

PŘEHLED SORTIMENTU





ELKO EP

ELKO EP je tradiční, inovativní a ryze český výrobce elektronických zařízení a je vaším partnerem v oblasti elektroinstalace již více než 30 let.

ELKO EP 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, umístění v Czech TOP 100, to jsou jen některá z obdržných ocenění. Stále ale nejsme v cíli. Neustále se snažíme kráčet dopředu na poli inovace a vývoje. To je naše primární poslání.

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

Fakta a statistiky



30 %

Česko

40 %

export

30 %

pobočky



WORLDWIDE

11 poboček
6 franšíz
70 exportních zemí



350

zaměstnanců
v holdingu



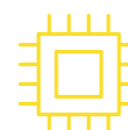
30 000 +

iNELS
instalací



30 000 000 +

vyrobených
produktů



R&D

neustále
inovativní



VÝROBA

plně
automatizovaný
proces



PODPORA

24 / 7 / 365

Světový lídr
v produkci relé na DIN lištu



**Časovače/Relé**

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.

www.elkoep.cz/rele

**Hlídací/Monitorovací relé**

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 účinniku a frekvence.

www.elkoep.cz/hlidaci

**Bezdrátová elektroinstalace iNELS**

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

www.elkoep.cz/rf

**Hotel Wireless Retrofit (HRESK)**

Hotel Room Energy Saving Kit – je ucelené řešení určené především pro stávající hotelové pokoje a je založené na bezdrátovém systému iNELS 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“: zvoněk, host v pokoji, uklízečka, návštěva.

www.elkoep.cz/hresk

**Chytré 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.

elkoep.cz/chytre-sety

**Sběrníková elektroinstalace iNELS**

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

www.elkoep.cz/bus

**Hospitality Hotel (GRMS)**

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

www.elkoep.cz/grms

1-MODUL

2-MODUL

3-MODUL

4-MODUL

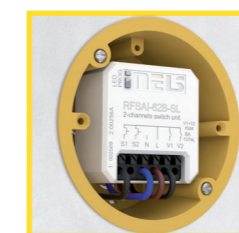
6-MODUL



BOX - do instalační krabice

BOX-SL - bezšroubové svorky

BOX - do krytu svítidla

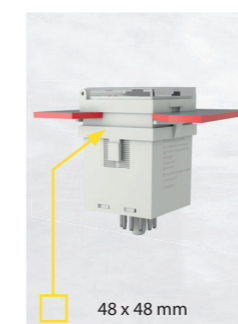
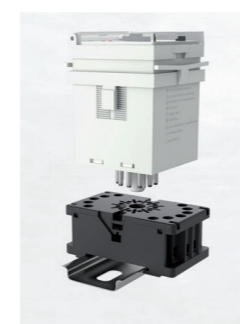


do 8/11-ti kolíkové patice

nebo

do panelu

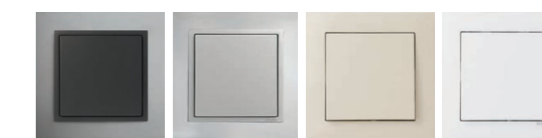
venkovní provedení (ve zvýšeném krytí IP65)



do interiéru

designová řada LOGUS⁹⁰

AQUARELLA ARBORE ANIMATO PETRA



METALLO BASE



CRYSTAL



Rychlý přehled časových relé

NÁHRADA ZA RELÉ CRM-8U

NÁHRADA ZA RELÉ CRM-83U

NÁHRADA ZA RELÉ CRM-81

NOVÉ

NOVÉ

NÁHRADA ZA PTRM-81K PTRM-82K

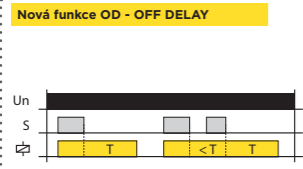


	CRM-181J	CRM-183J	CRM-161	CRM-91H	CRM-93H	CRM-111H	CRM-113H	CRM-2T
Typ	Jednofunkční		Multifunkční - ECONOMY	Multifunkční BESTSELLER		Multifunkční s potlačením zpoždění		Zpožděný rozběh hvězda/trojúhelník
Typ ovládacího vstupu	Ovládaný napájecím napětím	Ovládaný napájecím napětím	Ovládaný napájecím napětím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

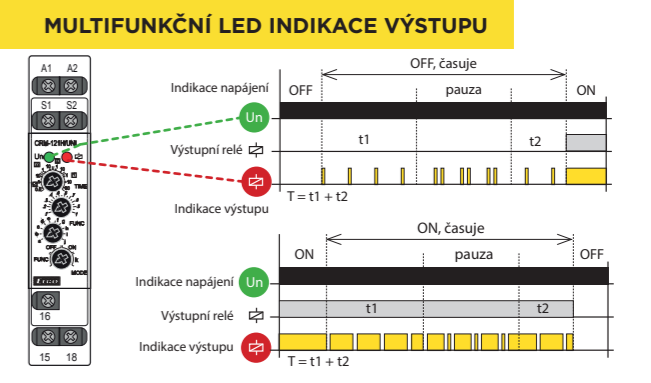
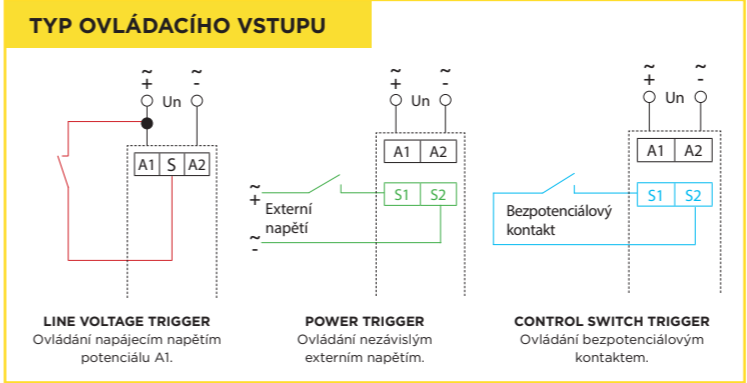
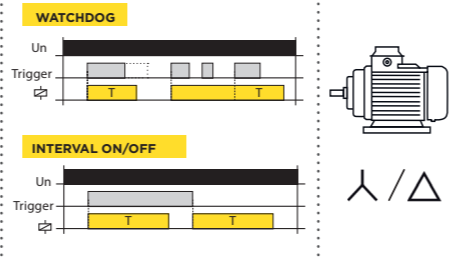
Hlavní parametry	CRM-181J	CRM-183J	CRM-161	CRM-91H	CRM-93H	CRM-111H	CRM-113H	CRM-2T
Napájecí napětí	AC/DC 12-240V (AC 50-60 Hz)	AC/DC 12-240V (AC 50-60 Hz)	AC 24-240V a DC 24V (AC 50-60 Hz)	AC/DC 12-240V nebo pouze AC 230V (AC 50-60 Hz)	AC/DC 12-240V nebo pouze AC 230V (AC 50-60 Hz)	AC/DC 12-240V (AC 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	CRM-181J	CRM-183J	CRM-161	CRM-91H	CRM-93H	CRM-111H	CRM-113H	CRM-2T
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, MEMORY LATCH, 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	CRM-181J	CRM-183J	CRM-161	CRM-91H	CRM-93H	CRM-111H	CRM-113H	CRM-2T
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"



VÝHODNÁ CENA

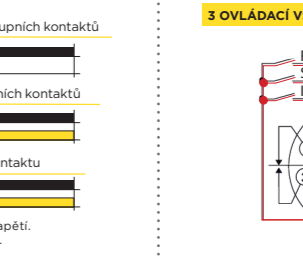
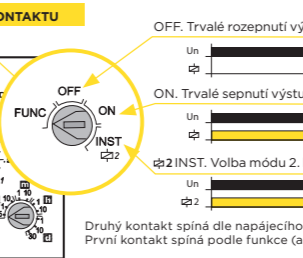
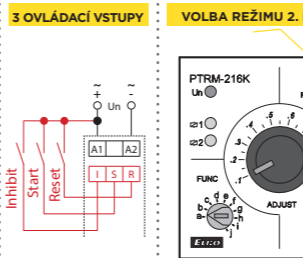
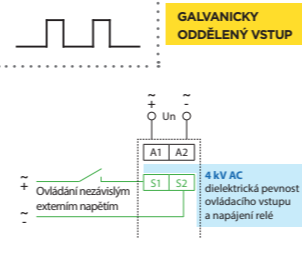


	CRM-2H	CRM-121H	CRM-131H	PTRM-216K	PTRM-216T	PTRM-216KP	PTRM-216TP	PTRM-216K	PTRM-216T
Typ	Asymetrický blikáč	Multifunkční s GOOV	Multifunkční se třemi ovládacími vstupy	Multifunkční s BPOV		Multifunkční s potlačením zpoždění		Multifunkční se třemi vstupy	
Typ ovládacího vstupu	Ovládaný napájecím napětím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

	CRM-2H	CRM-121H	CRM-131H	PTRM-216K	PTRM-216T	PTRM-216KP	PTRM-216TP	PTRM-216K	PTRM-216T
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

	CRM-2H	CRM-121H	CRM-131H	PTRM-216K	PTRM-216T	PTRM-216KP	PTRM-216TP	PTRM-216K	PTRM-216T
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 first, FLASHER-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	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	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	WATCHDOG, INTERVAL ON/OFF	WATCHDOG, INTERVAL ON/OFF	WATCHDOG, INTERVAL ON/OFF

	CRM-2H	CRM-121H	CRM-131H	PTRM-216K	PTRM-216T	PTRM-216KP	PTRM-216TP	PTRM-216K	PTRM-216T
Upevnění	35 mm DIN lišta (IEC 60715)				do 11-ti kolíkové patice				
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: 4 kV AC				Napájení vs. výstupní kontakt: 2.5 kV AC				
Hmotnost	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)
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"	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 1x výstupní kontakt novinka

Technické parametry	CRM-161	CRM-91H	CRM-93H	CRM-91H-SL
Výstup	1x přepínací, 8 A	1x přepínací, 16 A	3x přepínací, 8 A	1x přepínací, 16 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)
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)
Počet funkcí	6	10	10	10
Rozměry	90 x 17,6 x 64 mm			
Objednávací kód	8161	UNI: 7521 230V: 7078	UNI: 7561 230V: 7562	8481



MODUL provedení na DIN lištu

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.



Stejně jako CRM-91H, ale s bezšroubovými svorkami pro snadné připojení a vyšší odolnost proti otřesům.



ČASOVÁ RELÉ multifunkční, na DIN lištu



multifunkční 3x výstupní kontakt novinka



multifunkční s externím potenciometrem



multifunkční s bezkontaktním výstupem

Technické parametry	CRM-93H-SL	CRM-91HE	CRM-9S
Výstup	3x přepínací, 8 A	1x přepínací, 16 A	1x triak, 1,5 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 12-240 V (50-60 Hz)
Časový rozsah	0.1s - 10 dní (10 rozsahů)	0.1s - 10 dní (10 rozsahů)	0.1s - 10 dní (10 rozsahů)
Počet funkcí	10	10	10
Rozměry	90 x 17,6 x 64 mm		
Objednávací kód	8482	8145	8506

Stejně jako CRM-93H, ale s bezšroubovými svorkami pro snadné připojení a vyšší odolnost proti otřesům.



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



Stejně jako CRM-91H jen s bezkontaktním výstupem (triak). Výhoda bezkontaktního výstupu je bezhlučnost a extrémní životnost.



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

Technické parametry	CRM-111H	CRM-113H	CRM-121H	CRM-131H
Výstup	1x přepínací, 16 A	3x přepínací, 8 A	1x přepínací, 16 A	1x 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 (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)
Počet funkcí	11	10	11	11
Rozměry	90 x 17,6 x 64 mm			
Objednávací kód	7554	8063	7555	7556

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



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



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



Tři ovládací vstupy – START, INHIBIT, RESET. Všechny funkce jsou spouštěny ovládacím vstupem START.



ČASOVÁ RELÉ multifunkční, na DIN lištu



se zpožděním po odpojení napájení 1x výstupní kontakt



se zpožděním po odpojení napájení 2x výstupní kontakt



časové relé úspory energie

Technické parametry	CRM-71TO	CRM-72TO	CRM-101
Výstup	1x přepínací, 16 A	2x přepínací, 8 A	1x 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 (AC 50-60 Hz)
Časový rozsah	0.1s - 10 min (4 rozsahy)	0.1s - 10 min (4 rozsahy)	t1 = 1 - 60 m; t2 = 0.5 - 120 s
Počet funkcí	4	4	1
Rozměry	90 x 17,6 x 64 mm		
Objednávací kód	8951	8952	8411

Relé je schopné po výpadku napájení rozepnout výstupní kontakt se zpožděním podle zvolené funkce. Čtyři funkce s odpojením napájecího napětí: a - Zpožděný návrat po odpojení napájecího napětí s okamžitým sepnutím výstupu b - Zpožděný návrat po odpojení napájecího napětí c - Zpožděný návrat po připojení napájecího napětí d - Zpožděný návrat po připojení a odpojení napájecího napětí.



Jako CRM-71TO, ale se dvěma přepínacími výstupními kontakty, 8A.



