spínat libovolný spotřebič (např. světla).
Je řízen termostatem RFTC-150/G.

Mohou být předřazeny detektory otevření oken/dveří (RFWD-100).

STMÍVACÍ PRVKY do instalační krabice

na DIN lištu

Analogový regulátor 0(1) - 10V

Univerzální stmívač 1x 300 VA

DALI převodník pro 4 adresy pro 32 adres

Univerzální stmívač 1x 600 VA

Stmívač pro LED (RGB) pásky

Univerzální stmívač 6x 150 VA

Technické parametry	RFDAC-71B	RFDEL-71B-SL	RFDALI-04B-SL	RFDALI-32B-SL	RFDEL-71M		RFDA-73M/RGB	RFDEL-76M	
Výstup	0(1) - 10 V kontakt 16 A	R - L - C - LED - ESL 160 VA	4x DALI jednotek	32x DALI jednotek	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)	100-230 V (50 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	BOX-SL			3-MODUL			6-MODUL	
Rozměry	49 x 49 x 21 mm	43 x 44 x 22 mm			90 x 52 x 65 mm			90 x 105 x 65 mm	
Protokol	RFIO2				RFIO2			RFIO2	
Objednací kód	4993	8361	8527	8434	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. Pro minimální jas - potenciometr, vstup pro drátové tlačítko.	Umožňuje stmívat až 4 / 32 DALI předřadníků včetně napájení DALI sběrnice. Konfigurace aplikací přes bluebooth.		Jako verze „B", ale v provedení na lištu DIN (3-MODUL). Vstupy pro externí ovládání potenciometrem nebo napětím 0 (1) - 10 V.		Stmívač pro LED pásky slouží pro nezávislé ovládání 3 jednobarevných LED pásků nebo jednoho RGB LED pásku.	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.	

ZÁSUVKY stmívací

spínací

Stmívaná zásuvka

Spínaná zásuvka

Spínací prvek pro venkovní použití

Technické parametry	RFDSC-71N	RFSC-61N	RFUS-61
Typ zátěže	R - L - C - LED - ESL max. 300 W/150 W	1x spínací, 16 A/AC	1x přepínací, 12 A/AC1
Napájení (frekvence)	AC 230 V (50-60 Hz)	AC 230-250 V (50-60 Hz)	AC 230 V (50-60 Hz)
Provedení	krabička se zásuvkou a vidlicí	krabička se zásuvkou a vidlicí	IP65
Rozměry	63 x 110 x 74 mm	63 x 110 x 74 mm	136 x 62 x 34 mm
Protokol	RFIO2	RFIO2	RFIO2
	French: 8359 **Schuko:** 8360 **British:** 8358	**French:** 8251 **Schuko:** 8250 **British:** 8252	**RFUS-61/120V:** 5256 **RFUS-61/230V:** 5853 Spínací prvek s 1 výstupním kanálem v krabičce pro venkovní prostředí se zvýšeným krytím.

DETEKTORY

Hladinový senzor

Záplavový

Soumrakový

Magnetický (okenní/dveřní)

Pohybový

Technické parametry	RFSF-1B	RFSF-100	RFSOU-1	RFWD-100	RFMD-100
Napájení	1x 3 V baterie CR 2477	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	BOX	disk krabička	IP65	interiér	interiér
Rozměry	49 x 49 x 13 mm	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	RFIO	RFIO2	RFIO	RFIO2	RFIO2
Objednací kód	4860	7682	4707	5027	5029
FP-1 **Sonda k hladinovému senzoru** Externí sonda určena pro hladinový senzor RFSF-1B pro hlídání zaplavení. 1 m kabel může být prodloužen o 30 m.	Na svorky INPUT lze připojit vodivostní sondy (doporučená FP-1), které hlídají zaplavení nebo výšku hladiny v nádrži. Při aktivaci odesílá povel do aktoru nebo eLANu.	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.

PŘEVODNÍKY KONTAKTŮ

Převodník 4 kontaktů napájený z baterie

Převodník 4 kontaktů AC 230 V napájení

Převodník 1 kontaktu - trvalé sepnutí

Převodník pulsů

Technické parametry	RFIM-40B/BP-SL	RFIM-40B/230-SL	RFSG-1M	RFTM-1
Napájení	baterie CR123A	AC 230V (50-60 Hz)	AC 10-230 V (50-60 Hz)	2x 1.5 baterie AAA
Provedení	BOX-SL	BOX-SL	1-MODUL	BOX
Rozměry	43 x 44 x 22 mm	43 x 44 x 22 mm	90 x 17.6 x 64 mm	72 x 62 x 34 mm
Protokol	RFIO2	RFIO2	RFIO2	RFIO
Objednací kód	8406	8407	8240	4315
	Převádí 4 bezpotenciálové vstupy, které mohou být sepnuty krátkodobě (tlačítka) nebo i permanentně (vypínač, kontakt) na RF signál. RFIM-40B/BP-SL : napájení baterií CR 123A RFIM-40B/230-SL : napájení ze sítě AC 230V		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.	Umožňuje převod pulzů, které produkují měřidla energií. Prostřednictvím senzorů LS (snímá blikající LED na elektroměru) nebo MS (magnetický senzor pro ručku vodoměru nebo ciferník plynoměru). Má svorku pro připojení pulsního výstupu (otevřený kontakt, S0 svorku elektroměru).

REGULACE TEPLOTY termostaty

Systémový regulátor teploty

Autonomní regulátor teploty

Regulátor teploty pro řízení fancoilu

Technické parametry	RFTC-10/G	RFTC-50/G	RFTC-150/G
Napájení	2 x 1.5 V baterie AAA		
Provedení	LOGUS^{90}		
Rozměry	85 x 85 x 16 mm / 94 x 94 x 16 mm		
Protokol	RFIO		
Objednací kód	RFTC-10/G/BR	RFTC-50/G/BR	RFTC-150/G/BR

RFTC-10/G: design BASE, bílý kryt, bílý rámeček, **kód:** RFTC-10/G/BR
- slouží pro měření teploty (v rozsahu 0 až 55°C) a korekci přednastavené teploty v systémových zařízeních RF Touch nebo eLAN-RF v rozsahu ± 5°C.

RFTC-50/G: design BASE, bílý kryt, bílý rámeček, **kód:** RFTC-50/G/BR
- je samostatný termostat, který umožňuje bezdrátové ovládání až 4 spínacích prvků, např. RFSA-6x / RFUS-61 / RFSTI-11B.

RFTC-150/G: design BASE, bílý kryt, bílý rámeček, **kód:** RFTC-150/G/BR
- termostat pro ovládání spínacího prvku RFSA-166M pro řízení fancoilu.

Termostaty mají **kryty** v barvách: Perleťová (PE), Slonová kost (MF), Šedá (IS), Ledová (GE) a Hliníková (AL). Je tak možné je kombinovat se všemi rámečky LOGUS^{90}.

Kryty:

AL - hliníková

GE - ledová

IS - šedá

MF - slonová kost

PE - perleťová

Kompatibilita

	RFTC-10/G	RFTC-50/G	RFTC-150/G
RF Touch	✓	×	×
eLAN-RF	✓	×	×
RFSA-6x	✓	✓	×
RFSTI-11B	×	✓	×
RFSA-166M	×	×	✓

REGULACE TEPLOTY senzory a aktory

Spínací prvek s externím teplotním senzorem

Teplotní senzor

Spínací prvek s rozšířenou kontrolou teploty

Bezdrátová termohlavice

Technické parametry	RFSTI-11B-SL	RFTI-10B	RFSTI-111B		RFATV-2
Napětí (frekvence)	AC 230 V	1x 3 V baterie CR 2477	AC 230 V (50-60 Hz)		baterie 2x 1,5 V AA
Provedení	BOX-SL	BOX			závit na ventil
Rozměry	43 x 44 x 22 mm	49 x 49 x 13 mm	49 x 49 x 21 mm		52 x 52 x 70 mm
Protokol	RFIO2	RFIO	RFIO2		RFIO2
Objednací kód	8404	3175	4915	3409	8259

Teplotní senzory TC/TZ
na str. 23

Spínací prvek (16 A kontakt relé) se vstupem pro externí teplotní senzor TC/TZ.
Lze ho kombinovat se systémovými prvky: eLAN-RF, RF Touch a regulátorem RFTC-50/G.

Interním nebo externím senzorem TC/TZ měří teplotu v rozsahu -20 až + 50 °C a v pravidelných intervalech (5 min) ji posílá do systémového prvku (eLAN-RF nebo RF-Touch).

