

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.

Miliony 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

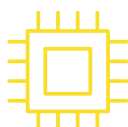
zaměstnanců
v holdingu

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

www.elkoep.cz/rele

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



Hlídací/Monitorovací relé

www.elkoep.cz/hlidaci

Napětová 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.



Bezdrátová elektroinstalace iNELS

www.elkoep.cz/rf

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



Hotel Wireless Retrofit (HRESK)

www.elkoep.cz/hresk

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



Chytré sety

elkoep.cz/chytre-sety

Chytré sety jsou předpřipravené balíčky s našimi nejpobulárnějšími 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.



Sběrníková elektroinstalace iNELS

www.elkoep.cz/bus

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



Hospitality Hotel (GRMS)

www.elkoep.cz/grms

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

1-MODUL

2-MODUL

3-MODUL

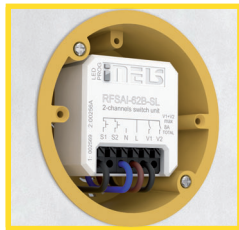
4-MODUL

6-MODUL



BOX - do instalační krabice

BOX-SL - bezšroubové svorky



BOX - do krytu svítidla

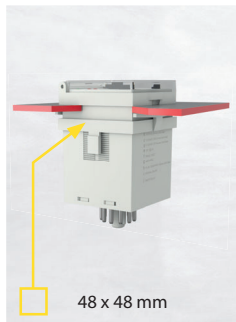


do 8/11-ti kolíkové patice

nebo

do panelu

venkovní provedení (ve zvýšeném krytí IP65)



48 x 48 mm



139 x 139 x 56 mm



72 x 62 x 34 mm



64 x 74 x 44 mm

do interiéru

designová řada LOGUS⁹⁰



72 x 62 x 34 mm



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



Ø 89 x 23 mm

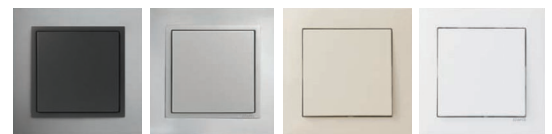


AQUARELLA

ARBORE

ANIMATO

PETRA



METALLO

BASE



63 x 110 x 74 mm



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



CRYSTAL



Rychlý přehled časových relé



	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-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	-

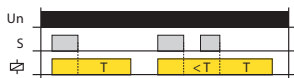
Obecné informace

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 176 x 64 mm 3.5" x 0.7" x 2.5"	90 x 176 x 64 mm 3.5" x 0.7" x 2.5"	90 x 176 x 64 mm 3.5" x 0.7" x 2.5"	90 x 176 x 64 mm 3.5" x 0.7" x 2.5"	90 x 176 x 64 mm 3.5" x 0.7" x 2.5"	90 x 176 x 64 mm 3.5" x 0.7" x 2.5"	90 x 176 x 64 mm 3.5" x 0.7" x 2.5"	90 x 176 x 64 mm 3.5" x 0.7" x 2.5"

Schváleno:



Nová funkce OD - OFF DELAY



VÝHODNÁ CENA

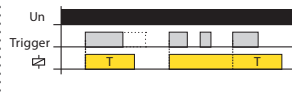


EXTERNÍ POTENCIOMETR



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

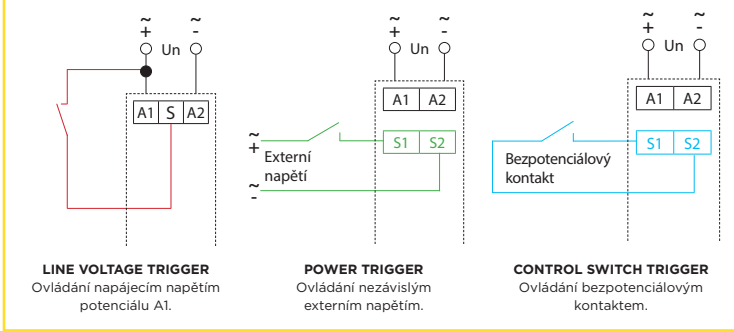
WATCHDOG



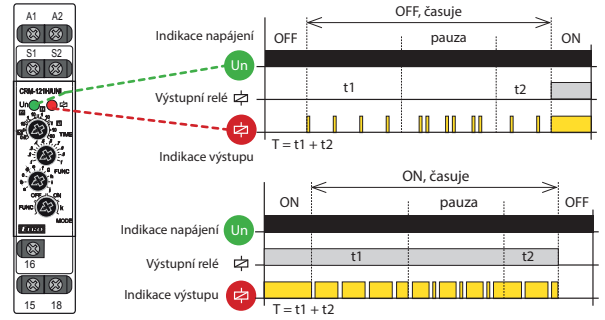
INTERVAL ON/OFF



TYP OVLÁDACÍHO VSTUPU



MULTIFUNKČNÍ LED INDIKACE VÝSTUPU

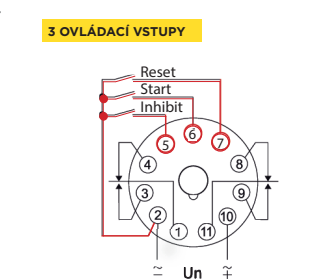
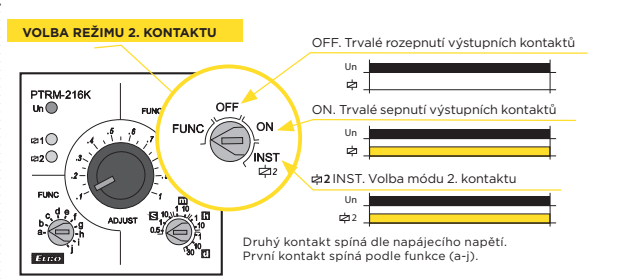
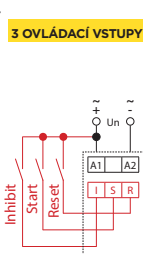
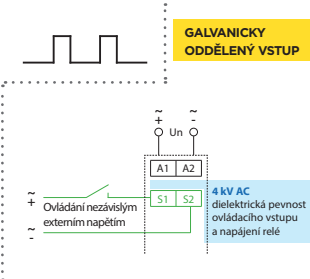


CRM-2H	CRM-121H	CRM-131H	PTRM-216K	PTRM-216T	PTRM-216KP	PTRM-216TP	PTR-216K	PTR-216T
Asymetrický blikáč	Multifunkční s GOOV	Multifunkční se třemi ovládacími vstupy	Multifunkční s BPOV		Multifunkční s potlačením zpoždění		Multifunkční se třemi vstupy	
Ovládaný napájecím napětím	Ovládaný externím napětím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