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

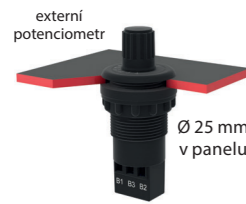


ČASOVÁ RELÉ jednofunkční, na DIN lištu



výběr ze 4 funkcí 1x výstupní kontakt
výběr ze 4 funkcí 3x výstupní kontakty
zpožděný rozběh motoru hvězda/trojúhelník
asymetrický blikáč 1x výstupní kontakt
asymetrický blikáč s dvěma externími potenciometry
2-kanálová zpožďovací jednotka 2x výstupní kontakty
tester nouzového osvětlení

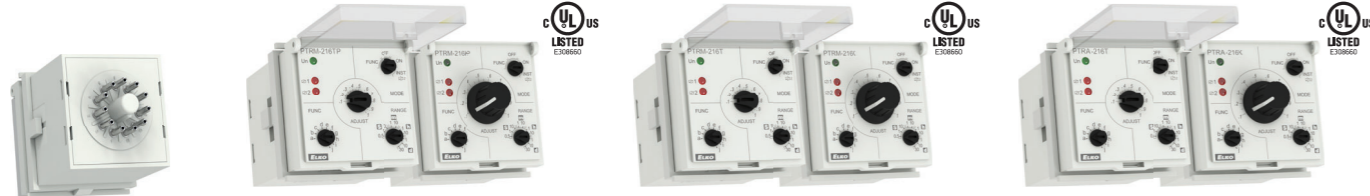
Technické parametry	CRM-181J	CRM-183J	CRM-2T	CRM-2H	CRM-2HE	SJR-2	CRM-48
Výstup	1x přepínací, 16 A	3x přepínací, 8 A	2x přepínací, 16 A	1x přepínací, 16 A	1x přepínací, 16 A	2x přepínací, 16 A	1x přepínací, 16 A
Provedení	1-MODUL						
Napájecí napětí (frekvence)	AC/DC 12-240 V (AC 50-60 Hz)	AC/DC 12-240 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)	AC 230 V (50-60 Hz)
Časový rozsah	0.1s - 100 hodin (10 rozsahů)	0.1s - 100 hodin (10 rozsahů)	t1: 0.1s - 100 dní, t2: 0.1s - 1s	0.1s - 100 dní (10 rozsahů)	0.1s - 100 dní (10 rozsahů)	0.1s - 10 dní (10 rozsahů)	10 - 180 minut (6 rozsahů)
Rozměry	90 x 17.6 x 64 mm						



externí potenciometr
Ø 25 mm v panelu

ZR: Zpožděný rozběh motoru hvězda/trojúhelník CRM-181J ZR: 8038 CRM-183J ZR: 8061 ZN: Zpožděný návrat CRM-181J ZN: 8039 CRM-183J ZN: 8060 BL: Blikáč 1:1 začínající impulzem CRM-181J BL: 8040 CRM-183J BL: 8058 OD: Zpožděný návrat po rozepnutí ovládacího kontaktu s okamžitým sepnutím výstupu. CRM-181J OD: 8041 CRM-183J OD: 8059	CRM-2T/UNI: 7669 CRM-2T/230V: 8381 Čas t1 (hvězda) 0.1 s do 100 dní. Čas t2 (prodlava) mezi ▲/▲ 0.1 s - 1 s.	CRM-2H/UNI: 7668 CRM-2H/230V: 8395 Asymetrický cyklovač s nezávisle nastavitelnou dobou impulsu a mezery. 2 časové funkce: • cyklovač začínající impulzem • cyklovač začínající mezerou.	CRM-2HE/UNI: 8144 Jako CRM-2H/UNI, ale s možností doladění času pomocí externího potenciometru.	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.	CRM-48: 9122 Slouží k automatickému testování nouzového osvětlení pomocí tlačítka na panelu. Funkce ZERO CROSS
--	---	---	--	---	---

ČASOVÁ RELÉ multifunkční, do patice



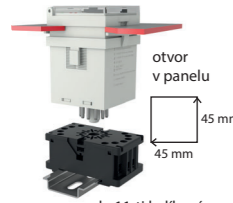
do 11-ti kolíkové patice

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	PTRM-216T	PTRM-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
Objednávací kód	7938	7861	7938	7557	7560	7559



do 11-ti kolíkové patice

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

ČASOVÁ RELÉ digitální, na DIN lištu



multifunkční LCD displej 1x výstupní kontakt

multifunkční LED displej 2x výstupní kontakty

Technické parametry	CRM-100	PDR-2A	PDR-2B	CRM-4	CRM-47
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	
Objednávací kód	7453	UNI: 304 230V: 303	UNI: 306 230V: 305	7077	9121



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.



Funkce:
- schodiškový spínač s/ bez signalizace (prodloužení času)
- impulsní relé
- impulsní relé se zpožděním
Funkce ZERO CROSS.



ČASOVÁ RELÉ do instalační krabice, BOX



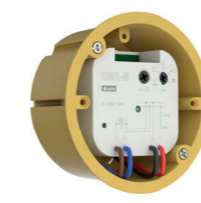
multifunkční 3-vodičové (bez NULY) na vstupu: LED žárovka

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			
Objednávací 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 AgSnO₂ je vhodné i pro spínání LED žárovek nebo úsporek.



SCHODIŠŤOVÉ AUTOMATY

DIGITÁLNÍ SPÍNACÍ HODINY



1-kanalové

týdenní



2-kanalové



1-kanalové

s Wi-Fi připojením



2-kanalové

Technické parametry	SHT-1	SHT-1/2	SHT-13	SHT-13/2
Program	týdenní, roční		denní, 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.

Web server:

- 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 V1x 16 A kontakt
napájení: AC 230 V1x 16 A kontakt
napájení: UNIverzal3x 8 A kontakty
napájení: AC 230 V3x 8 A kontakty
napájení: UNIverzal3x 16 A kontakty
napájení: AC/DC 24 V3x 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: 2295 VS116U/červená: 2460 VS308K/červená: 2269 VS308U/červená: 3010 VS316/24V červená: 3577 VS316/230V červená: 4471



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



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



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

INSTALAČNÍ STYKAČE



1x20 A



2x20 A



4x25 A



4x40 A



4x63 A



4x20 A

2x20 A
s manuálním ovládáním4x25 A
s manuálním ovládáním

Technické parametry	VS120	VS220	VS325/VS425	VS340/VS440	VS363/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, 120 V, 230 V (AC 50/60 Hz)	AC/DC 24 V, 48 V, 120 V, 230 V (AC 50/60 Hz)	AC/DC 24 V, 48 V, 120 V, 230 V (AC 50/60 Hz)	AC/DC 24 V, 120 V, 230 V (AC 50/60 Hz)	AC/DC 24 V, 48 V, 120 V, 230 V (AC 50/60 Hz)	AC 12 V, 24 V, 48 V, 120 V, 230 V (50/60 Hz)	AC 12 V, 24 V, 120 V, 230 V (50/60 Hz)	AC 12 V, 24 V, 42 V, 120 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 prepínač umožňující manuální ovládání 1-AUTO-OFF.

BISTABILNÍ (IMPULZNÍ) 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)

PAMĚŤOVÁ RELÉ



elektronická verze - bezhlučné
1x přepínací (CO) 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 12-240V (AC 50-60 Hz)	AC 230 V (50-60 Hz)	AC/DC 12-240V (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 světel, topení, ventilací a dalších zařízení - tlačítka paralelně propojenými. Všechny relé lze ovládat manuálně pomocí páčky na předním panelu (I-O), 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.

Podobně jako bistabilní relé BR, ale díky elektronickému provedení je spínání téměř bezhlučné. Relé si pamatují svůj stav i po obnově napájení (výstup je vždy při výpadku OFF, po obnově 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 a 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		krabíčka 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.

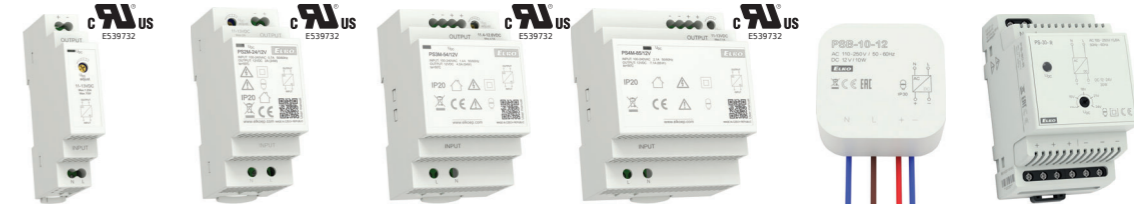


Soumrakový spínač (1-1000 lx), který sepne výstup při poklesu pod nastavenou úroveň nebo světelný spínač (100-100.000 lx), který sepne výstup při překročení úrovně.



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

NAPÁJECÍ ZDROJE spínací DC



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

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

NAPÁJECÍ ZDROJE analogové AC + DC

ZVONKOVÉ TRANSFORMÁTORY



8 VA/DC 5-24 V regulovatelný



8 VA/24 V neregulovatelný



8 VA AC 8 V



8 VA AC 12 V



4 V 5-15VA 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		8 VA		5 VA	10 VA	15 VA	
Provedení	3-MODUL		3-MODUL		2-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.





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 ²	R - L - LED ¹	R - L - C - LED ²	R - L - C - LED ²
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
Objednávací 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 potenciometrem na panelu:

- délka náběhu a doběh: 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.

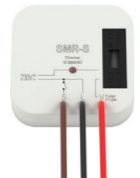


STMÍVAČE do instalační krabice

na DIN lištu



univerzální stmívač
4-vodičový
(s NULOU)



stmívač
3-vodičový
(bez NULY)

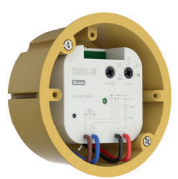


regulátor intenzity
osvětlení - výstup
přímo reguluje zdroj



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 ²	R - L - LED ¹	R - L - C - ESL - LED ²	R - L - C - ESL - LED ²
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
Objednávací 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 připojovat a znásobit výkon na úkor počtu výstupů. Ovládání drátovými tlačítky nebo bezdrátovými iNELS RF.



¹LED¹ - stmívatelné LED žárovky, určené pro stmívače s fázovou regulací náběžnou hranou (triakové stmívače)
²LED² - stmívatelné LED žárovky, určené pro stmívače s fázovou regulací náběžnou nebo sestupnou hranou (stmívače s MOSFET)



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 spínačů 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
Objednávací kód	2462	2463	2464	2465	2466	2467	3637



Spínač
s doutnavkou
(červená)



Spínač
s doutnavkou
(zelená)



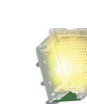
Spínač
s doutnavkou
(žlutá)



Signální LED
(červená)



Signální LED
(zelená)

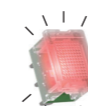


Signální LED
(žlutá)

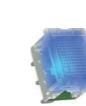


Signální LED
(bílá)

Označení	USS-07	USS-08	USS-09	USS-10	USS-11	USS-12	USS-13
Objednávací kód	2471	2472	2470	2433	2434	2435	2436



Signální LED
blikající
(červená)



Signální LED
(modrá)



Záslepka pro
neobsazené
pozice

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



Základní modul
USS-ZM
2457

Hlídací napěťová relé - přehled

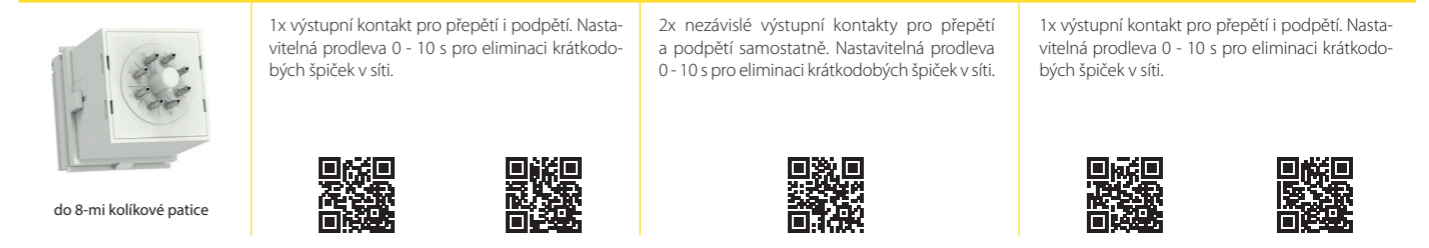
Typ	Provedení	Napájení	Galvanicky oddělené	Počet fází	Funkce			Fáze			Nastavení				Poznámka	
					Hlídaný rozsah	>U	<U	≈U	Výpadek	Pořadí	Asymetrie	Zpoždění	Zpoždění restartu	Hystereze		Paměť
HRN-31 HRN-31/2	1-M	z hlídáního napětí	x	1	AC 48 - 276 V	•	•	•	x	x	x	•	x	•	•	Všechny typy mají celkem 9 funkcí. 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: samostatný výstupní kontakt pro přepětí a podpětí
HRN-32/2	1-M	z hlídáního napětí	x	1	AC 48 - 276 V	•	•	•	x	x	x	•	x	•	•	
HRN-36 HRN-36/2	1-M	z hlídáního napětí	x	1	DC 6 - 30 V	•	•	•	x	x	x	•	x	•	•	
HRN-39 HRN-39/2	1-M	z hlídáního napětí	x	1	AC 24 - 150 V	•	•	•	x	x	x	•	x	•	•	
PMR1-31 PMR1-31/2	8-PIN	z hlídáního napětí	x	1	AC 48 - 276 V	•	•	•	x	x	x	•	x	•	•	
PMR1-36 PMR1-36/2	8-PIN	z hlídáního napětí	x	1	DC 6 - 30 V	•	•	•	x	x	x	•	x	•	•	
PMR1-39 PMR1-39/2	8-PIN	z hlídáního napětí	x	1	AC 24 - 150 V	•	•	•	x	x	x	•	x	•	•	
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	•	•	
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 hlídáního napětí	x	3	AC 3 x 300 - 500 V	x	x	• (fixed)	•	•	x	•	x	x	x	
HRN-55N	1-M	z hlídáního napětí	x	3	AC 3 x 172 - 287 V	x	x	• (fixed)	•	•	x	•	x	x	x	
HRN-57	1-M	z hlídáního napětí	x	3	AC 3 x 300 - 500 V	x	x	•	•	x	x	•	x	x	x	
HRN-57N	1-M	z hlídáního napětí	x	3	AC 3 x 172 - 287 V	x	x	•	•	x	x	•	x	x	x	
HRN-54	1-M	z hlídáního napětí	x	3	AC 3 x 300 - 500 V	x	x	•	•	x	•	•	x	x	x	
HRN-54N	1-M	z hlídáního napětí	x	3	AC 3 x 172 - 287 V	x	x	•	•	x	•	•	x	x	x	
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	•	•	•	•	•	x	•	•	
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	•	•	•	•	•	x	•	•	
HRN-56/208 HRN-56/240 HRN-56/400	1-M	z hlídáního 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	
HRN-56/480 HRN-56/575	3-M	z hlídáního 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 hlídáního napětí	x	3	AC 3 x 190 - 500 V	x	x	• (o-fixed)	•	•	•	•	•	x	•	
PMR3-70	8-PIN	z hlídáního napětí	x	3	AC 3 x 190 - 500 V	x	x	• (o-fixed)	•	•	•	•	•	x	•	
HRN3-80	1-M	z hlídáního napětí	x	3	AC 3 x 208 - 480 V	x	•	x	•	•	•	•	x	x	x	
HRN3-81	1-M	z hlídáního napětí	x	3	AC 3 x 208 - 480 V	x	x	x	•	•	•	•	x	x	x	
HRN-100	2-M	z hlídáního napětí	x	3	U _{li} = 3 ~ 155 - 500 V U _{ln} = 3 ~ 90 - 288 V	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	