Vhodný zejména pro hotelové pokoje. Prvky podporují komunikaci s detektory RF. Dosah 160 m.

Bezdrátová termohlavice měří interním senzorem teplotu v místnosti, na základě nastaveného programu v systémovém prvku otvírá / zavírá ventil radiátoru.

SYSTÉMOVÉ PRVKY

Ovládací dotyková jednotka na zeď

Ovládací dotyková jednotka do zdi (včetně eLAN)

Chytrá RF krabička - Gateway

Opakovač signálu

Technické parametry	RF Touch-W	RF Touch-2/B	eLAN-RF-103	RFRP-20N
Počet připojitelných prvků*	40	70	70	20
Napájení (frekvence)	AC 100-230 V (50-60 Hz) nebo adaptérem 12 V DC	24 V DC (svorky) USB-C (externí adaptér) PoE (přes eLAN)	adaptér 5V DC / 1A	AC 230 V (50-60 Hz)
Provedení	na povrch	do instalační krabice	designová krabička	krabička se zásuvkou a vidlicí
Rozměry	94 x 94 x 24 mm	86 x 86 x 10 (37) mm	90 x 52 x 65 mm	63 x 110 x 74 mm
Protokol	RFIO2			
Objednací kód	5174	8266	8044	**French:** 8423 **Schuko:** 8424 **British:** 8425

* umožňují ovládat prvky nezávisle na sobě

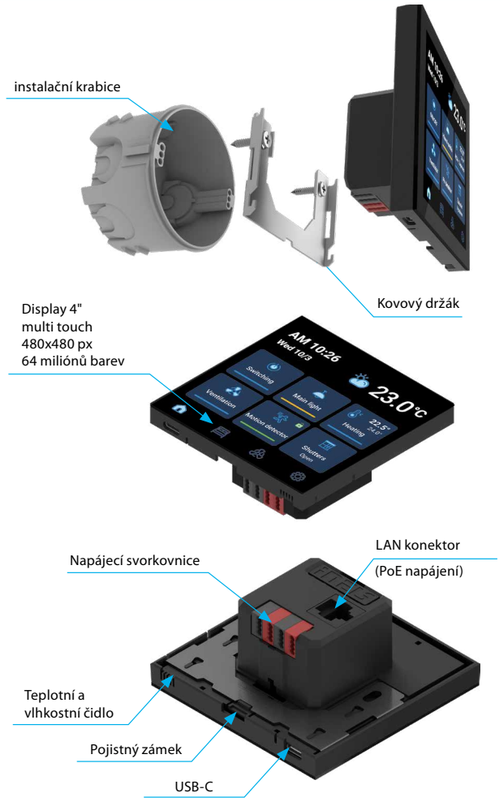
Zahrnuje jednoduché funkce automatizace, jako jsou teplotní a časové programy, ovládání RGB pásků a žárovek, rychlé ovládání a jiné.

Jako RF Touch-B s novým dispejem (úhlopříčka 4", 480x480 px, multi touch). Komunikace: iNELS rádio, wi-fi a LAN. Zahrnuje v sobě také eLAN-RF, které umožnuje přímé nebo nepřímé (iNELS Cloud) připojení k aplikaci iNELS.

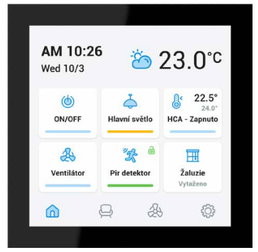
Chytrá RF krabička je gateway mezi prvky iNELS RF a aplikacemi: chytrý telefon, tablet, hodinky, televize, hlasových asistentů (Google Home & Alexa) a jiných zařízeních třetí strany. Umožňuje vzdálené ovládání: přímé nebo přes Cloud: eLAN-RF-103: komunikace LAN

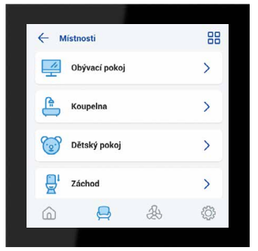
Opakovač signálu slouží ke zvýšení dosahu mezi ovladačem a prvkem až o 200 metrů. Je určen pro přenos signálu až k 20-ti prvkům.

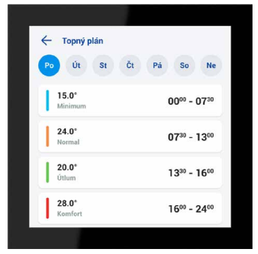
Popis přístroje RF Touch-2/B

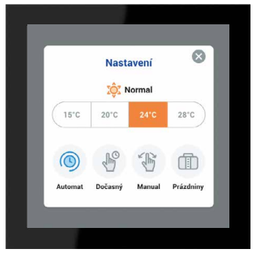


Náhled obrazovek









PŘÍSLUŠENSTVÍ

Servisní klíč

Interní anténa s SMA konektorem

Externí anténa s magnetickou základnou

Externí anténa s magnetickou základnou v krytí IP67

RFAF/USB	AN-I	AN-E	AN-E3	Prodlužovací kabel
RFSAF/USB: 4503 Servisní klíč RFAF/USB (ve spolupráci s SW RF_analyzer) je určen pro systémové partnery iNELS RF Control.	**AN-I:** 6180 Polarizace: vertikální Zisk: 2.1 dBi Rozměr: 17 x 44 x 8,5 mm Impedance: 50 Ω Barva: černá	**AN-E:** 209930606056 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 SADY předprogramované sety pro snadnou instalaci

SPÍNACÍ SADY

BEZDRÁTOVÝ VYPÍNAČ - EXKLUZIV

- Dotykový skleněný vypínač - ostré rohy, bílý
- Spínací prvek s funkcí sepnout/vypnout (pro světla, zásuvky, el. topení, vrata, ...)

BEZDRÁTOVÝ VYPÍNAČ DUO - KLASIK

- Tlačítkový nástěnný vypínač duo - plastový, bílý
- 2 ks spínacího prvku s funkcí sepnout/vypnout (pro světla, zásuvky, el. topení, vrata, ...)

BEZDRÁTOVÝ VYPÍNAČ DUO - KLÍČENKA

- Kapesní bezdrátový ovladač - 4-tlačítkový, bílý
- 2 ks spínacího prvku s funkcí sepnout/vypnout (pro světla, zásuvky, el. topení, vrata, ...)

BEZDRÁTOVÁ ZÁSUVKA S VYPÍNAČEM - EXKLUZIV

- Dotykový skleněný vypínač - oblé rohy, černý
- Bezdrátová spínaná zásuvka

BEZDRÁTOVÁ ZÁSUVKA S VYPÍNAČEM - KLASIK

- Tlačítkový nástěnný vypínač - plastový, bílý
- Bezdrátová spínaná zásuvka

STMÍVACÍ SADY

STMÍVACÍ BEZDRÁTOVÝ SET - EXKLUZIV

- Dotykový skleněný vypínač - 4-tlačítkový, oblé rohy, bílý
- Univerzální stmívač k regulaci světelných zdrojů (R, L, C, ESL, LED)

STMÍVACÍ BEZDRÁTOVÝ SET DUO - EXKLUZIV

- Dotykový skleněný vypínač - 4-tlačítkový, ostré rohy, černý
- 2 ks univerzálního stmívače k regulaci světelných zdrojů (R, L, C, ESL, LED)

STMÍVACÍ BEZDRÁTOVÝ SET DUO - KLASIK

- Tlačítkový nástěnný vypínač duo - plastový, bílý
- 2 ks univerzálního stmívače k regulaci světelných zdrojů (R, L, C, ESL, LED)