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

2	11	11	10	10	10	10	10	10
ASYMMETRIC FLASHER - ON FIRST or ASYMMETRIC FLASHER - OFF FIRST	ON DELAY, INTERVAL ON, FLASHER-ON/OFF first, MEMORY LATCH, OFF DELAY, SINGLE SHOT, PULSE GENERATOR 0.5 s, ON/OFF DELAY	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	ON DELAY, INTERVAL ON, FLASHER-ON/OFF first, OFF DELAY, SINGLE SHOT, PULSE GENERATOR 0.5 s, ON/OFF DELAY, MEMORY LATCH
-	WATCHDOG, INTERVAL ON/OFF, MEMORY LATCH WITH DELAY	WATCHDOG, INTERVAL ON/OFF, MEMORY LATCH WITH DELAY	WATCHDOG, INTERVAL ON/OFF	WATCHDOG, INTERVAL ON/OFF	WATCHDOG, INTERVAL ON/OFF	WATCHDOG, INTERVAL ON/OFF	WATCHDOG, INTERVAL ON/OFF	WATCHDOG, INTERVAL ON/OFF

35 mm DIN lišta (IEC 60715)				do 11-ti kolíkové patice					
Provozní: -20°C až +55°C (-4°F až 131°F) Skladovací: -30°C až +70°C (-22°F až 158°F)									
Elektrická: 100,000 operací Mechanická: 10,000,000 operací									
Napájení vs. výstupní kontakt: 4 kV AC				Napájení vs. výstupní kontakt: 2.5 kV AC					
61 g (2.15 oz)	72 g (2.57 oz)	61 g (2.17 oz)	108 g (3.85 oz)	107 g (3.82 oz)	108 g (3.85 oz)	107 g (3.82 oz)	108 g (3.85 oz)	107 g (3.82 oz)	
90 x 17.6 x 64 mm	90 x 17.6 x 64 mm	90 x 17.6 x 64 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	48 x 48 x 79 mm	
3.5" x 0.7" x 2.5"	3.5" x 0.7" x 2.5"	3.5" x 0.7" x 2.5"	1.7" x 1.7" x 3.5"	1.7" x 1.7" x 3.1"	1.7" x 1.7" x 3.5"	1.7" x 1.7" x 3.1"	1.7" x 1.7" x 3.5"	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, 8A 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.





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			
Objednací 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 ovládání nezávislým externím napětím v rozsahu AC/DC 12-240 V.	Tři ovládací vstupy – START, INHIBIT, RESET. Všechny funkce jsou spouštěny ovládacím vstupem START.



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		
Objednací 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						



ZR: Zpožděný rozběh
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 Δ (hvězda) 0.1 s do 100 dní.
Čas t2 (prodleva) mezi Δ / Δ 0.1 s - 1 s.



CRM-2H/UNI: 7668
CRM-2H/230V: 8395
Asymetrický cyklovač s nezávisle nastavitelnou dobou impulzu a mezery.
2 časové funkce:
• cyklovač začínající impulzem
• cyklovač začínající mezerou.



CRM-2HE/UNI: 8144
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)

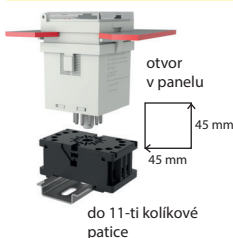


multifunkční, 2x výstupní kontakty (s volbou módu 2.kontaktu)



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

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



Všechny funkce iniciované napájecím napětím, mimo funkci 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).





**multifunkční
LCD displej
1x výstupní kontakt**



**multifunkční
LED displej
2x výstupní kontakty**

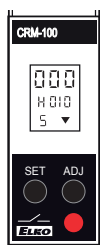


**klasický s funkcemi
ON/AUTO/OFF**



**multifunkční
prodloužování času,
signalizace před vypnutím**

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	
Objednací kód	7453	UNI: 304 230V: 303	UNI: 306 230V: 305	7077	9121



Ovládací vstup B1 je ovládaný napájecím napětím. Přesněji díky digitálnímu nastavení.



Multifunkční programovatelné digitální relé s 4 místným červeným LED displejem. Slouží pro aplikace, kde je potřeba nastavit přesný čas (s vizuální kontrolou).
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:
 - schodišťový 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)**

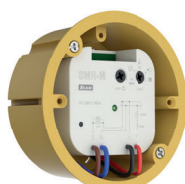


**multifunkční
4-vodičové (s NULOU)
bezkontaktní výstup**



**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		49 x 49 x 21 mm
Objednací kód	4517	2910	2911	3556



BOX provedení
do instalační krabice

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



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



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



Multifunkční časové relé pro montáž do instalační krabice pro 4-vodičové zapojení (vyžaduje NULU). Díky spínacímu kontaktu AgSnO₂ je vhodné i pro spínání LED žárovek nebo úsporek.



DIGITÁLNÍ SPÍNACÍ HODINY



1-kanálové

týdenní



2-kanálové



1-kanálové

s Wi-Fi připojením



2-kanálové

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
	<p>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.</p> <p>Doplňkové funkce: manuální ovládání, náhodné spínání, pulzní výstup.</p>		<p>Naše nové moderní spínací hodiny se všemi časovými programy a novými funkcemi např. pulzního/cyklického spínání, PIN kódu a mnoho dalších.</p> <p>Web server:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 chodus 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.



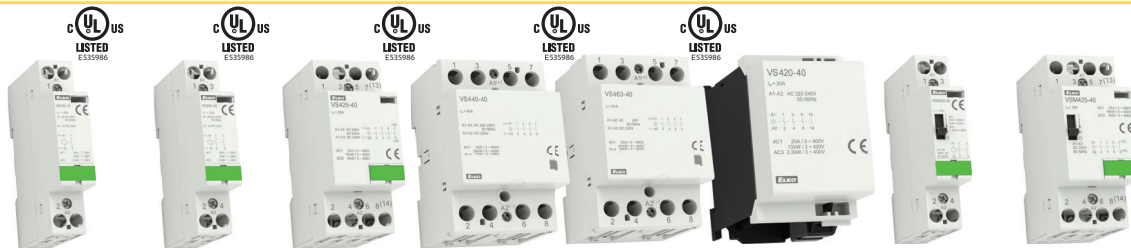


1x 16 A kontakt napájení: AC 230 V 1x 16 A kontakt napájení: AC 230 V 1x 16 A kontakt napájení: UNlverzal 3x 8 A kontakty napájení: AC 230 V 3x 8 A kontakty napájení: UNlverzal 3x 16 A kontakty napájení: AC/DC 24 V 3x 16 A kontakty napájení: AC 230 V

Technické parametry	VS116B/230	VS116K	VS116U	VS308K	VS308U	VS316/24	VS316/230
Výstup	1x přepínací, 16 A (AgSnO ₂)			3x přepínací, 8 A (AgNi)		3x přepínací, 16 A (AgSnO ₂)	
Provedení	BOX	1-MODUL					
Napájecí napětí (frekvence)	AC 230 V (50-60 Hz)	AC/DC 24 V a AC 230 V (AC 50-60 Hz)	AC/DC 12-240 V (AC 50-60 Hz)	AC/DC 24 V a AC 230 V (AC 50-60 Hz)	AC/DC 12-240 V (AC 50-60 Hz)	AC/DC 24 V (AC 50-60 Hz)	AC 230 V (50-60 Hz)
Rozměry	49 x 49 x 21 mm	90 x 17.6 x 64 mm					
Objednací kód	4754	viz tabulka níže					

	VS116K/červená: 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 ovládním 4x25 A s manuálním ovládním

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 přídatné kontakty VSK-11 a VSK-20. Upevnění na DIN lištu nebo na panel.