NAPĚTOVÁ RELÉ 1-fázová, AC/DC



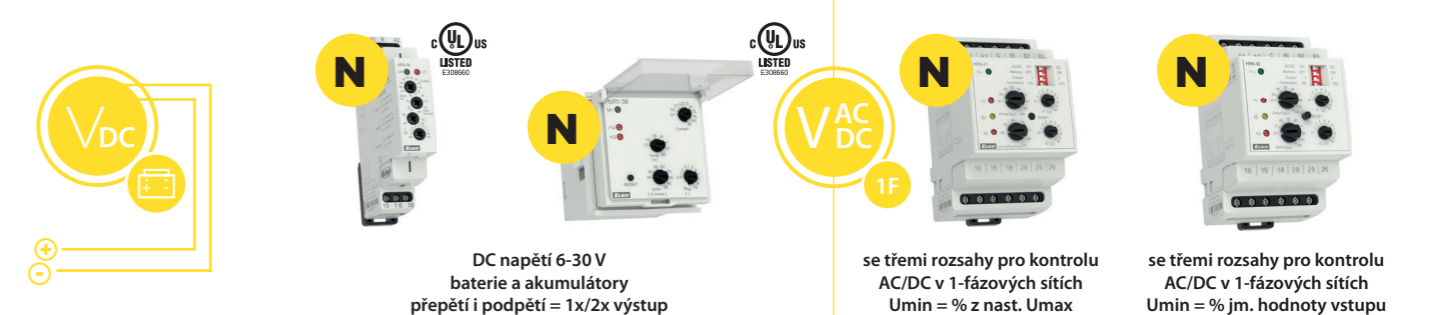
1 fáze, síťové napětí 48-276 V přepětí i podpětí = 1x/2x výstup
 1 fáze, síťové napětí 48-276 V přepětí = 1x výstup podpětí = 1x výstup
 1 fáze, síťové napětí 24-150 V přepětí i podpětí = 1x/2x výstup

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 hlídáního 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 hlídáního 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



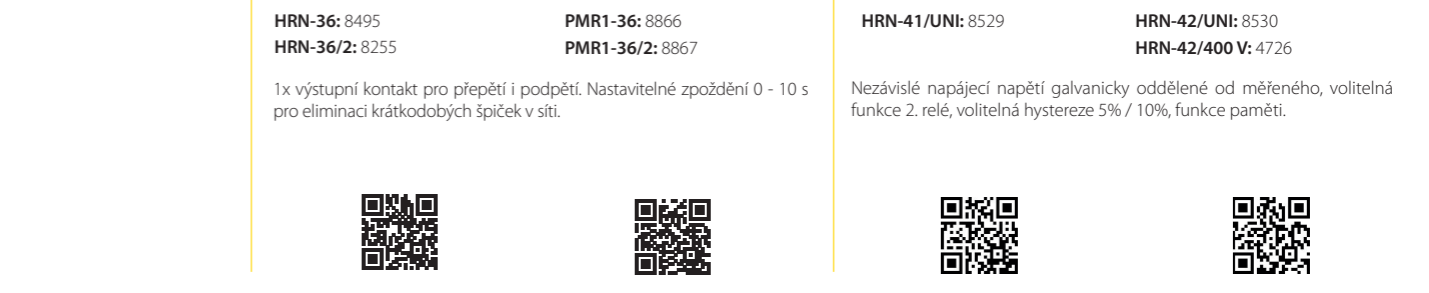
NAPĚTOVÁ RELÉ 1-fázová, DC

1-fázová, AC nebo DC

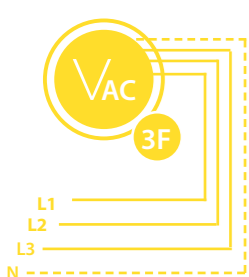


DC napětí 6-30 V baterie a akumulátory přepětí i podpětí = 1x/2x výstup
 se třemi rozsahy pro kontrolu AC/DC v 1-fázových sítích Umin = % z nast. Umax
 se třemi rozsahy pro kontrolu AC/DC v 1-fázových sítích Umin = % jm. hodnoty vstupu

Technické parametry	HRN-36 HRN-36/2	PMR1-36 PMR1-36/2	HRN-41	HRN-42
Typ hlídáního 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 hlídáního 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	



NAPĚTOVÁ RELÉ 3-fázová

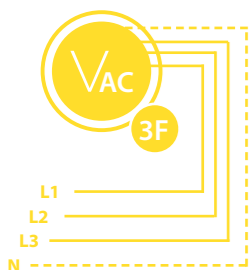


3 x 300-500 V (bez NULY) 3 x 172-287 V +NULA 3 x 300-500 V (bez NULY) 3 x 172-287 V +NULA 3 x 300-500 V (bez NULY) 3 x 172-287 V +NULA 3 x 84-480 V (bez NULY) 3 x 48-276 V +NULA

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)	•	•	•	•	x	x
Nastavitelné podpětí	x (pevné)	x (pevné)	•	•	•	•	x	x
Asymetrie	x	x	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 24-240V, AC 400V	
Rozměry	90 x 17.6 x 64 mm						90 x 52 x 65 mm	
Objednávací kód	7512	7513	7514	7515	7498	7511	UNI: 8531 400V: 4730	UNI: 8532 400 V: 4734



NAPĚTOVÁ RELÉ 3-fázová

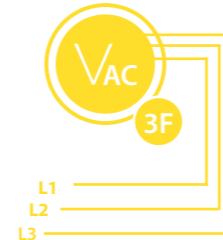


3 x 125-276 V 3 x 144-276 V 3 x 240-460 V 3 x 228-550 V 3 x 345-660 V napěťové/frekvenční hlídací relé s LCD displejem

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	$U_{LL} = 3 \sim 155-500$ V $U_{LN} = 3 \sim 90-288$ 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
Objednávací kód	3710	3711	3712	3018	3019	7122



NAPĚTOVÁ RELÉ 3-fázová



nastavitelný rozsah 3x 190-500 V (bez NULY) nastavitelný rozsah 3x 190-500 V (bez NULY) nastavitelný rozsah 3x 208-480 V (bez NULY) pevný rozsah 3x 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	
Objednávací kód	8883	8528	8881	8882

Nastavitelné nominální 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

účinníků

frekvence



optická signalizace 3-fázové sítě (+ NULA)



pro hlídání účinníků 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 fázové 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.





hlídá nadproud vodiče skrz otvor předního panelu



hlídá podproud pomocí připojeného proudového transformátoru X/5 A



hlídá nadproud připojený na měřicí svorky v 7 rozsazích



hlídá nadproud vodiče skrz otvor v těle přístroje

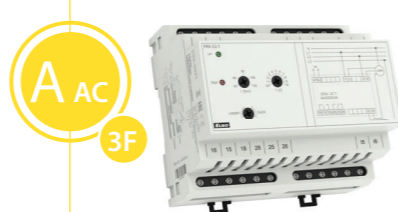
Technické parametry	PRI-32	PRI-35	PRI-51	PRI-52
Hlídaný obvod	AC	AC	AC	AC
Hlídané úrovně	nadproud	podproud	nadproud	nadproud
Hlídaný rozsah	1 - 20 A (50-60 Hz)	0.5-5 A (50-60 Hz)	0.05 - 16 A (50-60 Hz) v 7 rozsazích	0.5 - 25 A (50-60 Hz)
Výstup	1x přepínací, 8 A	1x přepínací, 16 A	1x přepínací, 8 A	1x 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 - 16 A)	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.



multifunkční 8 funkcí a 5 volitelných rozsahů

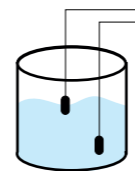


se třemi měřicími rozsahy pro AC/DC I_{min} = % z nastaveného I_{max} I_{min} = % jm. hodnoty vstupu



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
Objednávací 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).



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
Objednávací kód	8093	4947	230V: 5542 24V: 5556	8133
	K hlídání výšky hladiny vodičů 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 kontakty. Volitelná funkce každé sondy samostatně: - dočerpávání - odčerpávání - včetně volitelného zpoždění. Automatická i manuální kalibrace.



pro kontrolu pěti hladin v krytí IP65



komplet HRH-5 a instalačního stykače



Technické parametry	HRH-6/DC HRH-6/AC	HRH-4	PŘÍSLUŠENSTVÍ
Výstup	1x spínací, 10 A		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.
Citlivost	10 - 200 kΩ		Kabel D03VV-F 3x0.75/3.2: 209970500106 Kabel k sondám SHR-1 a SHR-2, 3x 0.75 mm ² Vodič D05V-K 0.75/3.2: 6594 Vodič k sondám SHR-1 a SHR-2, 1x 0.75 mm ²
Počet funkcí	2		Všechny typy (mimo SHR-3) splňují požadavky pro trvalý styk s pitnou vodou.
Provedení	krabice IP65		
Napájecí napětí (frekvence)	DC 12-24 V AC 230 V (AC 50-60 Hz)		
Rozměry	110 x 130 x 72 mm		
Objednávací 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-5 + VS425 stykač	





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	



Teplotní senzory TC/TZ/PT100 na str. 26

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

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

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

TER-4/UNI: 8533
Dvojitý termostat pro hlídání a regulaci teploty. 2 vstupy pro senzor TC/TZ. Galvanicky oddělené napájení.

TER-7: 3716
Kontroluje teplotu vinutí motoru. Jako snímací prvek se používá senzor PTC zabudovaný ve vinutí motoru.

TER-9/230V: 4698
TER-9/24V: 4699
Digitální termostat s šesti funkcemi.



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
Objednávací 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 nastavení hlídané teploty na čelním panelu (pro časté změny).



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
Objednávací 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

TEPLOTNÍ SENZORY



úsporná digitální termohlavice



termopohon



pro rozsah -20 .. +80°C PVC izolace



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



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

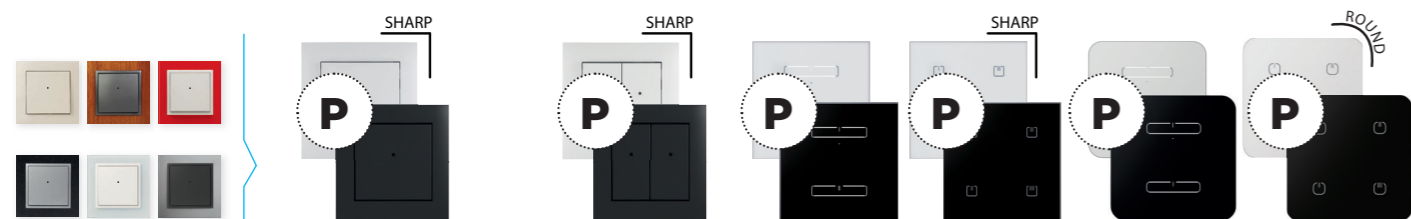
ATV-1	TELVA-2	TC	TZ	Pt100
ATV-1 : 6088 Programovatelné regulační zařízení topných těles, hlavně radiátorů. Může být použito k regulaci teploty v uzavřených místnostech, a tím může přispívat ke snížení spotřeby tepelné energie. 8 individuálně programovatelných spínacích časů na den: - 4 intervaly vytápění, - 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).	NTC termistor 12 kΩ. Ve 4 různých délkách: 10 cm, 3 m, 6 m a 12 m. TC-0 : 209970800010 TC-3 : 209970800011 TC-6 : 209970800012 TC-12 : 209970800013	NTC termistor 12 kΩ. Ve 4 různých délkách: 11 cm, 3 m, 6 m a 12 m. TZ-0 : 209970800014 TZ-3 : 209970800015 TZ-6 : 209970800016 TZ-12 : 209970800017	PTC senzor. Ve 3 různých délkách: 3 m, 6 m a 12 m. PT100-3 : 3613 PT100-6 : 3614 PT100-12 : 3615





BEZDRÁTOVÁ ELEKTROINSTALACE



LOGUS⁹⁰Tlačítkové nástěnné ovladače
2-tlačítkové 4-tlačítkovéDotykové skleněné ovladače
2 a 4-tlačítkové (OSTŘÍ hrany)Dotykové skleněné ovladače
2 a 4-tlačítkové (OBLÉ hrany)

Technické parametry	RFWB-20/G	RFWB-20/GB	RFWB-40/G	RFWB-40/GB	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	LOGUS ⁹⁰				sklo - ostré (SHARP)		sklo - oblé (ROUND)	
Barva	barvy dle vzorníku LOGUS ⁹⁰				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	RFIO				RFIO		RFIO	
Objednací kód	8502	9161	8489	9162	20/B: 8512 20/W: 8513	40/B: 8488 40/W: 8514	220/B: 8518 220/W: 8517	240/B: 8516 240/W: 8515

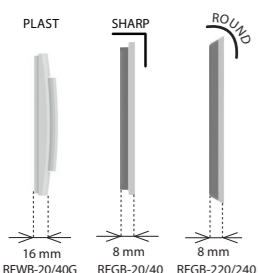
Bezdrátové vypínače v provedení LOGUS⁹⁰. Standardně v designu BASE (bílý plast), možno však kombinovat v designu rámečků sklo, dřevo, kov a kámen.