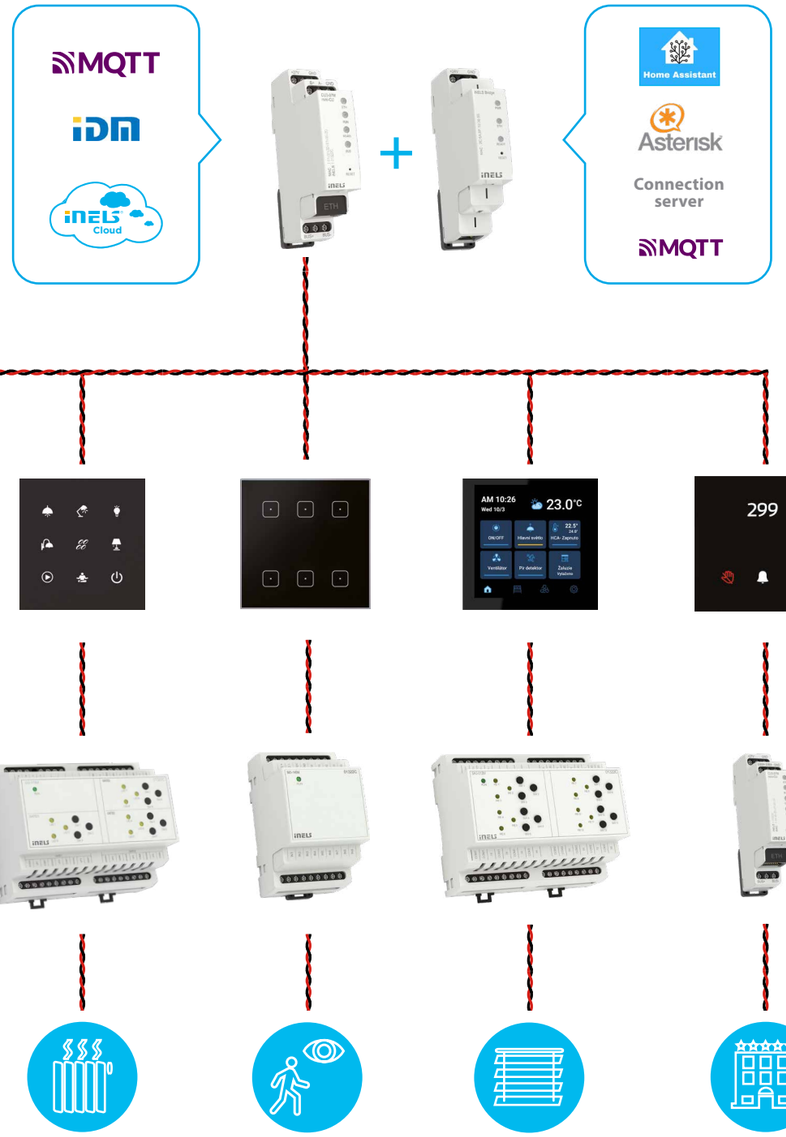
STMÍVACÍ BEZDRÁTOVÝ SET - EXKLUZIV

- Dotykový skleněný vypínač - 4-tlačítkový, ostré rohy, bílý
- Univerzální stmívač k regulaci světelných zdrojů (R, L, C, ESL, LED)

STMÍVACÍ ZÁSUVKA S VYPÍNAČEM - EXKLUZIV

- Dotykový skleněný vypínač - 4-tlačítkový, oblé rohy, černý
- Bezdrátová stmívatelná zásuvka

SBĚRNICOVÁ ELEKTROINSTALACE iNELS BUS



CENTRÁLNÍ JEDNOTKY

Centrální jednotka 1x BUS, 1x EBM

Centrální jednotka 2x BUS

BUS1: 32 jednotek
BUS2: 32 jednotek

Centrální jednotka 1x BUS, 1x DALI

BUS1: 32 jednotek
DALI: 64 jednotek

Centrální jednotka 1x BUS, 1x MODBUS

CU3-07M	CU3-08M	CU3-09M/DALI	CU3-10M
Objednací kód: 8010	**Objednací kód:** 8440	**Objednací kód:** 8465	**Objednací kód:** 8521
CU3-07M patří mezi základní systémové řídící jednotky sběrnicových instalací iNELS BUS. Jednotka může pracovat samostatně, jako autonomní projekt, nebo může byt řízena centrálním softwarem nebo MQTT jako součást rozsáhlejšího projektu. Jednotka je vybavena jednou sběrnicí BUS, ke které je možné připojit až 32 prvků z portfolia iNELS BUS. Ethernetový konektor je použit pro iNELS aplikace nebo cloudovou komunikaci nebo pro komunikaci s nadřízenou jednotkou v topologii iNELS IP. Centrální jednotka je implementována pomocí MQTT protokolu pro komunikaci třetích stran.	CU3-08M patří mezi základní systémové řídící jednotky sběrnicových instalací iNELS BUS. Jednotka může pracovat samostatně, jako autonomní projekt, nebo může byt řízena centrálním softwarem nebo MQTT jako součást rozsáhlejšího projektu. Jednotka je vybavena dvěma sběrnicemi BUS, ke kterým je možné připojit celkem až 64 prvků (2x32) z portfolia iNELS BUS. Ethernetový konektor je použit pro iNELS aplikace nebo cloudovou komunikaci nebo pro komunikaci s nadřízenou jednotkou v topologii iNELS IP. Centrální jednotka je implementována pomocí MQTT protokolu pro komunikaci třetích stran.	CU3-09M/DALI je speciální verze minifikované centrální jednotky a je určena pro ovládání elektronických předřadníků DALI ze systému iNELS. Jednotka umí pracovat buď samostatně jako autonomní projekt, nebo může být řízena centrálním softwarem nebo MQTT jako součást větší sítě. Systémová jednotka je vybavena jednou sběrnicí BUS, jednou sběrnicí DALI a jedním konektorem RJ45. Systémová sběrnice DALI umožňuje řízení až 64 nezávislých adres předřadníků DALI pro zářivková, LED a jiná svítidla. Ethernetový konektor je použit pro iNELS aplikace nebo cloudovou komunikaci nebo pro komunikaci s nadřízenou jednotkou v topologii iNELS IP. Centrální jednotka je implementována pomocí MQTT protokolu pro komunikaci třetích stran.	Jednotka CU3-10M je jednou ze základních řídicích jednotek systému iNELS BUS. Jednotka umí pracovat buď samostatně jako autonomní projekt, nebo může být řízena centrálním softwarem nebo MQTT jako součást větší sítě. Jednotka je vybavena jednou sběrnicí BUS, ke které lze připojit až 32 prvků z portfolia iNELS BUS. Systémová jednotka CU3-10M je vybavena jednou systémovou sběrnicí Modbus. Systémová sběrnice Modbus umožňuje ovládání Modbus termostatů a klimatizačních jednotek (RS-485). Ethernetový konektor je použit pro iNELS aplikace nebo cloudovou komunikaci nebo pro komunikaci s nadřízenou jednotkou v topologii iNELS IP. Centrální jednotka je implementována pomocí MQTT protokolu pro komunikaci třetích stran.

SYSTÉMOVÉ JEDNOTKY

Napájecí zdroj 30 W s oddělovačem sběrnice

Power supplies for iNELS BUS

Oddělovač sběrnice od napájecího zdroje

Oddělovač sběrnice od napájecího zdroje

Technické parametry	PS3-30/iNELS	PSM3-30/iNELS, PSM3-60/iNELS, PSM3-100/iNELS			BPS3-01M	BPS3-02M
Výstup	27 V / 1A	27 V DC			1x BUS	2x BUS
Napájecí napětí (frekvence)	100-250 V AC (50-60 Hz)	AC 100 - 240 V (50-60 Hz)			BUS 27 V DC	
Jmenovitý proud	-	30 W	60 W	92 W	8 mA (při 27 V DC)	15 mA (při 27 V DC)
Rozměry	90 x 52 x 65 mm	90 x 35 x 58 mm	90 x 52.5 x 58 mm	90 x 70 x 58 mm	90 x 17.6 x 64 mm	
Objednací kód	8011	8476	8477	8478	3244	3243
	Výkon 30 W, integrovaný oddělovač sběrnice BPS3-01M.	Slouží k napájení centrálních jednotek a externích masterů v rámci sběrnicové elektroinstalace iNELS. Prostřednictvím oddělovačů sběrnice od napájecího napětí BPS3-01M a BPS3-02M napájí větve sběrnice BUS, ze které jsou dále napájeny periferní jednotky iNELS.			Slouží k impedančnímu 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.	

ŘÍZENÍ OSVĚTLENÍ

Převodník iNELS-DALI/DMX

Kombinovaný detektor

Senzor intenzity osvětlení

Technické parametry	EMDC-64M	DMD3-1	DLS3-1
Sběrnice iNELS	EBM	BUS	BUS
Sběrnice DALI/DMX	64 kanálů / 32 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 podhledu	krabička 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 EMDC-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 zářivková, 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.

PŘEVODNÍKY

Převodník analog - digital 6 vstupů

Převodník digital - analog 4 vstupy

Technické parametry	ADC3-60M	DAC3-04M
Výstup	-	4x 0(1)-10 V / 10 mA
Vstup	1x teplotní, 6x analog.; 0-10 V; 0-20 mA	1x teplotní
Napájecí napětí	BUS 27 V DC	BUS 27 V DC
Jmenovitý proud ze sběrnice iNELS BUS	100 mA (při 27 V DC)	50 mA (při 27 V DC)
Provedení	3-MODUL	3-MODUL
Rozměry	90 x 52 x 65 mm	90 x 52 x 65 mm
Objednací kód	3301	3256
	Převodník analogových signálů na sběrnici (např. pro připojení meteostanice), 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.