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

BISTABILNÍ (IMPULZNÍ) RELÉ

PAMĚŤOVÁ RELÉ

1x16 A
spínací (NO)2x 16 A
1x spínací (NO)
1x rozpínací (NC)2x 16 A
2x spínací (NO)2x 20 A
2x spínací (NO)
odpojení el. ovládání cívky2x 32 A
2x spínací (NO)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 - tlačítky paralelně propojenými.

Všechny relé lze ovládat manuálně pomocí páčky na předním panelu (I-0), která slouží zároveň jako signalizace stavu.

U typů BR-220 a BR-232 je navíc přepínač pro odpojení cívky, v důsledku čehož lze pak ovládat pouze páčkou na předním panelu.

Ve stabilním stavu (ON nebo OFF) má nulovou spotřebu.

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



SOUMRÁKOVÉ SPÍNAČE

analogový
s externím senzoremdigitální se spínacími hodinami
a externím senzorempro venkovní použití
s vestavěným senzoremexterní
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		krabice 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.



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

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

regulovaný
12-24 V

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



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		5 VA	10 VA	15 VA
Provedení	3-MODUL	3-MODUL	2-MODUL		3-MODUL		
Napájecí napětí (frekvence)	AC 230 V (50-60 Hz)	AC 230 V (50-60 Hz)	AC 230 V (50 Hz)				
Ochranné obvody	proti zkratu a proudovému přetížení	-	proti zkratu (na primárním vinutí)				
Rozměry	90 x 52 x 65 mm		90 x 36 x 64 mm			90 x 52 x 65 mm	
Objednací kód	8484	408	3680	3681	3928		

Regulovatelné výstupní napětí v rozsahu DC 5-24 V.

Neregulovatelné výstupní napětí AC+DC.

Pro napájení domovních zvonků, dveřních zámků aj.



STMÍVAČE na DIN lištu



univerzální stmívač
ovládaný tlačítky
300 VA



schodišťový automat
se stmíváním 500 VA



univerzální řízený stmívač
2000 VA



rozšiřující výkonový modul
pro DIM-6
1000 VA

Technické parametry	DIM-15	DIM-2	DIM-6	DIM6-3M-P
Typ zátěže	R - L - C - ESL - LED 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
Objednací kód	4069	DIM-2: 1247 DIM-2-1h: 3574	3691	3910



MODUL
provedení na DIN lištu

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



Postupný náběh jasu, doběh a délka svícení lze nastavit potenciometry na panelu:

- délka náběhu a doběhu: 1 - 40 s
- doba svitu: 0 - 20 min
- jas: 10 - 100%



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



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



STMÍVAČE do instalační krabice

na DIN lištu



univerzální stmívač
4-vodičový
(s NULOÚ)



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
Objednací kód	4377	2351	4493	230V: 8205 120V: 8209



BOX provedení
do instalační krabice

Typ světelného zdroje se nastavuje přepínačem na panelu přístroje.



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



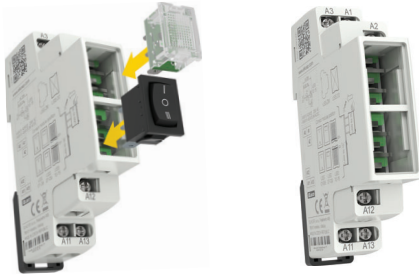
Automaticky udržuje intenzitu umělého osvětlení v místnosti podle externího senzoru SKS-100.



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



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 spínacích a signálních jednotek. Jednotky se dodávají samostatně, jednotlivé konfigurace si provádí uživatel. Jednotky jsou měnitelné i do budoucna (např. při změně aplikace, rozšíření provozu, ...). Do jednoho modulu lze osadit až 2 pozice jednotek (např. 2x přepínač, 2x signálky a nebo jejich kombinace) = oproti konkurenci úspora místa v rozvaděči. Rozsah pracovních teplot přístroje -20 až +55 °C.



Příklady kombinací



USS-01 + USS-03



USS-07 + USS-11



USS-11 + USS-01



USS-13 + USS-10



USS-12 + USS-11



USS-07 + USS-00

Typy ovládacích a signalizačních jednotek



Spínač



Přepínač



Přepínač se střední polohou



Spínač + tlačítko se střední polohou



Přepínací tlačítko se střední polohou



Tlačítko spínací



Tlačítko rozpínací

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



Spínač s doutnavkou (červená)



Spínač s doutnavkou (zelená)



Spínač s doutnavkou (žlutá)



Signální LED (červená)



Signální LED (zelená)



Signální LED (žlutá)

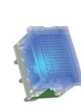


Signální LED (bílá)

Označení	USS-07	USS-08	USS-09	USS-10	USS-11	USS-12	USS-13
Objednací kód	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
Objednací kód	2489	2437	2461



Základní modul
USS-ZM
2457



HLÍDACÍ A MONITOROVACÍ RELÉ

Hlídací napěťová relé - přehled

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

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	
Hlídání úrovně	multifunkční		multifunkční	multifunkční	
Funkce	devět, volitelných otočným přepínačem				
Hlídání 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
	1x výstupní kontakt pro přepětí i podpětí. Nastavitelná prodleva 0 - 10 s pro eliminaci krátkodobých špiček v síti.		2x nezávislé výstupní kontakty pro přepětí a podpětí samostatně. Nastavitelná prodleva 0 - 10 s pro eliminaci krátkodobých špiček v síti.	1x výstupní kontakt pro přepětí i podpětí. Nastavitelná prodleva 0 - 10 s pro eliminaci krátkodobých špiček v síti.	
do 8-mi kolíkové patice					

NAPĚTOVÁ RELÉ 1-fázová, DC

1-fázová, AC nebo DC







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



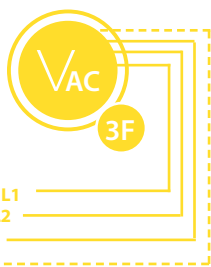
se třemi rozsahy pro kontrolu
AC/DC v 1-fázových sítích
U_{min} = % z nast. U_{max}



se třemi rozsahy pro kontrolu
AC/DC v 1-fázových sítích
U_{min} = % jm. hodnoty vstupu

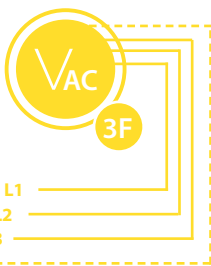
Technické parametry	HRN-36 HRN-36/2		PMR1-36 PMR1-36/2	HRN-41	HRN-42
Typ hlídáního napětí	DC			AC/DC	
Hlídání úrovně	multifunkční			podpětí i přepětí	
Funkce	devět, volitelných otočným přepínačem			jedna	
Hlídání rozsah	6-30 V			3 vstupy: 10-50 V; 32-160 V; 100-500 V	
Výstup	1x 2x přepínací, 16 A	1x 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	
	HRN-36: 8495 HRN-36/2: 8255		PMR1-36: 8866 PMR1-36/2: 8867	HRN-41/UNI: 8529	HRN-42/UNI: 8530 HRN-42/400 V: 4726
	1x výstupní kontakt pro přepětí i podpětí. Nastavitelné zpoždění 0 - 10 s pro eliminaci krátkodobých špiček v síti.			Nezávislé napájecí napětí galvanicky oddělené od měřeného, volitelná funkce 2. relé, volitelná hystereze 5% / 10%, funkce paměti.	
					