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.

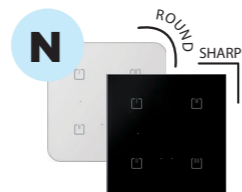
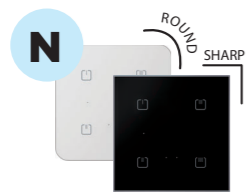


s relé

se stmívačem

klíčenka

ovladač



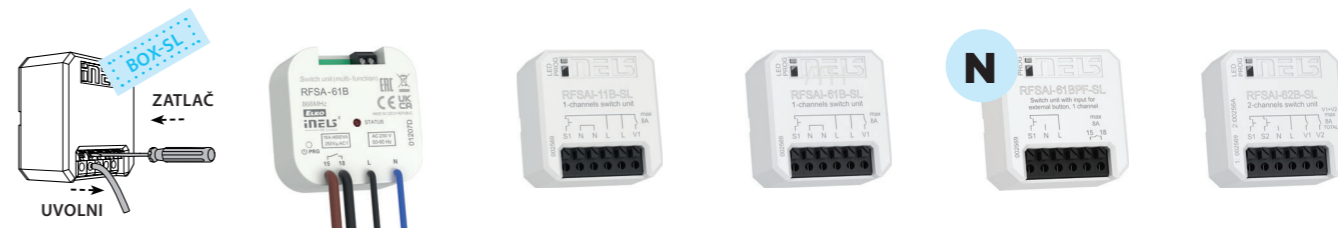
Technické parametry	RFSW-62 262	RFDW-71 271	RF KEY-40	RF KEY-60	RF PILOT
Počet kanálů/tlačítek	4		4	6	40
Napájení	230 V AC / 50-60 Hz		3 V baterie CR 2032		2x baterie 1.5 V AAA/R03
Provedení	sklo ostré / oblé		klíčenka		dálkový ovladač
Barva	W - bílá, B - černá		B - černá W - bílá B - černá W - bílá		A - antracit W - bílá
Rozměry	94 x 94 x 41 mm		64 x 25 x 10 mm		130 x 41 x 18 mm
Protokol	RFIO2		RFIO		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	8503	8504 8490 8505	4516 4376

Dotykový skleněný ovladač se spínacími relé slouží k ovládání světla, žaluzií a jiných spotřebičů přímo z dotykového panelu.

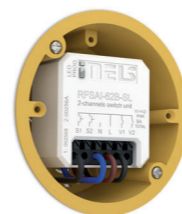
Skleněný ovladač s integrovaným stmívačem R - L - C - ESL - LED pro výkon 160 VA (pro 230 V). 4 tlačítka mohou ovládat daný stmívač nebo jiné bezdrátové prvky INELS Wirelss. Montáž do instalační krabice.

Ovladač v designu 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 prvků. Možnost rozdělit prvky do Místností, Oblíbených nebo Scén.

Bezšroubové svorky
pro snadné zapojeníMultifunkční
1-kanalovýJednofunkční
1-kanalovýSpínací prvky se vstupy
pro externí tlačítka
1-kanalovýSpínací prvky se vstupy
pro externí tlačítka
1-kanalovýSpínací prvky se vstupy
pro externí tlačítka
2-kanalový

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

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 8A (total)
- 2 vstupy pro drátová tlačítka



SPÍNACÍ PRVKY žaluzie

na DIN lištu

zásuvka

Spínací prvek
pro žaluzieMultifunkční
1-kanalovýMultifunkční
6-kanalovýSpínací
zásuvka

Technické parametry	RFJA-32B-SL	RFS-61MI RFS-61M	RFS-66MI RFS-66M	RFSC-61N
Výstup	2x spínací, 8 A	1x přepínací, 16 A/AC1	3x přepínací / 3x spínací, 8 A	1x spínací, 16 A/AC
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 230-250 V (50-60 Hz)
Provedení	BOX-SL	1-MODUL	3-MODUL	krabička se zásuvkou a vidlicí
Rozměry	43 x 44 x 22 mm	90 x 17,6 x 64 mm	90 x 52 x 65 mm	63 x 110 x 74 mm
Protokol	RFIO2	RFIO2	RFIO2	RFIO2

RFJA-32B-SL: 8254
2 nezávislé výstupy pro ovládání dvou-směrných motorů: garážových vrat, bran, žaluzií, markýz, ...
Vstupy pro připojení externích drátových ovládacích tlačítek.

RFS-61MI: 8154
RFS-61M: 7721
MI - integrovaná anténa
M - SMA konektor pro externí anténu
Anténa AN-1 je součástí výrobku.

RFS-66MI/24V: 8156
RFS-66MI/110-230V: 8906
RFS-66M/24V: 5291
RFS-66M/110-230V: 8905
MI - integrovaná anténa
M - SMA konektor pro externí anténu
Anténa AN-1 je součástí balení.

French: 8251

Schuko: 8250

British: 8252



STMÍVACÍ PRVKY do instalační krabice

na DIN lištu



Analogový regulátor 0(1) - 10V

Univerzální stmívač 1x 300 VA

Řídicí prvek DALI pro 4 adresy pro 32 adres

Stmívaná zásuvka



Univerzální stmívač 1x 600 VA

Stmívač pro LED (RGB) pásy

Univerzální stmívač 6x 150 VA

Technické parametry	RFDAC-71B	RFDEL-71B-SL	RFDALI-04B-SL	RFDALI-32B-SL	RFDS-71N	RFDEL-71M	RFDA-73M/RGB	RFDEL-76M	
Výstup	0(1) - 10V kontakt 16 A	R - L - C - LED - ESL 160 VA	4x DALI jednotek	32x DALI jednotek	R, L, C, LED, ESL	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 (50-60 Hz)	AC 230 V (50 Hz) AC 120 V (60 Hz)	DC 12-24 V stabilizované	AC 230 V (50 Hz)	AC 120 V (60 Hz)
Provedení	BOX	BOX-SL			krabička se zásuvkou a vidlicí	3-MODUL		6-MODUL	
Rozměry	49x49x21 mm	43 x 44 x 22 mm			63x110x74 mm	90 x 52 x 65 mm		90 x 105 x 65 mm	
Protokol	RFIO2				RFIO2	RFIO2		RFIO2	
Objednávací 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.

Univerzální vestavěný stmívač slouží k regulaci jasů světelných zdrojů. 6 světelných funkcí, vstup pro drátové tlačítko.

Umožňuje ovládat až 4 / 32 světel nebo předřadníků s protokolem DALI. Zajišťuje napájení pro DALI sběrnici. Konfigurace ručně nebo s pomocí webového rozhraní.

French: 8359
Schuko: 8360
British: 8358

Jako verze „B“, ale v provedení na lištu DIN (3-MODUL). Vstupy pro externí ovládání potenciometrem nebo napětím 0(1) - 10V.

Stmívač pro LED pásy slouží pro nezávislé ovládání 3 jednobarevných LED pásků nebo jednoho RGB LED 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.



REGULACE TEPLoty

Kompatibilita

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



Sklenný dotykový termostat pro fancoily

Regulator teploty Systémový Autonomní

Spínací prvek s externím teplotním senzorem

Bezdrátová termohlavice

Teplotní a vlhkostní senzor

Technické parametry	RFTC-3	RFTC-10/G	RFTC-50/G	RFSTI-11B-SL	RFATV-2	RFTI-20
Napětí (frekvence)	110 - 230V AC	2 x 1.5 V baterie AAA		AC 230 V	baterie 2x 1,5 V AA	2x 3 V baterie CR 2032
Provedení	EU/BS box	LOGUS ⁹⁰		BOX-SL	závit na ventil	interiér
Rozměry	120 x 80 x 27 mm	85 x 85 x 16 mm / 94 x 94 x 16 mm		43 x 44 x 22 mm	52 x 52 x 70 mm	75 x 25 x 14 mm
Protokol	RFIO2		RFIO	RFIO2	RFIO	RFIO
Objednávací kód	3/W: 8915 3/B: 8914	RFTC-10/G/BR	RFTC-50/G/BR	8404	8259	3401

Sklenný dotykový termostat pro fancoily RFTC-3 je určen pro ovládání 2 a 4 trubkových fancoilů, VRV a jiných HVAC zařízení. Má 2x výstupní relé pro topení/chlazení, 0-10V pro proporcionální ovládání ventilů a hotelová signalizační a ovládací tlačítka.

Systémový regulátor teploty RFTC-10/G je určen pro místní regulaci a korekci teploty v teplotním okruhu nastaveného v systémové jednotce (eLAN-RF, RF Touch). Autonomní regulátor teploty RFTC-50/G je určen pro přímé nastavení a ovládání teplotních okruhů s pomocí prvků typu RFS-6x / RFUS-61 / RFSTI-11B.

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.

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

Senzor RFTI-20 měří teplotu a vlhkost v rozsahu a v pravidelných intervalech 20 min. ji posílá do systémového prvku (eLAN-RF, RF-Touch). Výhodou je montáž na povrch.



PŘEVODNÍKY KONTAKTŮ



Převodník 4 kontaktů napájený z baterie

Převodník 4 kontaktů AC 230 V napájení

Převodník kontaktů

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	RFIO	RFIO2	RFIO2	RFIO
Objednávací 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 produkuje měřidla energií. Prostřednictvím senzorů LS (snímá blikající LED na elektroměru) nebo MS (magnetický senzor pro ručku vodoměru nebo číselník plynoměru). Má svorku pro připojení pulsního výstupu (otevřený kontakt, 50 svorku elektroměru).



DETEKTORY



Záplavový detektor

Okenní/dveřní detektor

Pohybový detektor

Pohybový detektor

Technické parametry	RFSF-100	RFWD-100	RFMD-100	RFMD-200
Napájení	2x baterie 1.5 V AAA	1x 3 V baterie CR 2032	2x baterie 1.5 V AA	2x baterie 1.5 V AA
Provedení	disk krabička	interiér	interiér	interiér
Rozměry	Ø 89 x 23 mm	25 x 75 x 16 mm / 15 x 75 x 14 mm	72 x 62 x 34 mm	46 x 105 x 43 mm
Protokol	RFIO	RFIO	RFIO	RFIO
Objednávací kód	7682	5027	5029	8919

Záplavový detektor slouží k detekci úniku vody. K aktivaci dochází v momentě zaplavení kontaktů umístěných na spodní straně detektoru.

Přístroj (širší část) a Magnet (užší část) přilepená na pohyblivé části (dveře, okno, vrata...). K aktivaci dochází při oddělení 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.

Pohybový detektor PIR slouží k detekci přítomnosti osob pohybujících se v interiéru. V kombinaci se spínacím prvkem pro automatickou regulaci osvětlení nebo spuštění sirény. rostřednictvím systémových prvků zobrazuje detekci v aplikaci.