SPÍNACÍ AKTORY

Spínací aktor 1 kanál

Spínací aktor 2 kanály

Spínací aktor 4 kanály

Spínací aktor 6 kanálů

Spínací aktor 12 kanálů

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	230 V 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	
Objednací 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, 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.	12-kanálový spínací aktor pro spínání spotřebičů, např. osvětlení a termopohonů, 12x spínací kontakt 8 A, LED signalizace stavu relé, manuální ovládání.	

STMÍVACÍ AKTORY

Stmívací aktor pro RGBW pásky

Stmívací aktor 2 kanály

Stmívací aktor 6 kanálů

Stmívací aktor pro předřadníky 2 kanály

Technické parametry	DA3-03M/RGBW	DA3-22M		DA3-66M		LBC3-02M
Výstup	LED pásek 12 V, 24 V, 48 V; RGBW LED pásek 12 V, 24 V, 48 V	zátěže R - L - C - LED - ESL 2x 400 VA (230 V) / 200 VA (120 V)		zátěže 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)	27 V DC, -20/+10 %	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)	5 mA (při 27 V DC)		100 mA (při 27 V DC)		60 mA (při 27 V DC)
Provedení	3-MODUL	3-MODUL		6-MODUL		3-MODUL
Rozměry	90 x 52 x 65 mm	90 x 52 x 65 mm		90 x 105 x 65 mm		90 x 52 x 65 mm
Objednací kód	8463	3262	3303	8206	7445	3268
	Stmívač pro LED pásky slouží pro nezávislé ovládání 12 kanálů, takže k němu lze připojit například: 3 RGBW led pásky, 3 RGB led pásky + 2 jednobarevné pásky, 12 jednobarevných LED pásků.	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.

SPÍNACÍ AKTORY

Spínací aktor, 22-kanálový

Spínací aktor, 22 kanálů bez ovládacích a indikačních prvků

ROLETOVÉ AKTORY

Roletový (žaluziový) aktor 2 kanály (1 pohon)

Roletový (žaluziový) aktor 18 kanálů (9 pohonů)

Technické parametry	SA3-022M	EA3-022M	JA3-02B/DC	JA3-018M
Počet kontaktů	20x spínací + 1x přepínací s blokací (pro žaluzii)	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)	dle výstupu (6 A / 10 A)	0.85 A	4 A/AC15
Spínaný výkon	dle výstupu	dle výstupu	-	1000 VA
Napájecí napětí (frekvence)	27 V DC, -20/+10 %	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)	100 mA (při 27 V DC)	60 mA (při 27 V DC)	5 mA (při 27 V DC)
Provedení	6-MODUL	6-MODUL	BOX	6-MODUL
Rozměry	90 x 105 x 65 mm	90 x 105 x 65 mm	49 x 49 x 13 mm	90 x 105 x 65 mm
Objednací kód	3526	3523	3271	7446
	Akční člen pro ovládání světelných okruhů, spotřebičů, termopohonů a jedné okenice (dvě relé s blokováním). Jednotka je vybavena dvaceti spínacími výstupy a jedním přepínací kontakt pro ovládání žaluzií nebo okenice.	Akční člen pro ovládání světelných okruhů, spotřebičů, termopohonů a jedné okenice (dvě relé s blokováním). Jednotka je vybavena dvaceti spínacími výstupy a jedním přepínací kontakt pro ovládání žaluzií nebo okenice.	Aktor pro řízení pohonů žaluzií, rolet, markýz s napájením 24 V DC, (2x binární vstup) 1x teplotní vstup TC/TZ.	Aktor určený pro ovládání pohonů rolet, žaluzií, markýz, garážových vrat, vjezdových bran, apod.

VSTUPNÍ JEDNOTKY

Jednotka binárních vstupů 4 kanály

Jednotka binárních vstupů 8 kanálů

Jednotka binárních vstupů 14 kanálů

Teplotní vstup 4 kanály

Teplotní vstup 6 kanálů

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.

KOMBINOVANÉ JEDNOTKY

Kombinovaná jednotka s DALI výstupem

Kombinovaný aktor deseti vstupů a osmi výstupů

Aktor pro ovládání fancoilů

Technické parametry	RC3-610M/DALI	IOU3-108M	FA3-612M
Výstup	8x NO kontakt (10 A), 2x analog (0-10 V), 16 DALI předřadníků, DIN-4	8x spínací, 10 A	4x (0)-10V, 4x spínací, 4x SSR
Vstup	6x digitální (NO/NC)	2x teplotní, 8x digitální	3x analogové, 3x digitální
Napájecí napětí	BUS 27 V DC	BUS 27 V DC	BUS 27 V DC
Jmenovitý proud ze sběrnice BUS	110 mA (při 27 V DC)	110 mA (při 27 V DC)	5 mA (při 27 V DC)
Provedení	6-MODUL	6-MODUL	6-MODUL
Rozměry	90 x 105 x 65 mm	90 x 105 x 65 mm	90 x 105 x 65 mm
Objednací kód	8466	8188	3257
	Jednotka je určena k ovládání hotelových pokojů. Jednotka je vybavena 6 binárními vstupy, z nich 2 mohou být nakonfigurovány jako teplotní vstupy a 8 nezávislými relé se spínacími kontakty. Součástí jsou i dva analogové výstupy a DALI sběrnice pro řízení až 16 předřadníků DALI.	Aktor slouží pro spínání spotřebičů, osvětlení, termopohonů, apod., připojení drátových tlačítek a teplotních čidel. Výstupy podporují režim spínání v nule (zero-crossing).	Aktor určený k ovládání fancoil jednotek pomocí analogových/digitálních vstupů a analogových/reléových výstupů. Jednotka má 3 analogové vstupy a 3 digitální vstupy galvanicky oddělené.

NÁSTĚNNÉ OVLADAČE

Nástěnný ovladač s krátkocestným ovládáním 2 tlačítka

Nástěnný ovladač s krátkocestným ovládáním 4 tlačítka

Digitální pokojový termoregulátor

Nástěnná čtečka karet 2 tlačítka

Technické parametry	WSB3-20, WSB3-20H	WSB3-40, WSB3-40H	IDRT3-1	WMR3-21
Počet tlačítek	2	4	2 (pro korekci teploty)	2
Napájecí napětí	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)
Interní teplotní senzor	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
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*
* K přístrojům 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^{90}.	Nástěnné ovladače, 4x tlačítko, vestavěný senzor teploty a vlhkosti (verze H), 2x indikace LED. 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}.	Nástěnná čtečka s RFID slouží pro čtení čipových karet, klíčenek a následnému ovládání vstupu. K dispozici je v černé a bílé variantě. Provedení LOGUS^{90}.

NÁSTĚNNÉ SKLENĚNÉ DOTYKOVÉ OVLADAČE BEZ SYMBOLŮ

Nástěnná skleněná čtečka karet, 6 tlačítek

4 tlačítka

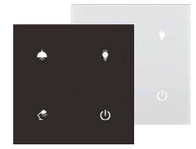
6 tlačítek

Nástěnné skleněné dotykové ovladače (OSTRÉ hrany)

9 tlačítek

Technické parametry	GMR3-61	GSB3-40	GSB3-60	GSB3-90
Počet tlačítek	6	4	6	9
Napájecí napětí	BUS 27 V DC	BUS 27 V DC	BUS 27 V DC	BUS 27 V DC
Jmenovitý proud ze sběrnice BUS	50 mA (při 27 V DC)	25-40 mA (při 27 V DC)		
Interní teplotní senzor	ANO	ANO	ANO	ANO
Vstupy	-	1x teplotní nebo 1x digitál		
Rozměry	94 x 94 x 36 mm			
Objednací kód	**61/B:** 5585 **61/W:** 5579	**40/B:** 8879 **40/W:** 8880	**60/B:** 8877 **60/W:** 8878	**90/B:** 8827 **90/W:** 8828
	Nástěnná čtečka s RFID slouží pro čtení čipových karet, klíčenek a následnému ovládání vstupu. K dispozici je v černé a bílé variantě.	Skleněné dotykové ovladače se symboly GSB3-40, GSB3-60 a GSB3-90 jsou součástí ucelené řady skleněných ovládacích jednotek iNELS se čtyřmi, šesti a devíti dotykovými tlačítky, jejichž funkce lze softwarem snadno upravit. Skleněné dotykové ovladače jsou vybaveny integrovaným teplotním čidlem a také analogově-digitálním vstupem (AIN/DIN), který lze použít pro připojení bezpotenciálového kontaktu nebo externího teplotního čidla TC/TZ. K dispozici v elegantní černé (GSB3--40/B, GSB3-60/B, GSB3-90/B) a bílé (GSB3-40/W, GSB3-60/W, GSB3-90/W). Jednotlivá kapacitní tlačítka jsou bodově podsvícena bílou LED indikující stav řízeného výstupu.		