NAPĚTOVÁ RELÉ 3-fázová

3 x 300-500 V
(bez NULY)3 x 172-287 V
+NULA3 x 300-500 V
(bez NULY)3 x 172-287 V
+NULA3 x 300-500 V
(bez NULY)3 x 172-287 V
+NULA3 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	
Objednací kód	7512	7513	7514	7515	7498	7511	UNI: 8531 400V: 4730	UNI: 8532 400V: 4734

NAPĚTOVÁ RELÉ 3-fázová



3 x 125-276 V

hlídá 3 fáze (bez NULY) s nastavitelnou úrovní podpětí
3 x 144-276 V

3 x 240-460 V

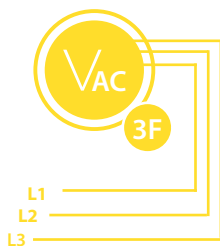
3x 228-550 V

3 x 345-660 V

napětové/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
Objednací kód	3710	3711	3712	3018	3019	7122





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	
Objednací 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

účinníku

frekvence



optická signalizace 3-fázové sítě
(+ NULA)



pro hlídání účinníku
ve dvou úrovních



pro hlídání frekvence
ve dvou úrovních

Technické parametry	MPS-1	COS-2	HRF-10
Zapojení	3-fázové	3/1-fázové	1-fázové
Nastavitelný rozsah	pevné úrovně, signalizované barevnou LED: žlutá: 50-207 V, zelená: 207-265 V, červená: 265-276 V	COS φ 0.1-0.99	40-60 Hz, 48-72 Hz, 320-480 Hz
Výstup	-	2x přepínací, 16 A	2x přepínací, 8 A
Provedení	1-MODUL	3-MODUL	
Napájecí napětí	AC 3x400/230 V (50-60 Hz)	AC/DC 24 V, AC 230 V, AC 400 V (50-60 Hz)	AC 161-500 V (50/60/400 Hz)
Rozměry	90 x 17.6 x 64 mm	90 x 52 x 65 mm	

MPS-1 4597
Slouží pro optickou signalizaci velikosti napětí ve třech fázích. Čtyřvodičové připojení - L1, L2, L3, N.
Hlídá fázová napětí proti nulovému vodiči.
LED signalizace - pro každou fázi 1 LED.



COS-2/24V: 5544
COS-2/230V: 5543
COS-2/400V: 5236
Relé hlídá v 3-fázových nebo 1-fázových sítích fázový posun mezi proudem a napětím - vyhodnocuje COS φ. Relé je předurčeno pro hlídání přetížení/odlehčení motorů.



HRF-10: 5011
Relé je určeno pro hlídání frekvence AC napětí, např. ve fotovoltaických elektrárnách a generátorech.



PROUDOVÁ RELÉ 1-fázová, AC



hlídá nadproud vodiče skrz otvor předního panelu







hlídá podproud pomocí připojeného proudového transformátoru X/5 A



hlídá nadproud připojený na 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	
	<p>PRI-32: 8278</p> <p>Hlídá úroveň proudu v jednofázových AC obvodech. Součástí přístroje je vestavěný proudový transformátor na přední části panelu.</p> 	<p>PRI-35: 8271</p> <p>Slouží k ochraně motoru čerpadla (ponorné čerpadlo) proti chodu naprázdno.</p> 	<p>Výběr ze 7 rozsahů:</p> <p>PRI-51/0.5A: 7037 (AC 0.05 - 0.5 A)</p> <p>PRI-51 /1A: 7038 (AC 0.1 - 1 A)</p> <p>PRI-51/2A: 7039 (AC 0.2 - 2 A)</p> <p>PRI-51/5A: 7040 (AC 0.5 - 5 A)</p> <p>PRI-51/8A: 7041 (AC 0.8 - 8 A)</p> <p>PRI-51/0.1-10A: 7072 (AC 0.1 - 10 A)</p> <p>PRI-51/16A: 7045 (AC 1.6 - 16A)</p> 	<p>PRI-52: 3655</p> <p>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.</p> 

PROUDOVÁ RELÉ 1-fázová, AC

1-fázová, AC & DC

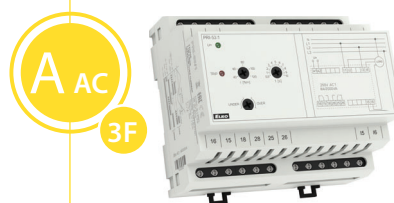
3-fázová, AC



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
Objednací kód	1A: 8896, 2A: 8282, 5A: 8283, 8A: 8897, 16A: 8284	UNI: 8534	UNI: 8535	4213 4214

Měří skutečnou efektivní hodnotu - TRUE RMS. Možnost výběru funkcí s pamětí chybových stavů (Latch). Možnost rozšíření rozsahu pomocí externího PT. Napájecí a monitorovací obvody nejsou galvanicky odděleny.

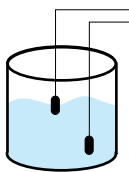


Nezávislé napájecí napětí, galvanicky oddělené od měřeného proudu, volitelná funkce 2. relé, volitelná hystereze 5% / 10%, funkce paměti.



Napájení AC/DC 24 - 240 V galvanicky oddělené od obvodu hlídání proudu. Nastavitelná funkce: PODPROUD nebo NADPROUD. 2 typy podle velikosti jmenovitého proudu I_n (1 A, 5 A).