Servisní klíč

Interní anténa
s SMA konektoremExterní anténa
s magnetickou základnouExterní anténa
s magnetickou základnou
v krytí IP67

Prodlužovací kabel

RFAF/USB	AN-I	AN-E	AN-E3	Prodlužovací kabel
RFAF/USB: 4503 Servisní klíč RFAF/USB (ve spolupráci s SW RF_analyzer) je určen pro systémové partnery iNELS RF Control.	AN-I: 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 - KLASIK

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

WIRELESS HEATING
WITH 2 THERMOVALVES

- RF Touch- 2 central unit with a 4" capacitive display
- 2x Wireless Thermostats to control 2 independent heating circuits

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 ZÁSUVKA
S VYPÍNAČEM - EXKLUZIV

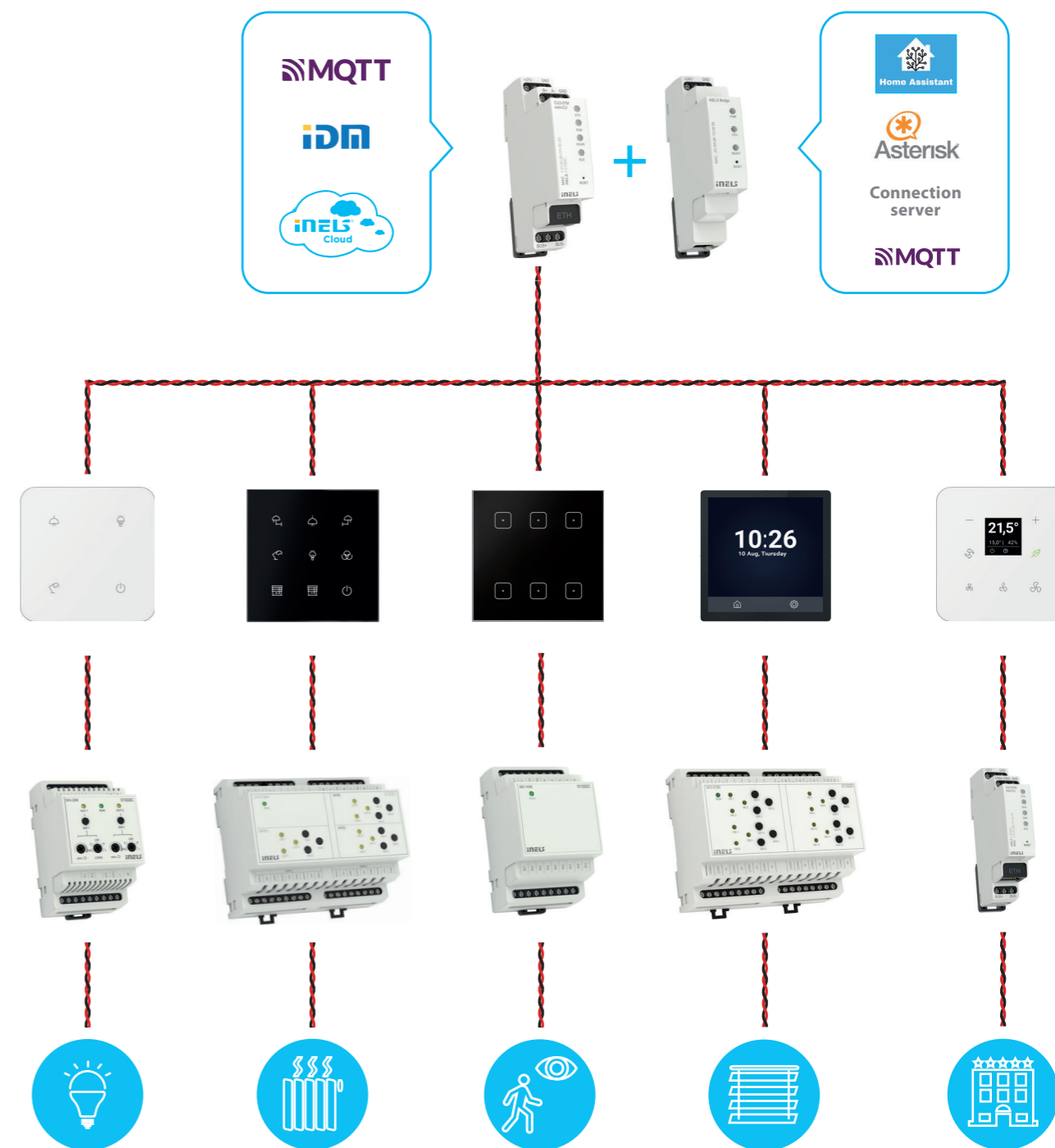
- Dotykový skleněný vypínač - 4-tlačítkový, oblé rohy, černý
- Bezdrátová stmívatelná zásuvka

WIRELESS HEATING
WITH 2 THERMOVALVES

- Smart RF Gateway - central unit for controll system by app
- 2x Wireless Thermostats to control 2 independent heating circuits

iNELS

BUS

SBĚRNICOVÁ
ELEKTROINSTALACE
iNELS BUS



Centrální jednotka
1x BUS, 1x EBM

CU3-07M

Objednací kód: 8010

CU3-07M patří mezi základní systémové řídicí jednotky sběrnice instalací iNELS BUS. Jednotka může pracovat samostatně, jako autonomní projekt, nebo může být 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 nadřazenou jednotkou v topologii iNELS IP. Centrální jednotka je implementována pomocí MQTT protokolu pro komunikaci třetích stran.



Centrální jednotka
2x BUS

CU3-08M

Objednací kód: 9163

CU3-08M patří mezi základní systémové řídicí jednotky sběrnice instalací iNELS BUS. Jednotka může pracovat samostatně, jako autonomní projekt, nebo může být 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 nadřazenou jednotkou v topologii iNELS IP. Centrální jednotka je implementována pomocí MQTT protokolu pro komunikaci třetích stran.



Centrální jednotka
1x BUS, 1x DALI

CU3-09M/DALI

Objednací kód: 8465

CU3-09M/DALI je speciální verze 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 nadřazenou jednotkou v topologii iNELS IP. Centrální jednotka je implementována pomocí MQTT protokolu pro komunikaci třetích stran.



Centrální jednotka
1x BUS, 1x MODBUS

CU3-10M

Objednací kód: 8521

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 nadřazenou 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

PS3-30/iNELS



Napájecí zdroje
pro iNELS BUS

PSM3-30/iNELS, PSM3-60/iNELS, PSM3-100/iNELS



Oddělovač sběrnice
od napájecího zdroje

BPS3-01M



Oddělovač sběrnice
od napájecího zdroje

BPS3-02M

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 masesterů v rámci sběrnice elektroinstalace iNELS. Prostřednictvím oddělovačů sběrnice od napájecího napětí BPS3-01M a BPS3-02M napájí větve sběrnice BUS, ze kterých 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.



Ultra tenký mikrovlnný
detektor pohybu
- stropní montáž

Technické parametry

Sběrnice iNELS
Sběrnice DALI/DMX
Napájecí napětí
Jmenovitý proud ze sběrnice iNELS BUS
Provedení
Rozměry
Objednací kód

MCD3-01

MCD3-01 je vysoce univerzální a kompaktní senzor pohybu určený pro stropní nebo povrchovou montáž. Díky svému velmi tenkému provedení lze MCD3-01 snadno integrovat do různých prostředí a poskytuje spolehlivé a účinné funkce detekce pohybu. Senzor je napájen z 27 VDC a radar se spojitou vlnou o frekvenci 5,8 Ghz pracující v pásmu ISM a nabízí přesnou a spolehlivou detekci pohybu.



Ultra tenký PIR
detektor pohybu
- stropní montáž

PMS3-01

PMS3-01 je vysoce univerzální a kompaktní snímač pohybu určený pro stropní nebo povrchovou montáž. Díky svému ultra tenkému designu lze snadno integrovat do různých prostředí. Senzor je napájen z 27VDC a využívá infračervenou technologii pro přesnou a spolehlivou detekci pohybu.



Senzor intenzity
osvětlení

DLS3-1

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

ADC3-60M



Převodník
digital - analog
4 výstupy

DAC3-04M

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 meteorostanice), 6x analogový vstup, 2x teplotní vstup TC nebo TZ.

Převodník digitálního signálu ze sběrnice na analogový signál 0(1)-10 V, pro ovládání elektronických předřadníků, termopohonů atd., 4 kanály, 1x teplotní vstup TC/TZ.



Spínací aktor
1-kanalovýSpínací aktor
2-kanalovýSpínací aktor
4-kanalovýSpínací aktor
6-kanalovýSpínací aktor
14-kanalový

Technické parametry	SA3-01B	SA3-02B	SA3-04M	SA3-06M	SA3-014M & SA3-014M/E
Počet kontaktů	1x spínací, 16 A	2x přepínací, 8 A	4x přepínací, 16 A	6x přepínací, 8 A	14x spínací, 10 A
Spínaný proud	16 A / AC1	8 A / AC1	16 A / AC1	8 A / AC1	10A/AC1
Spínaný výkon	4000 VA	2000 VA	4000 VA / AC1, 384 W/DC	2000 VA / AC1, 192 W/DC	2500 VA/AC, 150 W/DC
Napájecí napětí (frekvence)	BUS 27 V DC	BUS 27 V DC	BUS 27 V DC	BUS 27 V DC	BUS 27 V DC
Jmenovitý proud ze sběrnice BUS	30 mA (při 27 V DC)	50 mA (při 27 V DC)	70 mA (při 27 V DC)	60 mA (při 27 V DC)	150 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	9124 8918

1-kanalový/2-kanalový spínací aktor pro spínání spotřebičů, např. osvětlení, termopohonů a zásuvek. 1x teplotní vstup TC/TZ.



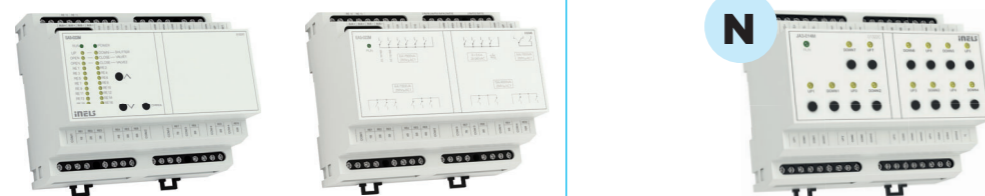
4-kanalový spínací aktor pro spínání spotřebičů, ovládání rolet/žaluzií, 4x přepínací kontakt 16 A, LED signalizace stavu relé, manuální ovládání.

6-kanalový spínací aktor pro spínání spotřebičů, např. osvětlení a termopohonů, 6x přepínací kontakt 8 A, LED signalizace stavu relé, manuální ovládání.

14-ti kanalový spínací aktor pro spínání světel a jiných spotřebičů. 14x spínací kontakt 10A. **SA3-014M:** LED indikace stavu relé, tlačítka pro ruční ovládání. **SA3-014M/E:** zvýhodněná verze s LED indikací stavu relé, bez tlačítek pro ruční ovládání. Výstupy podporují režim spínání v nule (zero-crossing).

SPÍNACÍ AKTORY

ROLETOVÉ AKTORY

Spínací aktor
22-kanalovýSpínací aktor, bez ovládacích
a indikačních prvků,
22-kanalovýRoletový aktor
14-kanalový

Technické parametry	SA3-022M	EA3-022M	JA3-014M & JA3-014M/E
Počet kontaktů	20x spínací + 1x přepínací s blokadí (pro žaluzii)	20x spínací + 1x přepínací s blokadí (pro žaluzii)	14x spínací s blokadí
Spínaný proud	dle výstupu (6 A / 10 A)	dle výstupu (6 A / 10 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
Jmenovitý proud ze sběrnice BUS	100 mA (při 27 V DC)	100 mA (při 27 V DC)	150 mA (při 27V DC)
Provedení	6-MODUL	6-MODUL	6-MODULE
Rozměry	90 x 105 x 65 mm	90 x 105 x 65 mm	49 x 49 x 13 mm
Objednací kód	3526	3523	9125 8949

Akční člen pro ovládání světelných okruhů, spotřebičů, termopohonů a jedné okenice (dvě relé s blokováním). Jednotka je vybavena dvaceti spínacími výstupy a jedním přepínací kontaktem 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 kontaktem pro ovládání žaluzií nebo okenice.

Aktor určený pro ovládání pohonů rolet, žaluzií, markýz, garážových vrat, vjezdových bran. Může řídit až 7 motorů. **JA3-014M:** LED indikace stavu relé, tlačítka pro ruční ovládání. **JA3-014M/E:** zvýhodněná verze s LED indikací stavu relé, bez tlačítek pro ruční ovládání

STMÍVACÍ AKTORY

Stmívací aktor
pro RGBW páskyStmívací aktor
2 kanályStmívací aktor
6 kanálů

Technické parametry	DA3-03M/RGBW	DA3-22M	DA3-66M
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)
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)
Jmenovitý proud ze sběrnice BUS	5 mA (při 27 V DC)	5 mA (při 27 V DC)	100 mA (při 27 V DC)
Provedení	3-MODUL	3-MODUL	6-MODUL
Rozměry	90 x 52 x 65 mm	90 x 52 x 65 mm	90 x 105 x 65 mm
Objednací kód	8463	3262 3303	8206 7445

Stmívač pro LED pásy slouží pro nezávislé ovládání 12 kanálů, takže k němu lze připojit například: 3 RGBW led pásy, 3 RGB led pásy + 2 jednobarevné pásy, 12 jednobarevných LED pásků.



Stmívací 2-kanalový 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.

VSTUPNÍ JEDNOTKY

Jednotka
binárních vstupů
4 kanályJednotka
binárních vstupů
8 kanálůJednotka
binárních vstupů
14 kanálůTeplotní vstup
6-kanálůTeplotní vstup
4 kanály

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

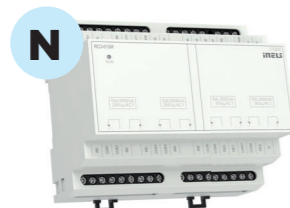
Pro připojení až 4 až 8 zařízení s bezpotenciálovým kontaktem (PIR, tlačítko atd.), 1x teplotní vstup TC/TZ, výstup pro napájení detektorů 12 V DC/75 mA.



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

Jednotka TI3-60M je určena pro připojení až šesti externích teplotních senzorů. Používá se v případech, kdy je nutné snímat teplotu, např. podlaha/prostor, vnitřní/venkovní teplota, technologické zařízení – kotelny, solární ohřev.

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



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 (0-10V), 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 vybavena 6 binárními vstupy, z nichž 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.