NÁSTĚNNÉ SKLENĚNÉ DOTYKOVÉ OVLADAČE SE SYMBOLY



Skleněné dotykové ovladače se symboly 4 tlačítka

Skleněné dotykové ovladače se symboly 6 tlačítek

Skleněný dotykový panel 9 tlačítek

Technické parametry	GSB3-40/S	GSB3-60/S	GSB3-90/S
Počet ovládacích tlačítek	4	6	9
Napájecí napětí	BUS 27 V DC	BUS 27 V DC	BUS 27 V DC
Jmenovitý proud ze sběrnice BUS	27-35 mA (při 27 V DC)	27-35 mA (při 27 V DC)	25-50 mA (při 27 V DC)
Měření	1 x venkovní teplota pro TC/TZ nebo 1 x digitální vstup	1 x venkovní teplota pro TC/TZ nebo 1 x digitální vstup	1 x venkovní teplota pro TC/TZ nebo 1 x digitální vstup
Rozměry	94 x 94 x 36 mm	94 x 94 x 36 mm	94 x 94 x 36 mm
Objednací kód	**40/SB:** 5623 **40/SW:** 5624 **40/SBP:** 8888 **40/SWP:** 8889	**60/SB:** 8875 **60/SW:** 8871 **60/SBP:** 8886 **60/SWP:** 8887	**90/SB:** 8825 **90/SBP:** 8884 **90/SW:** 8826 **90/SWP:** 8885

Skleněné dotykové ovladače se symboly GSB3-40/SP, GSB3-60/SP a GSB3-90/SP jsou součástí ucelené řady skleněných ovládacích jednotek iNELS se čtyřmi, šesti a devíti dotykovými tlačítky, jejichž funkce lze softwarem snadno upravit. Gravírování symbolů každého tlačítka je možné na vyžádání. jsou součástí ucelené řady skleněných ovládacích jednotek iNELS se čtyřmi, šesti a devíti dotykovými tlačítky, jejichž funkce lze softwarem snadno upravit. K dispozici v elegantní černé (GSB3-40/B, GSB3-60/B, GSB3-90/B) a bílé (GSB3-40/W, GSB3-60/W, GSB3-90/W). Kromě všech benefitů které přináší symbolové modely, přicházejí skleněné dotykové ovladače také s variantou se senzorem přiblížení. Ve verzi SBP/SWP jsou ovladače vybaveny senzorem přiblížení, který dokáže rozsvítit symboly přiblížením k jednotce na cca. 0,25 m. Na základě informací ze snímače intenzity okolního světla můžete přepínat podsvícení symbolů nebo provádět různé akce v softwaru iDM3.

DOTYKOVÉ OVLADAČE

Hotelová ovládací jednotka s dotykovým displejem

Skleněný pokojový termoregulátor

Ovládací jednotka s dotykovým displejem

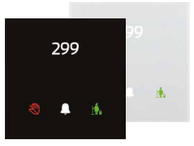
Technické parametry	EHT3	GRT3-50		EST3
Počet ovládacích tlačítek	dotyková plocha	7		2x2 / 2x3 / 3x3 / 3x4
Napájecí napětí	BUS 27 V DC	BUS 27 V DC		BUS 27 V DC
Jmenovitý proud ze sběrnice BUS	150 mA (při 27 V DC)	85 mA (při 27 V DC)		150 mA (při 27 V DC)
Měření	-	interní teploměr a senzor vlhkosti, 1x externí vstup pro TC/TZ nebo 1x digitální		-
Rozměry	94 x 94 x 36 mm	94 x 94 x 36 mm		94 x 94 x 36 mm
Objednací kód	k dispozici v ceníku	**50/B:** 5630	**50/W:** 5634	k dispozici v ceníku

Ovládací jednotka s dotykovým displejem EHT3 je vhodným ovládacím prvkem systému iNELS v místech, kde je požadováno ovládání více zařízení. Jednotka nahrazuje několik ovladačů a umožňuje tak minimalizovat počet vypínačů na zdi. Provedení LOGUS[90].

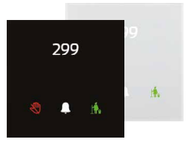
Skleněný pokojový termoregulátor GRT3-50 je součástí ucelené skleněné řady iNELS jednotek pro řízení hotelového pokoje (GRMS) a slouží k regulaci teploty v daném prostoru.

Ovládací jednotka s 3.5" barevným dotykovým displejem. Čtyři základní předlohy tlačítek – 2x2, 2x3, 3x3 a 3x4.
Provedení LOGUS[90].

HOTELOVÉ ŘEŠENÍ - GRMS



Skleněná čtečka karet



Skleněný dveřní zvonek (info panel)

Skleněný držák karet

Technické parametry	GCR3-11		GDB3-10		GCH3-31	
Počet ovládacích tlačítek	3		1		3	
Napájecí napětí	BUS 27 V DC		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)		100-120 mA (při 27 V DC)	
Měření	interní teploměr, 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		142 x 94 x 36 mm	
Objednací kód	**11/B:** 5747	**11/W:** 5748	**10/B:** 5726	**10/W:** 5727	**31/B:** 5627	**31/W:** 3494

Čtečka karet GCR3-11 slouží pro čtení čipových karet, které jsou určeny pro vstup do hotelového pokoje nebo jakékoliv 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.

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.

HOTELOVÉ ŘEŠENÍ - GRMS

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 ovládání 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.:
- silové 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

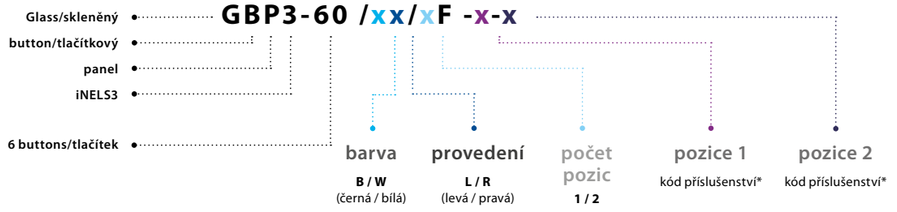
GBP3-60/WL/1F-21W45W

R (pravá)

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

GBP3-60/BR/1F-26B

Nomenklatura



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

INTEGRACE

převodník IP
=>3x infračervený vysílač

gateway pro integraci třetích stran,
iNELS IP protokol

eLAN-IR-003

Objednací 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 povelem 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 senzory pro tři směry ovládání.

iNELS Bridge

Objednací kód: 8509

- iNELS Bridge funguje jako brána pro připojení zařízení třetích stran a jejich integraci do prostředí iNELS.
- Jedná se o jednomodulový hardware, který obsahuje výkonný počítač s operačním systémem Linux.
- Jednotka se dodává s možností předinstalovaného softwaru Connection Server, MQTT, Asterisk a Home Assistant s ovladačem iNELS.
- Server využívá otevřenou platformu Home Assistant, která již obsahuje více než 1000 integrací.
- Connection Server poskytuje prostředí pro komunikaci mezi systémem iNELS BUS a zařízeními třetích stran, pro která jsou také překládány a předávány jejich protokoly.
- iNELS Bridge je vybaven ethernetovým portem pro rychlou a snadnou komunikaci.
- Konfigurace probíhá na vlastním webovém rozhraní, kde výchozí IP adresa není pevně nastavená. (IP adresa je přidělena serverem DHCP a je třeba ji znát, když jsme připojeni k síti).

INTEGRACE

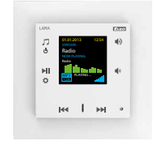
převodník IP
=>RS-485/232

eLAN-RS-485/232

Objednací 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 síťovým 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.