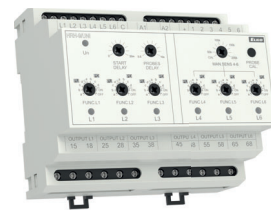
pro kontrolu jedné nebo dvou hladin



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
	<p>K hlídání výšky hladiny vodivých kapalin s možností volby funkce dočerpávání nebo odčerpávání. Lze nastavit tyto konfigurace: jednohladinový nebo dvouhladinový spínač.</p> 	<p>Vysoké krytí IP65 jej předurčuje k provozu v náročných podmínkách. Funkce stejná jako u HRH-5.</p> 	<p>V rámci jednoho přístroje lze zvolit tyto konfigurace:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2x hlídání jedné hladiny (v samostatných nádržích) - 1x hlídání dvou hladin (v jedné nádrži) - přečerpávání z jedné nádrže do druhé. 	<p>Každá z šesti sond má své výstupní kontakty. Volitelná funkce každé sondy samostatně:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dočerpávání - odčerpávání - včetně volitelného zpoždění. <p>Automatická i manuální kalibrace.</p> 

HLADINOVÉ SPÍNAČE

HLADINOVÝ KOMPLET

SONDY A KABELY



pro kontrolu pěti hladin v krytí IP65



komplet HRH-5 a instalačního stykače

Sondy



SHR-1-M/1-N



SHR-2



SHR-3



Vodič D05V-K



Kabel D03VV-F

Technické parametry	HRH-6/DC HRH-6/AC	HRH-4	PŘÍSLUŠENSTVÍ
Výstup	1x spínací, 10 A	HRH-4/230V 209970800023	SHR-1-M: 209970800002 mosazná sonda. SHR-1-N: 209970800001 nerezová sonda. SHR-2: 209970800003 Nerezová sonda v PVC krytu k závěšení na kabel. Utěsnění s průchodkou IP67. SHR-3: 209970800004 Nerezová sonda pro použití do náročných a průmyslových prostředí.
Citlivost	10 - 200 kΩ	Jedná se o komplet hladinového relé HRH-5 a stykače VS425. Je určeno pro automatický chod 1-fázových i 3-fázových čerpadel.	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		
	<p>Přístroj hlídá 5 úrovní hladiny pomocí šesti sond (jedna sonda je společná). Přehledná indikace výšky hladiny šesti LED kontrolkami na panelu přístroje.</p> 	 <p>HRH-5 VS425 stykač</p> 	

jednoúrovňové
termostatydvojitý
termostattermostat pro
kontrolu teploty
vinutí motorudigitální 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, 8 A	2x přepínací, 8 A
Provedení	1-MODUL						3-MODUL		1-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)	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	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

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

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-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)

dvoúrovňový termostat
v krytí IP65jednoúrovňový termostat
v krytí IP65jednoúrovňový termostat
v krytí IP65jednoúrovňový termostat
ve venkovním provedení
v krytí IP65

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

Funkce OKNA = hlídá teplotu mezi dvěma nastavenými urovněmi.

Průhledný kryt pro přehled o nastavení a zapojení (funkci).

Nastavitelná funkce: chlazení/topení. Nastavení hlídané teploty na čelním panelu (pro časté změny).

Nastavitelná funkce: chlazení/topení. Možnost napětového nebo bezpečnostního výstupu.





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	kraabička s krytím IP65
Napájecí napětí (frekvence)	AC 100-240 V (50-60 Hz)	AC 100-240 V (AC 50-60 Hz)	AC/DC 24-240 V (AC 50-60 Hz)	AC 230 V (50-60 Hz)
Rozměry	do krabice KU68	do krabice KU68	90 x 17,6 x 64 mm	153 x 62 x 34 mm
Objednací kód	21235	21236	8208	8207
	Umožňuje manuálně či automaticky řídit vytápění nebo klimatizaci vzhledem k dennímu či týdennímu programu a nastavené teplotě.	Umožňuje ovládání topení nebo klimatizačních systémů v závislosti na zvolené teplotě. Je možné připojit podlahový snímač teploty a automaticky detekovat jeho připojení.	Hygrotermostat pro hlídání a regulaci teploty - rozsah 0 až +60°C a relativní vlhkosti - rozsah 50 až 90%. Senzor je součástí přístroje - určeno pro měření v rozvaděčích.	Jednoduchý hygrostat pro hlídání a regulaci relativní vlhkosti 0-90 %. Venkovní provedení v IP65, krabička pro montáž na zeď, odnímatelné víčko bez šroubů.
				

TERMOVENTILY

TEPLOTNÍ SENZORY



úsporná digitální termohlavice

ATV-1



termopohon

TELVA-2



pro rozsah -20 .. +80°C PVC izolace

TC



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

TZ



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

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.



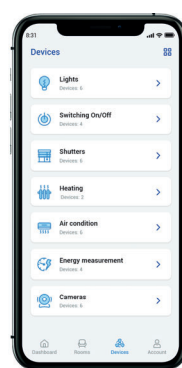
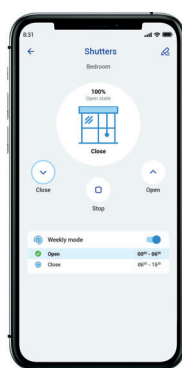
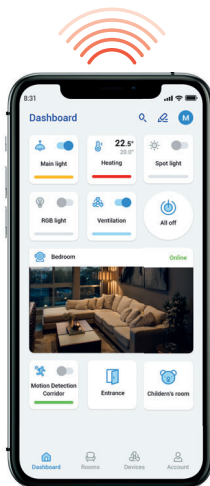
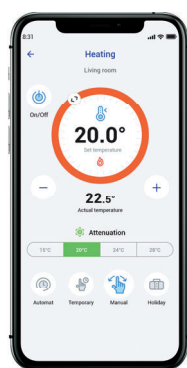
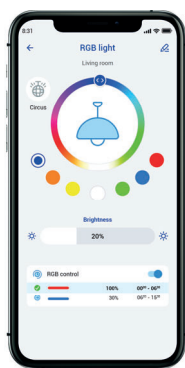
Typy termopohonů:
TELVA-2 230V, NO: 8196
TELVA-2 230V, NC: 8197
TELVA-2 24V, NO: 8199
TELVA-2 4V, NC.: 8198
Termopohon je určen k otevření nebo zavření ventilů v soustavách vytápění, chlazení či vzduchotechniky. Je bezúdržbový a pracuje zcela bezhlučně.
Provedení:
- bez napětí otevřeno (NO)
- bez napětí 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

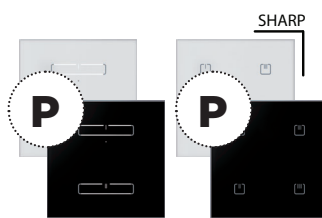
NTC termistor 12 kΩ. Ve 4 různých délkách: 11 cm, 3 m, 6 m a 12 m.
TZ-0: 209970800014
TZ-3: 209970800015
TZ-6: 209970800016
TZ-12: 209970800017

PTC senzor. Ve 3 různých délkách: 3 m, 6 m a 12 m.
PT100-3: 3613
PT100-6: 3614
PT100-12: 3615

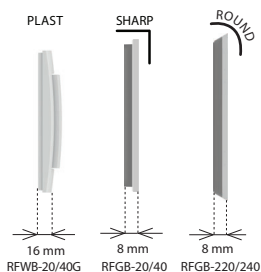


LOGUS⁹⁰Tlačítkové nástěnné ovladače
2-tlačítkové

4-tlačítkové

Dotykové skleněné ovladače
2 a 4-tlačítkové (OSTŘÉ 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.