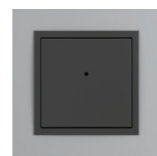
NÁSTĚNNÉ OVLADAČE



Nástěnný ovladač s krátkocestným ovládáním 2 tlačítka



Nástěnný ovladač s krátkocestným ovládáním 4 tlačítka



Nástěnná čtečka karet 2 tlačítka

Technické parametry	WSB3-20, WSB3-20H	WSB3-40, WSB3-40H	WMR3-21
Počet tlačítek	2	4	2
Napájecí napětí	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)	50 mA (při 27 V DC)
Interní teplotní senzor	ANO	ANO	-
Vstupy	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
Rozměry ostatní materiály	94 x 94 x 36 mm	94 x 94 x 36 mm	94 x 94 x 36 mm
Objednací kód - přístroj*	20: 3234* 20H: 3247*	40: 3233* 40H: 3304*	3275*

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

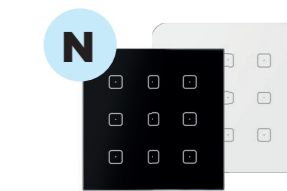
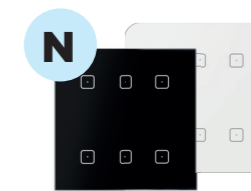
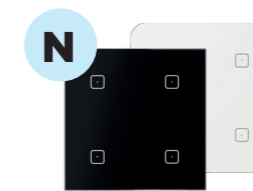
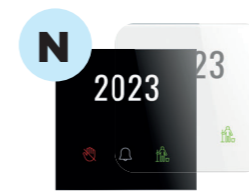
Nástěnné ovladače, 2x tlačítko, vestavěný senzor teploty a vlhkosti (verze H), 1x indikace LED. Provedení LOGUS[®].

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

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



Objednací kódy všech barevných kombinací jsou k dispozici v ceníku.



Nástěnné skleněné dotykové ovladače (OSTŘEÁ OBLÉ hrany)

Technické parametry	4 tlačítka		6 tlačítek		9 tlačítek			
	GCR3-30	GCR3-230	GSB3-40	GSB3-240	GSB3-60	GSB3-260	GSB3-90	GSB3-290
Počet tlačítek	3		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	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	100 x 100 x 8 mm	94 x 94 x 36 mm	100 x 100 x 8 mm	94 x 94 x 36 mm	100 x 100 x 8 mm	94 x 94 x 36 mm	100 x 100 x 8 mm
Objednací kód	GCR3-30B: 9169 GCR3-30W: 9170	GCR3-230B: 9171 GCR3-230W: 9172	GSB3-40B: 8879 GSB3-40W: 8880	GSB3-240B: 8956 GSB3-240W: 8957	GSB3-60B: 8877 GSB3-60W: 8878	GSB3-260B: 8018 GSB3-260W: 8959	GSB3-90B: 8827 GSB3-90W: 8828	GSB3-290B: 8960 GSB3-290W: 8961

Čtečka karet GCR3-30 je určena ke čtení chytrých karet určených ke vstupu do hotelových pokojů nebo jiných částí budov. Dostupná v černé a bílé barvě.

Skleněné dotykové ovladače GSB3-XXX jsou součástí ucelené řady skleněných ovládacích jednotek INELS a mají praktické využití ve všech projektech, například jako součást systému správy pokojů pro hosty. GSB3-40, GSB3-60 a GSB3-90 mají čtvercové provedení, zatímco modely GSB3-240, GSB3-260 a GSB3-290 mají kulaté provedení. Skleněné dotykové ovladače jsou vybaveny integrovaným teplotním čidlem. Také je vybaven analogově-digitálním vstupem (AIN/DIN), pomocí kterého lze připojit bezpotenciálový kontakt nebo externí teplotní čidlo TC/TZ. Jednotlivá kapacitní tlačítka jsou bodově podsvícena modrou LED diodou, která indikuje stav ovládaného výstupu. Dostupné v černé a bílé barvě.



SKLENĚNÉ DOTYKOVÉ OVLADAČE SE SYMBOLY



Skleněné dotykové ovladače se symboly 4 tlačítka



Skleněné dotykové ovladače se symboly 6 tlačítek

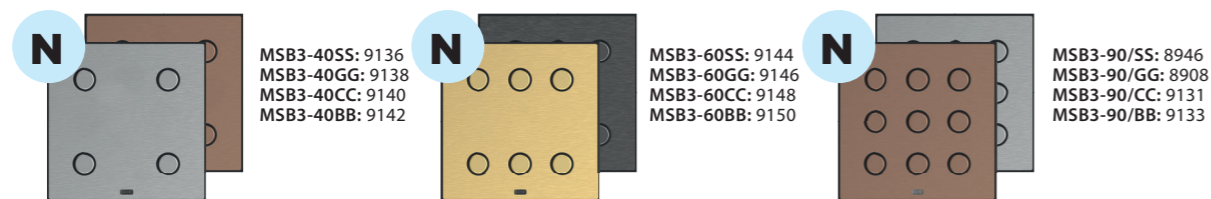


Skleněný dotykový panel 9 tlačítek

Technické parametry	GSB3-40/S	GSB3-240/S	GSB3-60/S	GSB3-260/S	GSB3-90/S	GSB3-290/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	100 x 100 x 8 mm	94 x 94 x 36 mm	100 x 100 x 8 mm	94 x 94 x 36 mm	100 x 100 x 8 mm
Objednací kód	GSB3-40SB: 8875 GSB3-40SW: 8876 GSB3-40SBP: 8888 GSB3-40SWP: 8889	GSB3-240SB: 8962 GSB3-240SW: 8963 GSB3-240SBP: 8968 GSB3-240SWP: 8969	GSB3-60SB: 8873 GSB3-60SW: 8874 GSB3-60SBP: 8887 GSB3-60SWP: 8886	GSB3-260SB: 8964 GSB3-260SW: 8965 GSB3-260SBP: 8970 GSB3-260SWP: 8971	GSB3-90SB: 8825 GSB3-90SW: 8826 GSB3-90SBP: 8884 GSB3-90SWP: 8885	GSB3-290SB: 8966 GSB3-290SW: 8967 GSB3-290SBP: 8972 GSB3-290SWP: 8973

Skleněné dotykové ovladače se symboly GSB3-XX/S jsou součástí ucelené řady skleněných ovládacích jednotek INELS a mají své praktické využití ve všech projektech. Modely GSB3-40/S, GSB3-60/S a GSB3-90/S mají čtvercové provedení, zatímco modely GSB3-240/S, GSB3-260/S a GSB3-290/S mají kulaté provedení. Jsou vybaveny integrovaným teplotním čidlem a analogově-digitálním vstupem (AIN/DIN), pomocí kterého lze připojit bezpotenciálový kontakt nebo externí teplotní čidlo TC/TZ. Jsou dostupné v černé a bílé barvě s možností výběru symbolů. Provedení SBP/SWP nabízí čidlo přiblížení, které může rozsvítit symboly poté, co se někdo přiblíží k jednotce na vzdálenosti cca 0,25 m.



Nástěnný kovový
dotykový ovladačNástěnný kovový
dotykový ovladačNástěnný kovový
dotykový ovladač

Technické parametry	MSB3-40	MSB3-60	MSB3-90
Počet tlačítek	4	6	9
Napájecí napětí	BUS 27 V DC	BUS 27 V DC	BUS 27 V DC
Jmenovitý proud ze sběrnice BUS	25-40 mA (při 27 V DC)	25-40 mA (při 27 V DC)	25-40 mA (při 27 V DC)
Interní teplotní senzor	ano	ano	ano
Vstupy	1x teplotní nebo 1x digitál	1x teplotní nebo 1x digitál	1x teplotní nebo 1x digitál
Rozměry	94 x 94 x 36 mm	94 x 94 x 36 mm	94 x 94 x 36 mm

Nástěnné kovové dotykové ovladače MSB3-40/XX, MSB3-60/XX a MSB3-90/XX jsou součástí ucelené řady řídicích jednotek iNELS a lze je prakticky použít ve všech projektech. MSB3-40/XX je vybaven čtyřmi, MSB3-60/XX šesti a MSB3-90/XX devíti dotykovými tlačítky, jejichž funkce lze snadno upravit pomocí softwaru. Nástěnný kovový dotykový ovladač je vybaven integrovaným teplotním čidlem a analogově-digitálním vstupem (AIN/DIN), který lze použít k připojení bezpotenciálového kontaktu nebo externího teplotního čidla TC/TZ. Dostupné verze: MSB3-XX/BB = grafitové černá deska + grafitové černé tlačítko, MSB3-XX/GG = saténově mosazná deska + saténově mosazné tlačítko, MSB3-XX/SS = broušená stříbrná deska + broušené stříbrné tlačítko, MSB3-XX/CC = staromódní deska + staromódní tlačítko.

Skleněný pokojový
termoregulátorSkleněný pokojový
termoregulátorSkleněný pokojový
termoregulátorDigitální pokojový
termoregulátor

Technické parametry	GRT3-100	GRT3-70	GRT3-270	IDRT3-1
Počet ovládacích tlačítek	7	7	7	2 (pro korekci teploty)
Napájecí napětí	BUS 27 V DC	BUS 27 V DC	BUS 27 V DC	BUS 27 V DC
Jmenovitý proud ze sběrnice BUS	-	85 mA (při 27 V DC)	85 mA (při 27 V DC)	20 mA (při 27 V DC)
Měření	integrovaný teplotní a vlhkostní senzor +1x vstup pro teplotní externí senzor TC/TZ nebo binární vstup	integrovaný teplotní a vlhkostní senzor +1x vstup pro teplotní externí senzor TC/TZ nebo binární vstup	integrovaný teplotní a vlhkostní senzor +1x vstup pro teplotní externí senzor TC/TZ nebo binární vstup	ANO 2x teplotní nebo 2x digitál
Rozměry	120 x 80 x 27 mm	94 x 94 x 36 mm	94 x 94 x 41 mm	94 x 94 x 50 mm
Objednací kód	100/B: 9173 100/W: 9174	70/B: 9154 70/W: 9153	270/B: 9156 270/W: 9155	přístroj: IDRT3-1/BR**

GRT3-100 slouží k regulaci teploty v místnosti. Je vybaven pěti 8A reléovými výstupy pro otáčky ventilátoru a ventilů. Také je vybaven analogově-digitálním vstupem (AIN/DIN), pomocí kterého lze připojit bezpotenciálový kontakt nebo externí teplotní čidlo TC/TZ. Je možné objednat i s komunikačním protokolem Modbus. Dostupný v černé a bílé verzi.

Skleněný pokojový termoregulátor GRT3-70 je součástí ucelené řady skleněných řídicích jednotek iNELS pro byty, systému řízení pokojů pro hosty (GRMS) a slouží k regulaci teploty v místnosti. Je vybaven dotykovými tlačítky, jejichž funkce lze softwarově nastavit, například zapnutí/vypnutí ventilátoru a taktéž si symboly navolit. Má vestavěný teplotní senzor. Má ostré hrany a je dostupný v černé a bílé barvě.

Skleněný pokojový termoregulátor GRT3-270 je součástí ucelené řady skleněných řídicích jednotek iNELS pro byty, systému řízení pokojů pro hosty (GRMS) a slouží k regulaci teploty v místnosti. Je vybaven dotykovými tlačítky, jejichž funkce lze softwarově nastavit, například zapnutí/vypnutí ventilátoru a taktéž si symboly navolit. Má vestavěný teplotní senzor. Má oblé hrany a je dostupný v černé a bílé barvě.

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

4" dotykový
ovládání panel10" dotykový
ovládání panel

Technické parametry	EST4	EST8	EST10
Displej	IPS 4" 480 x 480 rozlišení	1280 x 800 rozlišení	
Napájecí napětí	24V DC / PoE		
Standardní rozhraní	2x Volitelné přídavné porty, 5x digitální vstupy, 2x digitální výstup (relé 5A /250V AC max), 1x Uni-port		
Volitelné rozhraní	iNELS BUS, KNX sběrnice (A-KNX), Bticino (SCS) sběrnice (A-SCS), RS485 (EIA-485) (RS4), DALI 2 (A-DLI), Galvanicky izolovaný RS485 Modbus (A-GMD), VRF přímá komunikace (A-VRM -or- A-VRR), BLE Bluetooth 5.0 (BCU-S24-BLT -or- BCU-POE-BLT), Zigbee 3.0 (BCU-S24-ZGB -or- BCU-POE-ZGB)		
Rozměry	92 x 92 x 29 mm	243 x 149 x 42 mm	307 x 194.6 x 39.5 mm
Objednací kód	9964	-	-

Díky svému výkonnému hardwaru, uživatelsky přívětivému displeji a podpoře různých rozhraní a senzorů nabízí model EST4 bohaté a všestranné řešení s mnoha funkcemi pro řízení a monitorování. Díky své teplotní a vlhkostní toleranci je spolehlivou volbou v různých provozních prostředích. Klíčové vlastnosti: vysoce kvalitní 4" displej, operační systém Linux 3.4, ARM A7 procesor, integrovaný senzor teploty a vlhkosti, připojení přes LAN, volitelná rozhraní, připojení a nastavení iNELS jednotek přes Sky platform.



Jednotka EST8/10 je vysoce kvalitní kapacitní displej běžící na OS Android 4.2.2 s dvoujádrovým procesorem ARM A7. Tyto jednotky nabízejí vestavěný interkom, webový server a připojení přes Ethernet s podporou PoE. K dispozici jsou volitelná rozhraní RS485, Modbus, VRF, BLE Bluetooth 5.0 a Zigbee 3.0 a mohou být napájeny 24V DC nebo POE IEEE 802.3at. Konfigurace a programování jednotek iNELS prostřednictvím Sky platform.