MULTIMÉDIA



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

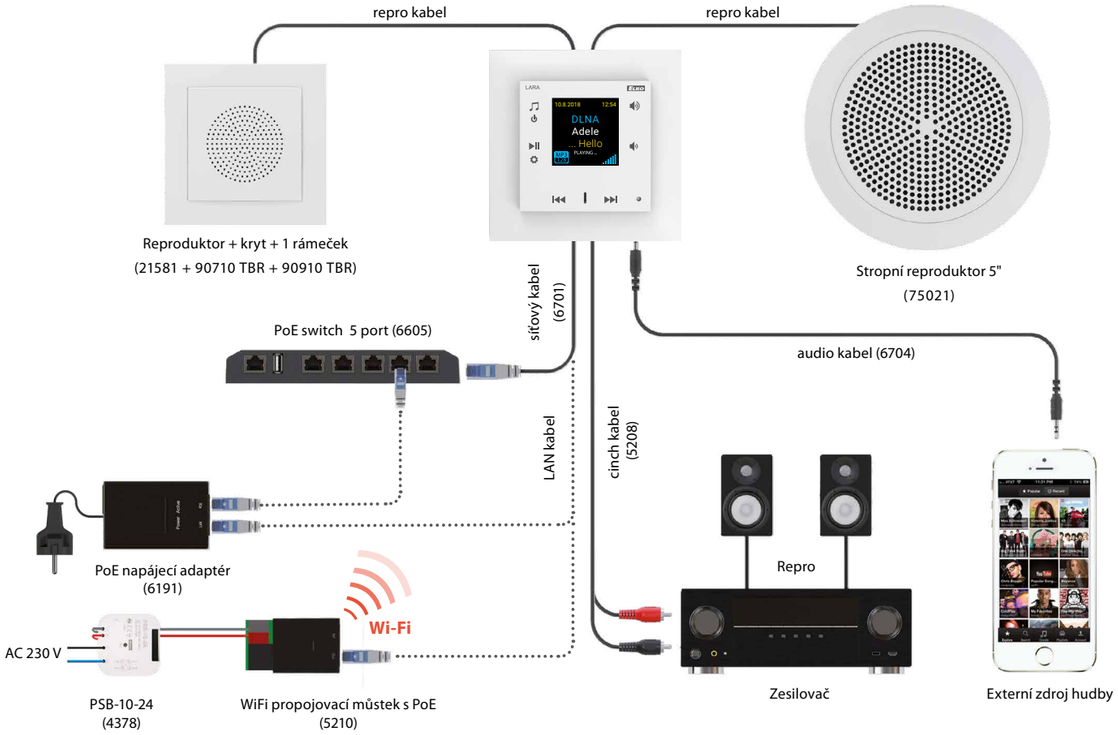
Objednací kód: LARA-R

- LARA Radio je přehrávač hudby a internetových rádií - v rozměru vypínače v designu LOGUS^{90}.
- 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.

Objednací kód: LARA-IC

- LARA Intercom nabízí uživatelům 5 funkcí ve velikosti vypínače v designu LOGUS^{90}.
- 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 LARY 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



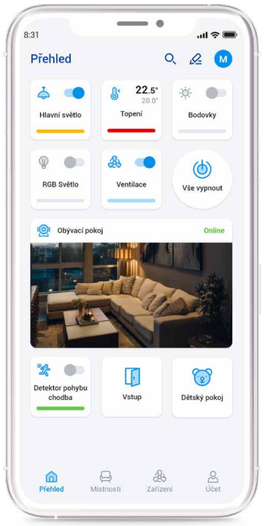
iNELS APLIKACE

Aplikace umožňuje jednoduše ovládat připojená zařízení v Bezdrátových a BUS branách jako je spínání zásuvek, stmívání světel, ovládání žaluzií nebo garážových vrat, ovládání topných okruhů a kompatibilních klimatizací. Samozřejmostí je zobrazení dostupných hodnot, jako je teplota, stav detektorů pohybu, okenních a dveřních detektorů, detektorů záplavy nebo aktuální stav všech ovládaných zařízení.

Nově přináší přehledný Dashboard, na kterém je možné zobrazovat nejpoužívanější zařízení, náhledy připojených kamer nebo vytvořené scény. Jedním kliknutím můžete ovládat několik zařízení najednou. Nyní je také možné integrovat interkomy s funkcí sip, můžete dostávat upozornění na hovor a odemykat dveře odkudkoli na světě. Nově můžete dostávat upozornění na události jednotek připojených k účtu. Vstupte do zcela nové etapy s novou mobilní aplikací iNELS, rozšiřující funkce a možnosti integrace systému iNELS 2023.

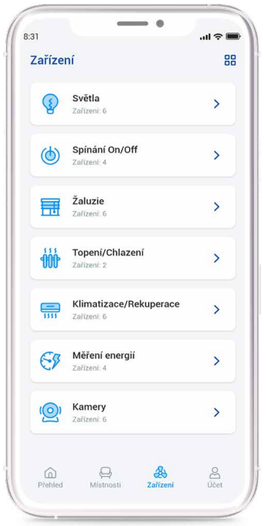
Electroinstalace

Wireless / BUS		Stmívání a ovládání osvětlení	•
		Žaluzie, brány, garážová vrata a závory	•
		Spínání spotřebičů	•
		RGB žárovky a LED pásky	•
		Scény	•
		Detektory/senzory	•
	HVAC	Vytápění	•
		Klimatizace	•
		Rekuperace	•
	3rd party	Kamery	•
		Meteostanice	•
		Interkom	•
		Domácí spotřebiče	•
	Hlasoví asistenti	Google Home	•
		Amazon Alexa	•
	Ostatní	Automatizace	•
		Notifikace	•
		Dashboard (oblíbené)	•
		Historie stavů a prvků	•
		Počasí	•
		Role uživatelů	•



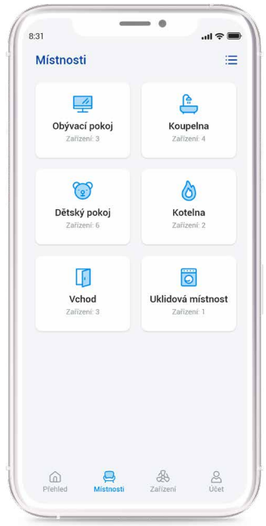
Přehled

Absolutní přehled o stavu všech technologií.



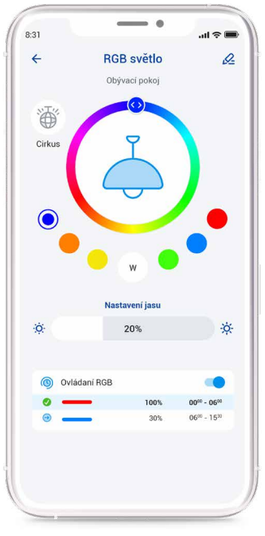
Zařízení

Ovládejte zařízení odkudkoliv.



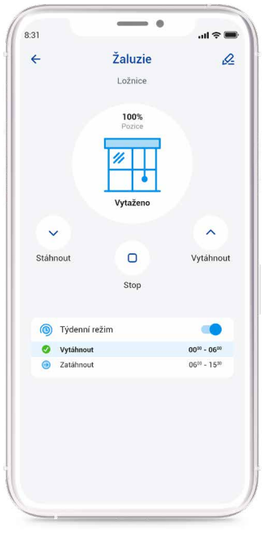
Pokoje

Nastavení podle jednotlivých místností.



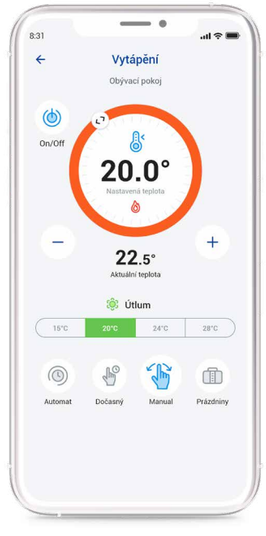
Ovládání osvětlení

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.

GET IT ON Google Play

Download on the App Store

LOGUS90

domovní vypínače a zásuvky

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

BASE
Dobré zakončení. Diskrétní tvar a funkce.

BR - Bílá | MF - Slonová kost

AQUARELLA
Osobité barvy. Odstíny, které charakterizují prostor.