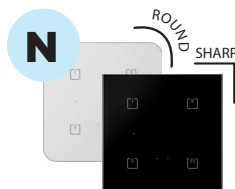
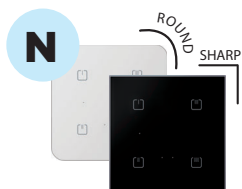


s relé

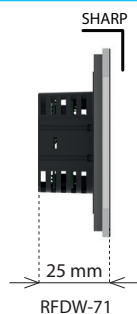
se stmívačem

klíčenka

ovladač

Skleněný ovladač
se stmívačem
OSTŘÉ hranyKlíčenka - 4 tlačítka
černá bíláKlíčenka - 6 tlačítek
černá bíláOvladač s displejem
antracit bílá

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/RO3
Provedení	sklo ostré / oblé		klíčenka		dálkový ovladač
Barva	W - bílá, 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



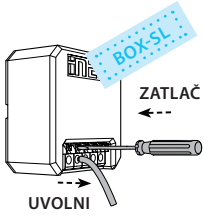
Dotykový skleněný ovladač se spínacími relé slouží k ovládání světel, žaluzií a jiných spotřebičů přímo z dotykového panelu.

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

Ovladač v designu klíčenky, provedení v černé a bílé barvě. 4 nebo 6 tlačítek, každý 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 zapojení



Multifunkční 1-kanalový



Jednofunkční 1-kanalový



Spínací prvky se vstupy pro externí tlačítka 1-kanalový



1-kanalový



2-kanalový

Technické parametry	RFSFA-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 tlačítka



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



- 6 časových funkcí
- 2 výstupy 8A (total)
- 2 výstupy pro drátové tlačítka



SPÍNACÍ PRVKY žaluzie



Spínací prvek pro žaluzie

na DIN lištu



Multifunkční 1-kanalový



Multifunkční 6-kanalový



Spínaná zásuvka

Technické parametry	RFJA-32B-SL	RFSFA-61MI RFSFA-61M	RFSFA-66MI RFSFA-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.



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



RFSFA-66MI/24V: 8156
RFSFA-66MI/110-230V: 8906
RFSFA-66M/24V: 5291
RFSFA-66M/110-230V: 8905
MI - integrovaná anténa
M - SMA konektor pro externí anténu
Anténa AN-I 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



Řídící 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	RFDSC-71N	RFDEL-71M	RFDFA-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	49 x 49 x 21 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
Objednací kód	4993	8361	8527	8434	-	4897 5304	4916	8205 8209

Používá se pro ovládání zařízení analogovým napětím 0(1)-10V. Součástí je kontakt relé pro vypnutí předřadníku světla.



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) - 10 V.



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



Výstupní výkon 150 VA / 75 VA kanál. Výstupy se dají paralelně propojovat a znásobit výkon na úkor počtu výstupů (při propojení všech 6-ti výstupů až 900 VA / 450 VA). Vstupy pro ovládání drátovými tlačítky.



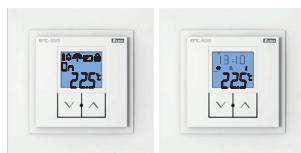
REGULACE TEPLoty

Kompatibilita

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



Skleněný dotykový termostat pro fancoily



Regulátor teploty Systémový Autonomní



Spínací prvek s externím teplotním senzorem



Bezdrátová termohlavice



Teplotní a vlhkostní senzor

Technické parametry	RFCT-3	RFCT-10/G	RFCT-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
Objednací kód	3/W: 8915 3/B: 8914	RFCT-10/G/BR	RFCT-50/G/BR	8404	8259	3401

Skleněný dotykový termostat pro fancoily RFCT-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 RFCT-10/G je určen pro místní regulaci a korekci teploty v teplotním okruhu nastaveného v systémové jednotce (eLAN-RF, RF Touch). Autonomní regulátor teploty RFCT-50/G je určen pro přímé nastavení a ovládání teplotních okruhů s pomocí prvků typu RFSA-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 RFCT-50/G.

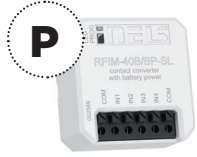


Bezdrátová termohlavice měří interním senzorem teplotu v místnosti, na základě nastaveného programu v systémovém prvku otvírá / zavírá ventil radiátoru.

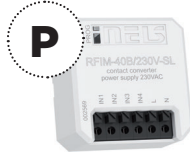


Senzor RFTI-20 měří teplotu a vlhkost v rozsahu a v pravidelných intervalech 20 min. Ji posílá do systémového prvku (eLAN-RF, RF-Touch). Výhodou je montáž na povrch.





P
Převodník 4 kontaktů
napájený z baterie



P
Převodník 4 kontaktů
AC 230 V napájení



P
Převodník
kontaktů



Převodník pulsů

Technické parametry	RFIM-40B/BP-SL	RFIM-40B/230V-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/230V-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 pulsů, které produkuje měřidla energií. Prostřednictvím senzorů LS (snímá blikající LED na elektroměru) nebo MS (magnetický senzor pro ručku vodoměru nebo ciferník plynoměru). Má svorku pro připojení pulsního výstupu (otevřený kontakt, S0 svorku elektroměru).



DETEKTORY



Záplavový
detektor



Okenní/dveřní
detektor



Pohybový
detektor



N
Pohybový
detektor

Technické parametry	RFSS-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 oddálení přístroje od magnetu.

Pohybový detektor PIR slouží k detekci osob pohybujících se v interiéru. Úhel detekce 105°
Detekční vzdálenost: 12 m
Pracovní výška: 2.4 m
Integrovaný senzor osvětlení a tamper proti nežádoucímu otevření krytu.

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





Detektor soumraku



Spínací prvek se zvýšeným krytím



Tlačítkový venkovní ovladač ve zvýšeném krytí (IP65)



Bezdrátový hydrostatický snímač výšky hladiny

Technické parametry	RFSOU-1	RFUS-61	RFOWB-20	RFSLT-S3
Napájení	2x baterie 1.5 V AAA	1x přepínací, 12 A/AC1	3 V baterie CR 2032	Baterie (lithiový článek, 3V6-AA-LS)
Provedení	IP65	IP65	IP65	IP65
Rozměry	72 x 62 x 34 mm	136 x 62 x 34 mm	64 x 74 x 44 mm	136 x 62 x 34 mm
Protokol	RFIO	RFIO2	RFIO	RFIO
Objednací kód	4707	-	8147	8399

2 funkce v 1 přístroji:
Soumrakový spínač
 pro rozsah 1-1.000 lx nebo
Světelný spínač
 pro rozsah 100 - 100.000 lx. Nastavení hodnot potenciometry.
 Krabička ve zvýšeném krytí IP65 do náročných prostředí.

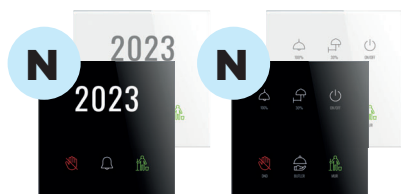
RFUS-61/120V: 5256
RFUS-61/230V: 5853
 Spínací prvek s 1 výstupním kanálem v krabičce pro venkovní prostředí se zvýšeným krytím.