INTEGRACE

gateway pro integraci třetích stran,
iNELS IP protokolServer pro integraci
třetích stran

iNELS Bridge	Connection Server II.
--------------	-----------------------

Objednací kód: 8509

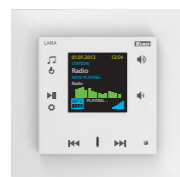
- iNELS Bridge funguje jako brána pro připojení zařízení třetích stran a jejich integraci do prostředí iNELS.
- Jedná se o jednomodulový hardware, který obsahuje výkonný počítač s operačním systémem Linux.
- Jednotka se dodává s možností předinstalovaného softwaru Connection Server, MQTT, Asterisk a 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).



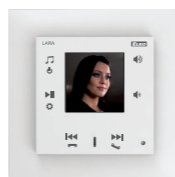
Order code: 8508

- Connection Server je prostředník v komunikaci jednotek iNELS BUS System se zařízeními třetích stran, pro které předkládá jejich protokoly.
- Umožňuje prostřednictvím aplikace iHC ovládání všech těchto technologií z jediné aplikace.
- Zařízením Connection Serveru do systému je možné z aplikace iHC ovládat kromě sběrnice (osvětlení, žaluzie, vytápění atd.) také IP kamery, klimatizace, rekuperace nebo domácí spotřebiče Miele.
- Dále umožňuje komunikaci s domovními hláskami 2N, umí zprostředkovat informace z meteorologické Giom nebo data z měřičů spotřeby energie (elektrina, voda, plyn), které vizualizuje do přehledných grafů.
- Zařízení Connection Server využívá hardware Rock Pi a aplikace vyžaduje licenci vztaženou k MAC adrese zařízení.
- Konfigurace probíhá na vlastním webovém rozhraní, defaultní IP adresa není pevně nastavena (IP adresa je přiřazena z DHCP serveru a je třeba ji zjistit při připojení do sítě).





Přehrávač hudby a internetových rádií



Přehrávač hudby a internetových rádií s funkcí interkomu a videotelefonu

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

Objednací kód: LARA-R

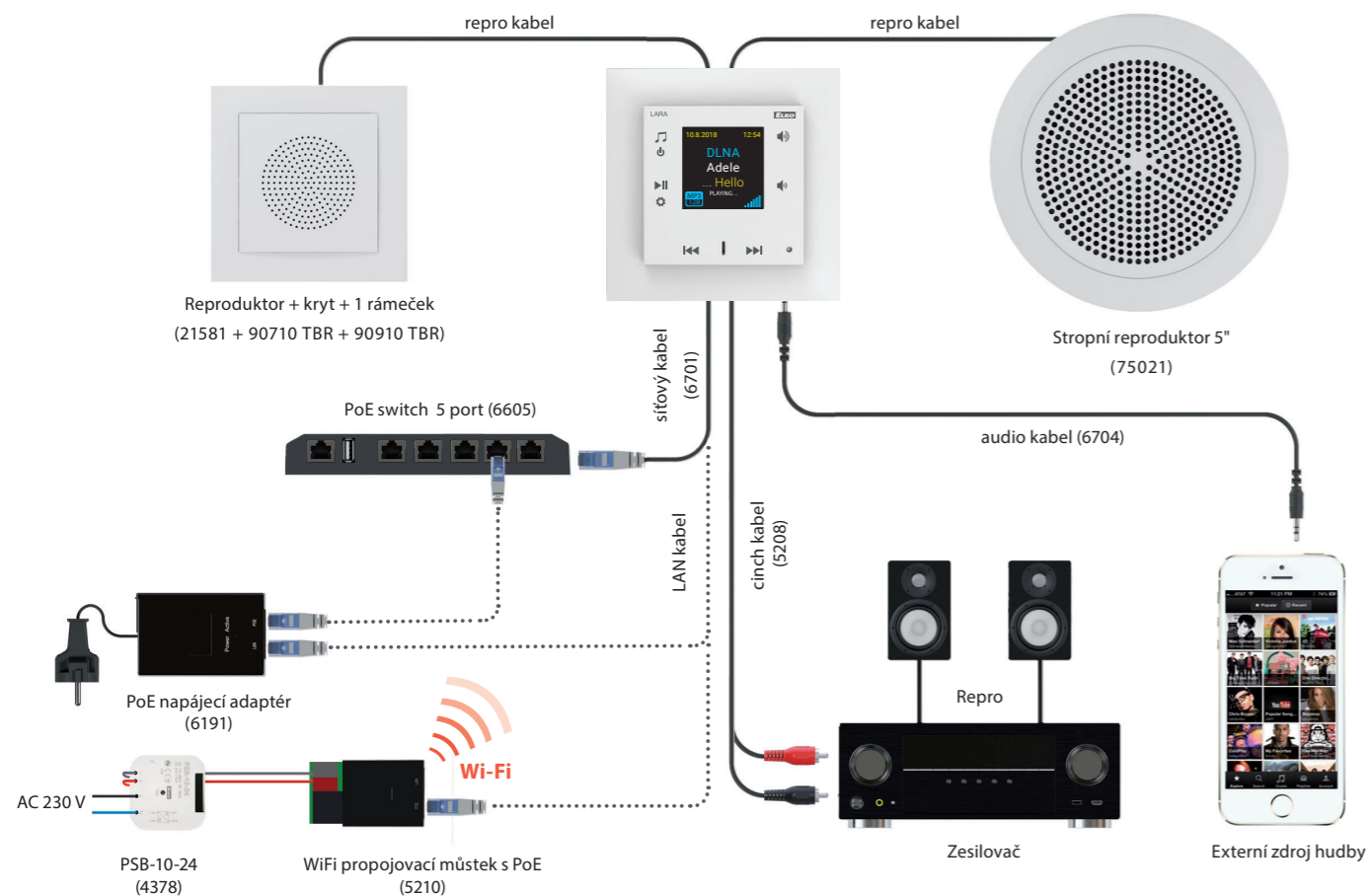
- LARA Radio je přehrávač hudby a internetových rádií - v rozměru vypínače v designu LOGUS[®].
- V rámci připojení k internetu umí LARA přehrávat stream rádií, kterých může mít uloženo až 40. Vybírat však lze z tisíců stanic z celého světa, které poskytují údaje pro správné připojení.
- LARA Radio dokáže přehrávat obsah externího zdroje hudby, kterým může být chytrý telefon nebo např. MP3 přehrávač. Tato zařízení se připojují do audio vstupu 3.5 mm stereo jack, který je umístěn zespodu čelního panelu.

**Objednací kód:** LARA-IC

- LARA Intercom nabízí uživatelům 5 funkcí ve velikosti vypínače v designu LOGUS[®].
- LARA Intercom poskytuje navíc funkce Videotelefonu a Interkomu.
- Díky funkci Videotelefonu je možná hlasová komunikace mezi LAROU a dveřním videotelefonem (IP interkomem), tedy s návštěvou stojící před domem. V rámci této funkce je na displej LARY také přenášén 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











Aplikace umožňuje snadné ovládání připojených zařízení pomocí bezdrátových a drátových bran, jako je přepínání zásuvek, stmívání osvětlení, ovládání žaluzií nebo garážových dveří, řízení topných okruhů a kompatibilní klimatizace. Samozřejmostí je zobrazení dostupných hodnot, jako je teplota, stav detektorů pohybu, oken, dveří nebo záplavových detektorů, nebo aktuální stav všech ovládaných zařízení.

Nově je možné tuto aplikaci nainstalovat i do tabletu, kde jsou komplexně zachovány všechny ovládací možnosti, stejně jako ve standardní aplikaci. Přehledný Dashboard na tabletu umožňuje uživatelům zobrazit nejčastěji používaná zařízení, náhledy připojených kamer a vytvořené scény. Uživatelé mohou rychle a snadno ovládat více zařízení najednou, jednoduše pomocí jediného kliknutí. Dále je možné integrovat Interkomy s podporou protokolu SIP, což umožňuje notifikace o volání a odemknutí dveří z libovolného místa na světě. Jako nová funkce jsou také zaslány notifikace o událostech souvisejících s jednotkami připojenými k účtu. Díky nové mobilní aplikaci iNELS otevíráme zcela novou etapu a rozšiřujeme funkce a integrační možnosti systému iNELS.

Kromě mobilní aplikace iNELS je k dispozici také platforma inels.cloud. Tato webová stránka umožňuje uživatelům ovládat zařízení propojená s inels BUS a RF branami prostřednictvím cloudu. Platforma nabízí pokročilé funkce, včetně možnosti konfigurace vlastního Dashboardu, zobrazení historických dat zařízení a podmíněného propojení RF a BUS jednotek. Díky této funkci mohou uživatelé nastavit podmínky, které umožňují reagovat na určité události nebo zařízení navzájem propojit. Další užitečnou funkcí jsou push notifikace, které uživatele informují o důležitých událostech nebo stavech jejich zařízení. S platformou inels.cloud je také možné spravovat uživatele, což umožňuje majitelům účtů přidávat další uživatele a omezit jejich práva pro ovládání konkrétních zařízení.

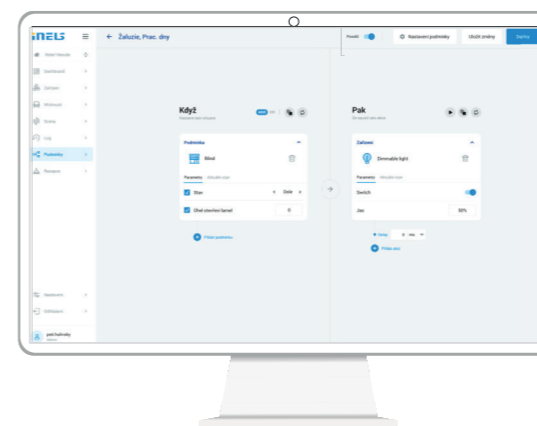
Díky těmto novým aktualizacím a funkcím rozšiřuje mobilní aplikace iNELS a platforma inels.cloud možnosti a integrační možnosti systému iNELS a poskytují uživatelům vylepšený a plynulý zážitek z chytré domácnosti.

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



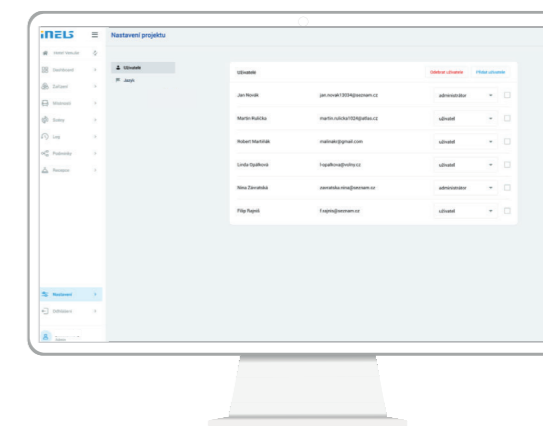
Podmínkování

Neomezené možnosti automatizace.



Správa uživatelů

Kontrola uživatelských účtů.



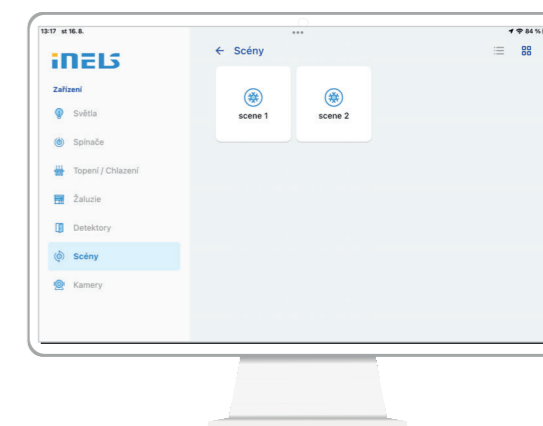
Dashboard

Přehled zařízení s možností zobrazení historie událostí.



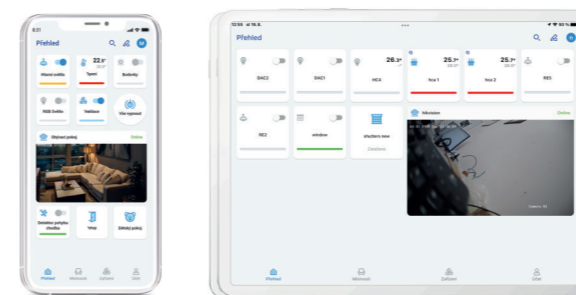
Scény

Skupinové ovládání zařízení.



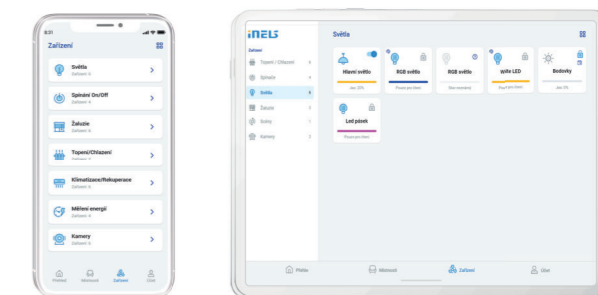
Přehled

Absolutní přehled o stavu všech technologií.



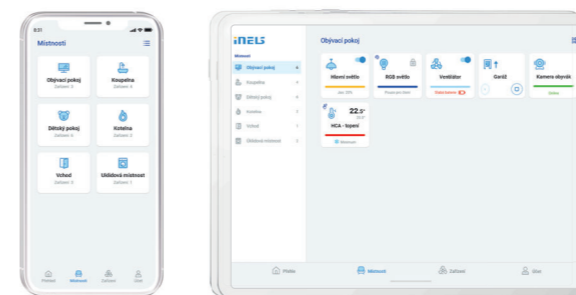
Zařízení

Ovládejte zařízení odkudkoliv.