GE - Ledová | PE - Perleťová | AL - Hliníková | IS - Šedá | PM - Černá | DU - Zlatá

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

BB - Bílá/Bílá | MM - Slonová kost/Slonová kost | RG - Žlutá/Ledová | DG - Zelená/Ledová | ZG - Modrá/Ledová | JG - Oranžová/Ledová | VG - Červená/Ledová

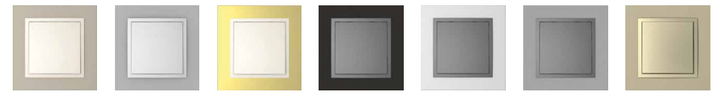
EE - Ledová/Ledová | PP - Perleťová/Perleťová | TS - Cihlová/Šedá | BS - Vínová/Šedá | AA - Hliníková/Hliníková | AS - Hliníková/Šedá | SS - Šedá/Šedá

PG - Černá/Ledová | PA - Černá/Hliník | PS - Černá/Šedá | RR - Černá/Černá | UG - Zlatá/Ledová | UU - Zlatá/Zlatá

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

CG - Sklo/Ledová | CP - Sklo/Perleťová | CA - Sklo/Hliníková | CS - Sklo/Šedá | EC - Sklo černá/Perleťová | EG - Sklo černá/Ledová | EA - Sklo černá/Hliníková | ES - Sklo černá/Šedá | EP - Sklo černá/Černá

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



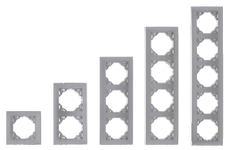
TP - Titan/Perleťová | IA - Inox/Hliníková | OP - Zlato/Perleťová | QS - Nikl/Šedá | US - Hliník/Šedá | RS - Chrom/Šedá | OU - Zlatá/Zlatá

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

FP - Buk/Perleťová | JP - Třešeň/Perleťová | MS - Mahagon/Šedá | NA - Ořech/Hliník

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

GG - Žula/Ledová | GP - Žula/Perleťová | GA - Žula/Hliníková | GS - Žula/Šedá



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

Vypínač jednopólový | Vypínač dvoupólový | Vypínač třípólový | Otočný stmívač | Detektor pohybu | Kartový spínač | Tlačítko s LED žárovkou, symbol KLÍČ | Žaluziový vypínač | Vypínač se zámkem

JEDNOTKY SYSTÉMU iNELS V DESIGNU LOGUS⁹⁰

Nástěnný ovladač | Multifunkční jednotka | Digitální pokojový termoregulátor

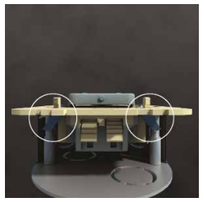
Kompletní přehled designů, objednací čísla a technické informace najdete v **Technickém katalogu LOGUS⁹⁰**.

OVLÁDACÍ PŘÍSTROJE

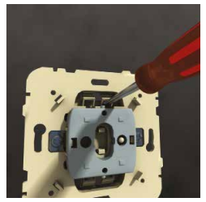
- spínače
- spínače se zámkem
- časové spínače
- přepínače
- spínače s kontakty 20A
- otočné přepínače
- stmívací přepínače
- dvojité přepínače
- tlačítka
- vypínače, vypínače ovládané tahem
- orientační osvětlení
- žaluziové ovladače
- žaluziové ovladače s IR senzorem
- digitální spínací hodiny
- detektory 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 ovládáním
- automatická relé pro ovládání žaluzií
- multimédia zásuvky

VÝHODY A PŘEDNOSTI PŘÍSTROJŮ

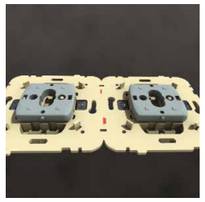
Mechanismy jsou zhotoveny ze speciální směsi nehořlavých plastů, které díky své pevnosti a pružnosti zabraňují zničení či poškození těla přístroje. Plastové provedení mechanismu zároveň zajišťuje bezpečnou izolaci od vodivých částí instalace. Montážní rámeček je pevnou součástí přístroje. Celý přístroj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



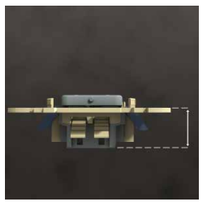
Chytré klipy umožňují přizpůsobit montáž rámečku na nerovné stěně (dvě pozice pro „nacvaknutí" rámečku). Nerovnost stěn umožňuje zároveň vyrovnat i plovoucí hmatník.



Otvory pro elektrický test funkčnosti přístroje bez nutnosti demontáže.

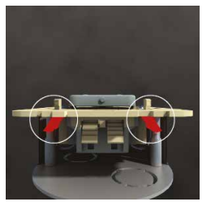


Tvarované hrany těla mechanismu pro zarovnání při vícenásobné montáži přístrojů.



Hloubka přístroje pouze 20 mm 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.

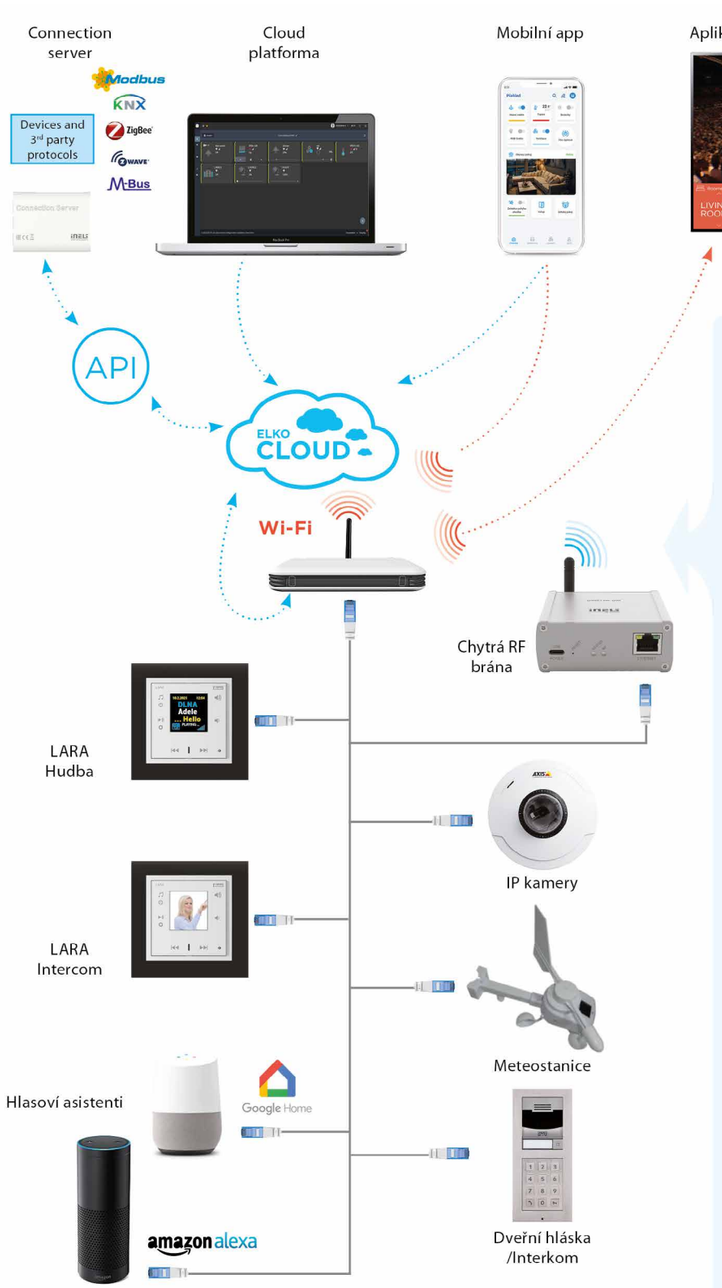


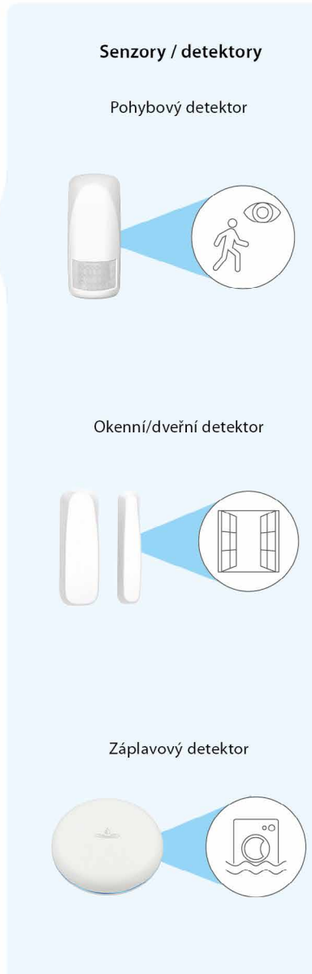
Možnost upevnění přístroje šrouby nebo rozpěrkami.