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

Měří výšku hladiny kapalin na principu měření hydrostatického tlaku. Skládá se z komunikační jednotky v plastovém pouzdře s krytím IP65 umístěné nad hladinou a tlakové nerezové sondy připojené kabelem spuštěné ke dnu nádrže. Délky kabelů sondy jsou 3m a 9m.



HRESK



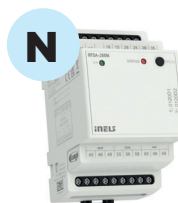
Bezdrátová předdveřní skleněná jednotka



Bezdrátový dotykový skleněný ovladač se symboly



Regulátor teploty pro řízení fancoilu



Spínací prvek pro ovládání fancoilu



Ovládání osvětlení s předřazenými detektory



Spínací prvek s rozšířenou kontrolou teploty

Technické parametry	RFGS-30/SB SW	RFSW-62/SB SW	RFTC-150/G	RFSA-266M	RFSAI-161B	RFSTI-111B
Napájení (frekvence)	230 V AC / 50-60 Hz nebo 24 V AC / DC		2 x 1.5 V baterie AAA	110-230 V AC	1x spínací, 12A AC1	AC 230 V (50-60 Hz)
Provedení	W - bílá, B - černá		LOGUS ⁹⁰	3-MODUL	BOX	BOX
Rozměry	94 x 94 x 39 mm		85 x 85 x 16 mm / 94 x 94 x 16 mm	90 x 52 x 65 mm	49 x 49 x 21 mm	49 x 49 x 21 mm
Protokol	RFIO2		RFIO	RFIO2	RFIO2	RFIO2
Objednací kód	8920 9127	8925 8948	RFTC-150/G/BR	8978	4934	4915 3409

Ve spojení s pokojovou jednotkou RFSW-62/S (nebo RFTC-3) slouží pro zobrazování stavu MUR (úklid) a DND (nerušit) a Zahrnuje i tlačítko pro ovládání pokojového zvonku, připojeného na spínací výstup jednotky.

Bezdrátový skleněný ovladač se symboly slouží pro ovládání bezdrátových prvků iNELS Wireless (osvětlení, rolety či závěsy), ovládání předdveřní jednotky RFGS-30/S pro funkce úklid a nerušit a přímé spínání 2x světelných okruhů.

Bezdrátový regulátor RFTC-150/G měří teplotu prostoru vestavěným senzorem. Na základě nastaveného programu posílá povel spínacímu prvku RFSA-266M pro ovládání fancoilu. Možnost nastavení automatického nebo manuálního režimu. Rozsah měřené teploty 0 až 55 °C.

Díky 5-ti kanálovému provedení spínacího prvku lze ovládat režim topí/chladí a 3 stupně rychlosti. Spínací bezdrátový prvek RFSA-266M lze kombinovat s termostaty RFTC-4 a RFTC-150/G.

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

Prvek měří teplotu v rozsahu 15 až 35 °C externím senzorem a na základě nastavené teploty spíná klimatizaci. Při zaučení okenního/dveřního senzoru dojde při otevření okna/dveří k automatickému rozpojení kontaktu relé zařízení, tak šetří zbytečně vynaloženou energii pro chlazení při otevřeném okně/dveřích.





Ovládací dotyková jednotka do zdi



Chytrá RF brána (Gateway)



Opakovač signálu

Technické parametry	RF TOUCH-2/BE	RF TOUCH-2/BR	eLAN-RF-103	RFRP-20N
Počet připojitelných prvků*	až 70		až 70	až 20
Napájení (frekvence)	24 V DC (svorky) USB-C (externí adaptér) PoE (přes eLAN)		adaptér 5V DC / 1A	AC 230 V (50-60 Hz)
Provedení	do instalační krabice		designová krabička	krabička se zásuvkou a vidlicí
Rozměry	86 x 86 x 10 (37) mm		90 x 52 x 65 mm	63 x 110 x 74 mm
Protokol	RFIO2			
Objednací kód	8266	8974	8044	French: 8423 Schuko: 8424 British: 8425

* umožňují ovládat prvky nezávisle na sobě

Ovládací dotyková jednotka RF Touch-2 je systémový prvek, pro ovládání spínačích, stmívačích či žaluziových prvků, prvků pro ovládání topení. RF Touch-2/BE – profesionální verze s napájením PoE, přes USB-C či bezdrátové svorky 10-30V DC a komunikací přes Wifi a LAN. RF Touch-2/BR – jednoduchá verze s napájením USB-C či bezdrátové svorky 10-30V a komunikací přes Wifi pro lehké zapojení v rekonstruovaných místnostech bez nutnosti připojení do lokální sítě.



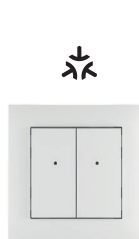
Chytrá RF brána (Gateway) je mezi prvky iNELS Wireless a aplikacemi: chytrý telefon, tablet, hodinky, televize, hlasových asistentů (Google Home & Alexa) a jiných zařízení třetí strany. Umožňuje vzdálené ovládání: přímé nebo přes Cloud: eLAN-RF-103: komunikace LAN



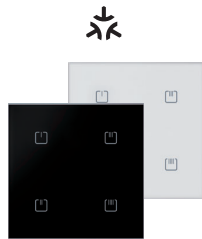
Opakovač signálu slouží ke zvýšení dosahu mezi ovladačem a prvkem až o 200 metrů. Je určen pro přenos signálu až k 20-ti prvkům.



OVLA DAČE MATTER



Tlačítkový nástěnný ovladač 4 tlačítka MATTER



Dotykový skleněný ovladač 4 tlačítka, sharp MATTER



Spínač prvek se vstupy pro externí tlačítka MATTER



Univerzální stmívač MATTER

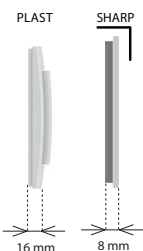


Okenní/dveřní detektor MATTER



Pohybový detektor pro stropní montáž MATTER

Technické parametry	RFWB-40G/MT	RFGB-40/MT	RFSAI-62B-SL/MT	RFDEL-71B-SL/MT	RFWD-100/MT	RFMD-200/MT
Počet kanálů/tlačítek	4	4	-	-	-	-
Napájení	3 V baterie CR 2032	2x 3 V baterie CR 2032	230 V AC	230 V AC / 50 Hz	1x 3 V CR2032 baterie	2x 1.5 V AA baterie
Provedení	LOGUS ⁹⁰	sklo - ostré (SHARP)	BOX-SL	BOX-SL	IP20	IP20
Barva	barvy dle vzorníku LOGUS ⁹⁰	W - bílá, B - černá	UNI	UNI	UNI	UNI
Rozměry	85 x 85 x 16 mm	94 x 94 x 8 mm	43 x 44 x 22 mm	43 x 44 x 22 mm	25 x 75 x 16 mm	ø 95mm
Protokol	Matter	Matter	Matter	Matter	Matter	Matter
Objednací kód	8954	40B: 8976 40W: 8977	8975	8955	8953	9130



Tlačítkový ovladač s podporou protokolu Matter. Dostupný v různých barevných kombinacích designu Logus90. 4 tlačítka.