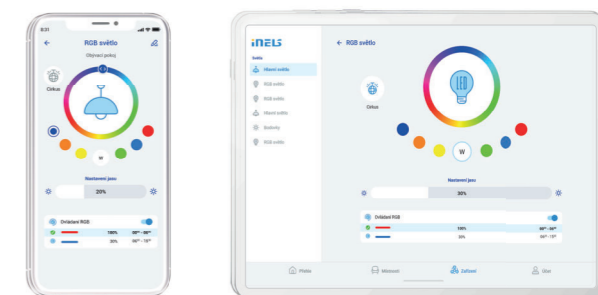
Pokoje

Nastavení podle jednotlivých místností.



Ovládání osvětlení

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



LOGUS⁹⁰

domovní vypínače a zásuvky

LOGUS⁹⁰

DESIGNOVÉ ŘADY

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

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

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

BASE

Dobré zakončení. Diskrétní tvar a funkce.



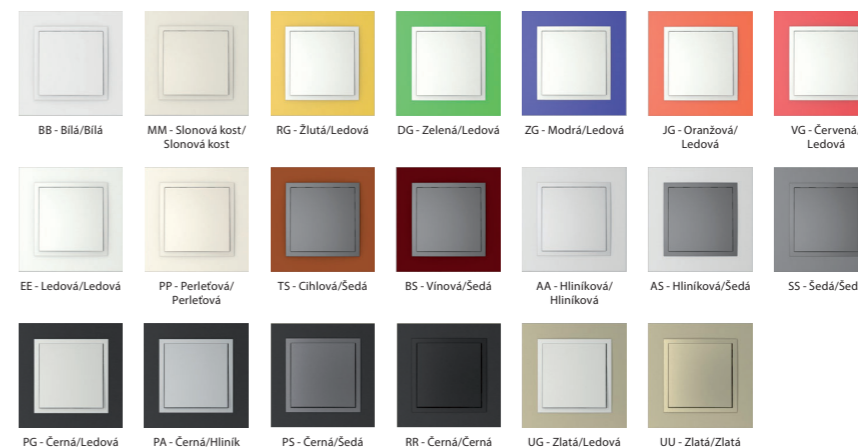
AQUARELLA

Osobité barvy. Odstíny, které charakterizují prostor.



ANIMATO

Velký výběr barevných provedení, moderní design a příjemná cena.



CRYSTAL

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



METALLO

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



ARBORE

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



PETRA

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



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
jednopolovýVypínač
dvupolovýVypínač
třípolovýOtočný
stmivačDetektor
pohybuKartový
spínačTlačítko s LED
žárovkou, symbol
KLÍČŽaluziový
vypínačVypínač
se zámekemJEDNOTKY SYSTÉMU iNELS V DESIGNU LOGUS⁹⁰Nástěnný
ovladačMultifunkční
jednotkaDigitální pokojový
termoregulátor

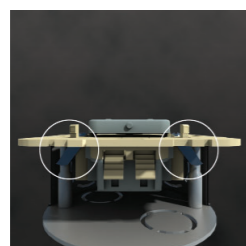
Kompletní přehled designů, objednávací čísla a technické informace najdete v **Technickém katalogu LOGUS⁹⁰**.

OVLÁDACÍ PŘÍSTROJE

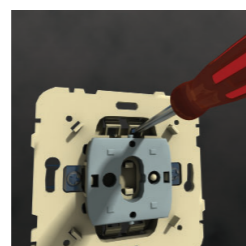
- spínače
- spínače se zámekem
- časové spínače
- přepínače
- spínače s kontakty 20A
- otočné přepínače
- stmívací přepínače
- dvojité přepínače
- tlačítka
- vypínače, vypínače ovládané tahem
- orientační osvětlení
- žaluziové ovladače
- žaluziové ovladače s IR senzorem
- digitální spínací hodiny
- detektory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

VÝHODY A PŘEDNOSTI PŘÍSTROJŮ

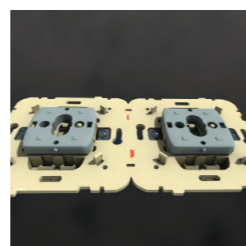
Mechanismy jsou zhotoveny ze speciální směsi nehořlavých plastů, které díky své pevnosti a pružnosti zabraňují zničení či poškození těla přístroje. Plastové provedení mechanismu zároveň zajišťuje bezpečnou izolaci od vodivých částí instalace. Montážní rámeček je pevnou součástí přístroje. Celý přístroj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



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



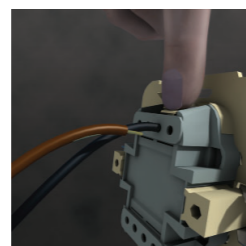
Otvory pro elektrický test funkčnosti přístroje bez nutnosti demontáže.



Tvarované hrany těla mechanismu pro zarovnání při vícenásobné montáži přístrojů.



Hloubka přístroje pouze 20 mm umožňuje montáž do přístrojové krabice.



















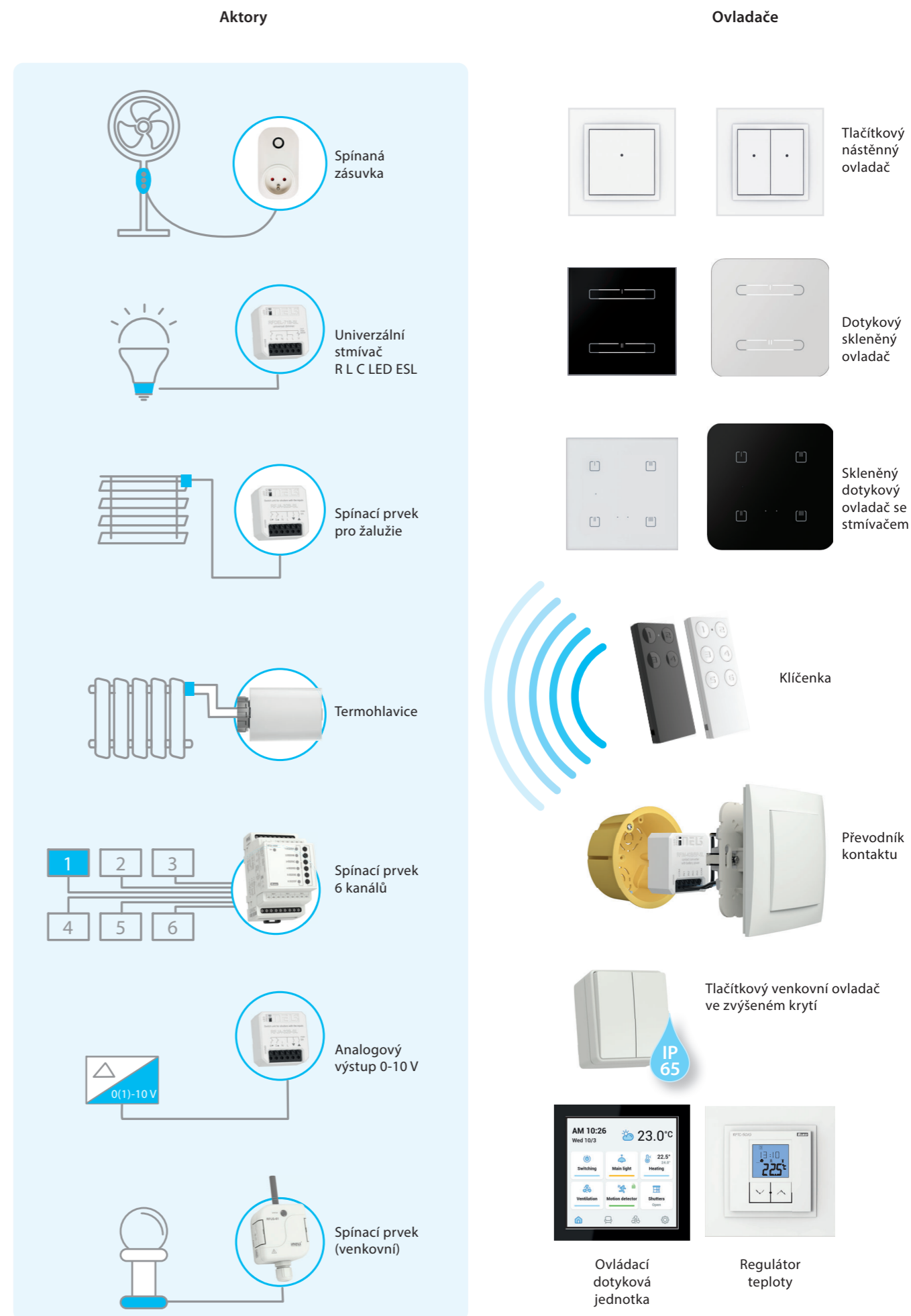
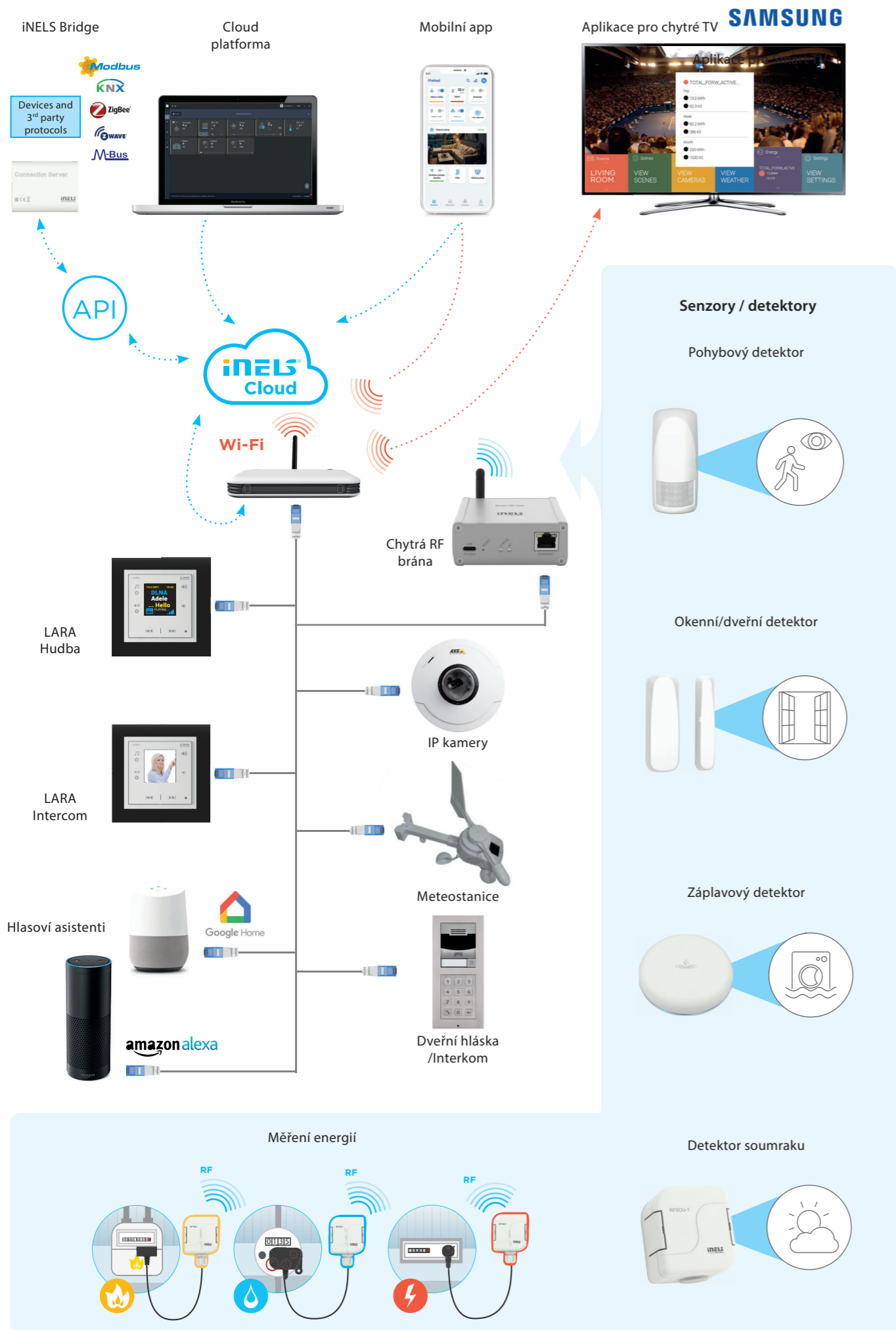
Bezšroubové svorky zajišťují rychlé a kvalitní připojení bez nutnosti použití nástroje. Zdvojené svorky na každém pólu umožňují vícenásobné propojení bez nutnosti dalších svorek.



Možnost upevnění přístroje šrouby nebo rozpěrkami.

NOVINKY

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





● **Sídlo společnosti**

ELKO EP Holding SE, Česká republika

● **Evropa**

ELKO EP Balkan d.o.o
ELKO EP Bulgaria OOD
ELKO EP Germany GmbH
ELKO EP Hungary Kft.
ELKO EP POLAND Sp. z o.o.
ELKO EP SLOVAKIA, s.r.o.
ELKO EP UK Ltd.
ELKO EP UKRAINE LLC

● **Afrika & Stř. východ**

ELKO EP Egypt LLC
ELKO EP Kuwait Ltd.
ELKO EP MEA LLC
ELKO EP Saudi Arabia Ltd.
ELKO EP South Africa PTY
Ltd.

● **Amerika**

ELKO EP North America LLC



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: 03/2024 | Změna parametrů vyhrazena | © Copyright ELKO EP, s.r.o. | I. vydání