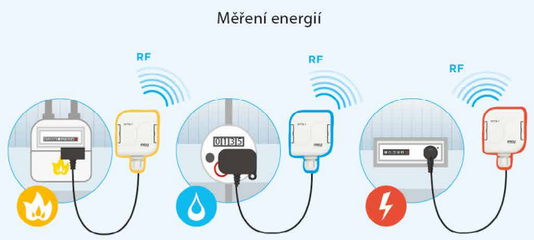
NOVINKY

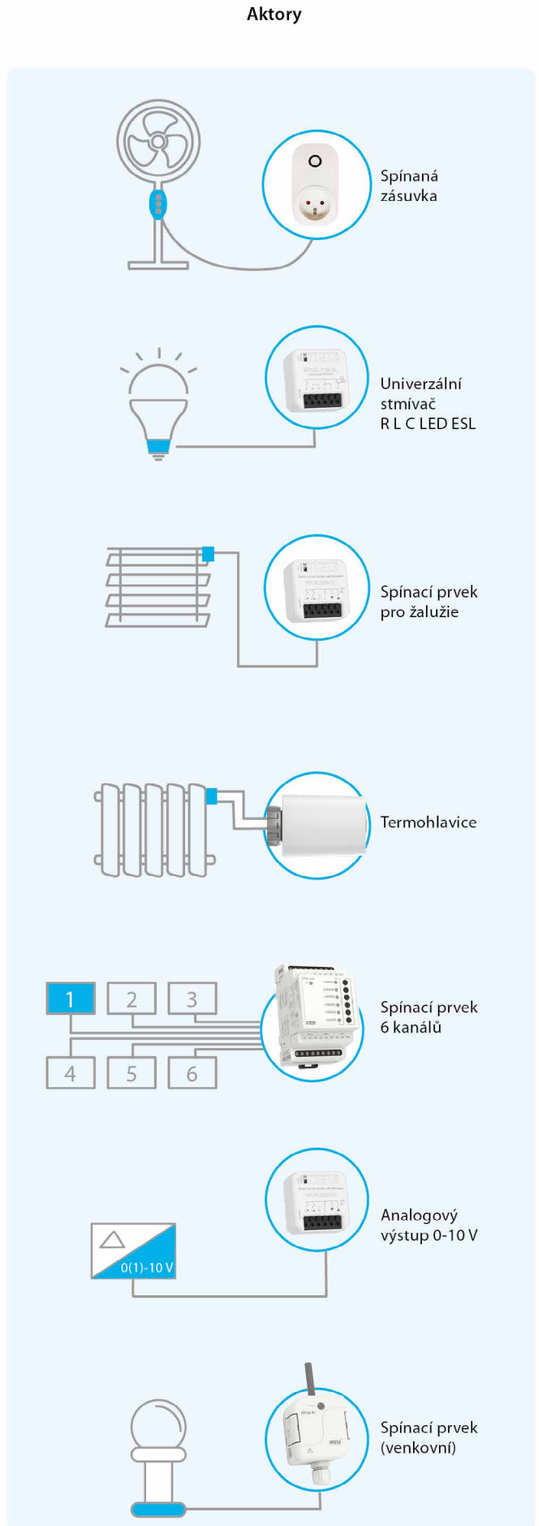
		Ref.	Balení (ks)			Ref.	Barva	Balení (ks)
	Kartový časový spínač 16 A - 100-240 V~	21033	1		Kryt kartového spínače	90733 T	BR MF GE PE AL IS PM DU	1
	Časový spínač 16 A - 100-240 V~	21040	1		Kryt časového spínače	90745 T	BR MF GE PE AL IS PM DU	1
	Detektor pohybu PIR na 1000 W - instalace na zeď - Napájecí 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~ - 50-60 Hz - 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 dvojité USB zásuvky typu A s výstupem 20°	90673 T	BR MF GE PE AL IS DU PM	1

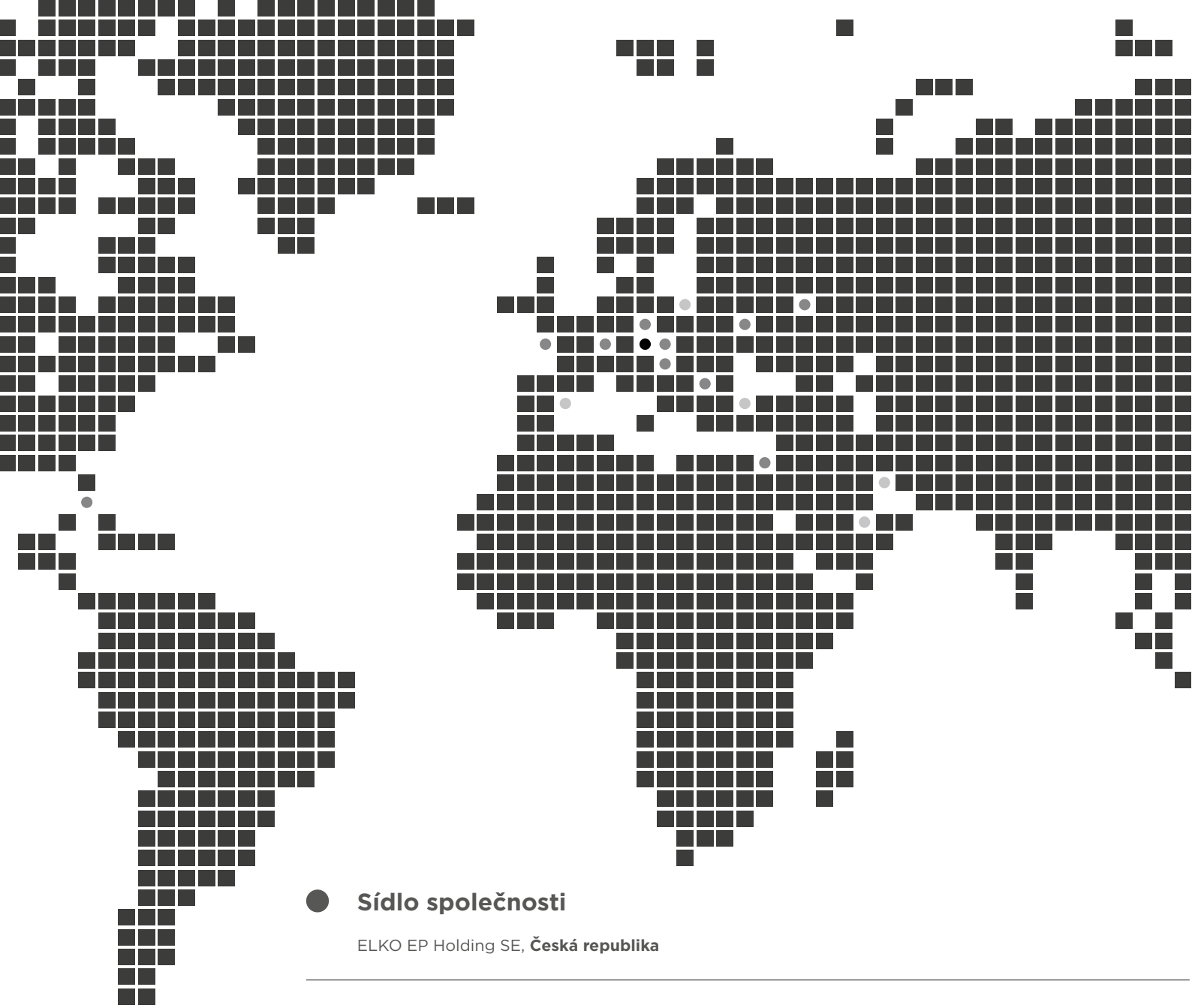
SCOPE ARCHITEKTURA











Sídlo společnosti

ELKO EP Holding SE, **Česká republika**

Pobočky

ELKO EP Egypt, **Egypt**
ELKO EP Kuwait, **Kuwait**
ELKO EP Germany, GmbH, **Německo**
ELKO EP Hungary Kft., **Maďarsko**
ELKO EP Poland, sp. z.o.o., **Polsko**
ELKO EP SLOVAKIA, s. r. o., **Slovensko**
ELKO EP MEA, **Spojené Arabské Emiráty**
ELKO EP BALKAN doo, **Srbsko**
ELKO EP UKRAINE LLC, **Ukrajina**
ELKO EP North America LLC, **USA a Kanada**
ELKO EP UK, **Velká Británie**

Franšízy

ELKO EP Bulgaria, **Bulharsko**
ELKO EP Saudi Arabia, **Saudská Arabie**
ELKO EP España, S.L., **Španělsko**

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: 5/2023 | Změna parametrů vyhrazena | © Copyright ELKO EP, s.r.o. | I. vydání