Dotykové skleněné ovladače s podporou protokolu Matter. Bílé/černé sklo, 4 tlačítka.



Spínač prvek s podporou protokolu Matter. 2x spínač relé s celkovým výkonem 8A. 2x vstup pro externí tlačítka.



Univerzální stmívač s podporou protokolu Matter. Max. 300W dle typu zátěže.



Okenní/dveřní detektor s podporou protokolu Matter. Bateriové napájení, montáž na povrch.



Pohybový detektor pro stropní montáž s podporou protokolu Matter. Bateriové napájení, montáž na povrch.



PŘÍSLUŠENSTVÍ



Servisní klíč



Interní anténa
s SMA konektorem



Externí anténa
s magnetickou základnou



Externí anténa
s magnetickou základnou
v krytí IP67



Prodlužovací kabel

RFAF/USB

AN-I

AN-E

AN-E3

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 Thermovalve 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



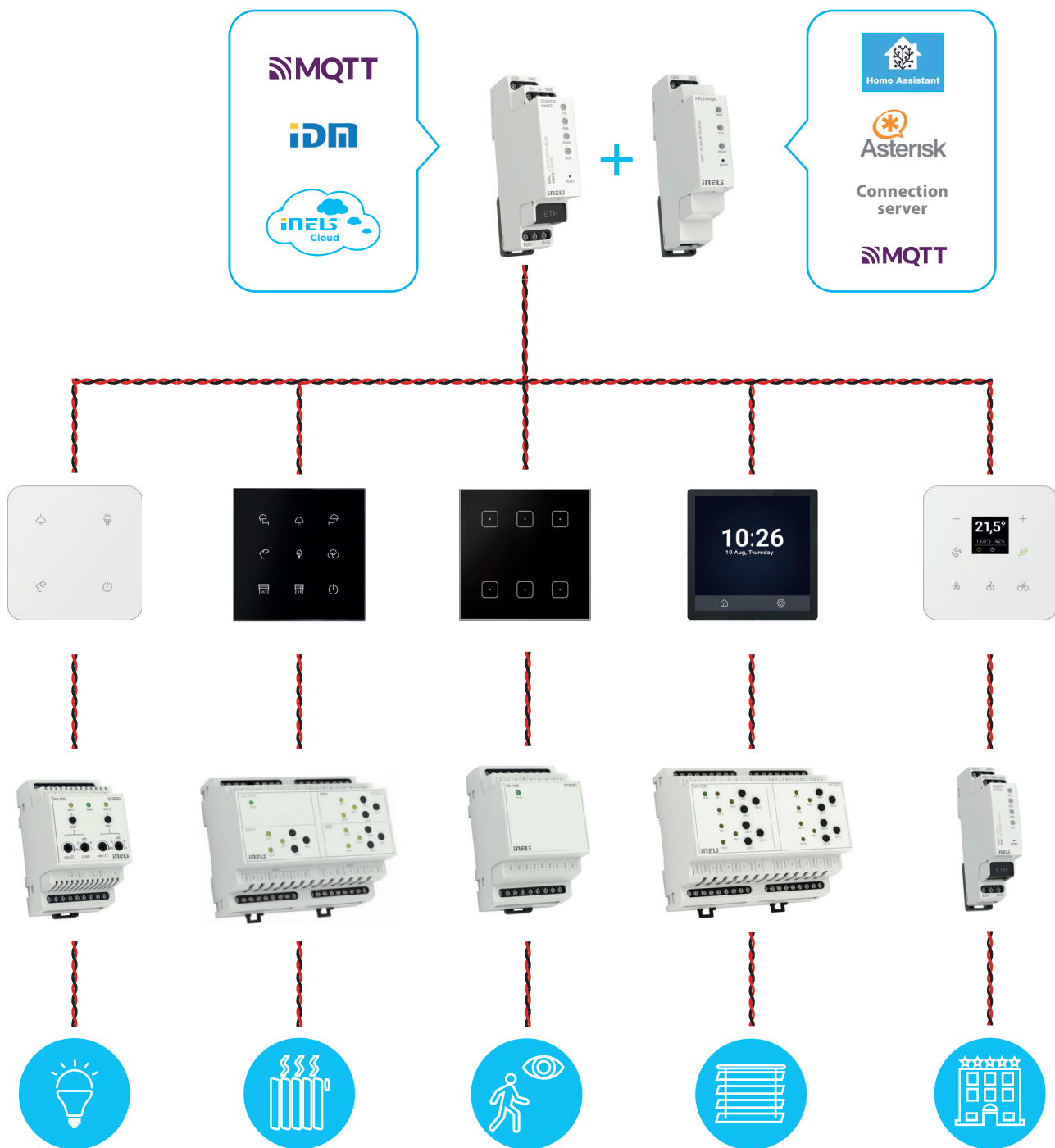
WIRELESS HEATING
WITH 2 THERMOVALVES

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

iNELS



SBĚRNICOVÁ ELEKTROINSTALACE iNELS BUS



CENTRÁLNÍ JEDNOTKY



Centrální jednotka
1x BUS, 1x EBM



Centrální jednotka
2x BUS



Centrální jednotka
1x BUS, 1x DALI



Centrální jednotka
1x BUS, 1x MODBUS

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 sběrnici 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.



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 sběrnici 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.



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 sběrnici BUS, jednou sběrnici 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.



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 sběrnici BUS, ke které lze připojit až 32 prvků z portfolia iNELS BUS.

Systémová jednotka CU3-10M je vybavena jednou systémovou sběrnici 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



Napájecí zdroje
pro iNELS BUS



Oddělovač sběrnice
od napájecího zdroje



Oddělovač sběrnice
od napájecího zdroje

Technické parametry	PS3-30/iNELS	PSM3-30/iNELS, PSM3-60/iNELS, PSM3-100/iNELS			BPS3-01M	BPS3-02M
Výstup	27 V / 1 A	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 mas-terů v rámci sběrnice elektroinstalace iNELS. Prostřednictvím oddělovačů sběrnice od napájecího napětí BPS3-01M a BPS3-02M napájejí větve sběrnice BUS, ze které jsou dále napájeny periferní jednotky iNELS.

Slouží k impedančnímu oddělení sběrnice BUS od zdroje napájecího napětí.

BPS3-01M: jedna sběrnice BUS se zatížením max. 3 A.

BPS3-02M: dvě sběrnice BUS se zatížením max. 1 A pro každou větev.





Ultra tenký mikrovlnný detektor pohybu – stropní montáž



Ultra tenký PIR detektor pohybu – stropní montáž



Senzor intenzity osvětlení

Technické parametry	MCD3-01	PMS3-01	DLS3-1
Sběrnice iNELS	BUS	BUS	BUS
Sběrnice DALI/DMX	-	-	ano/ne
Napájecí napětí	BUS 27 V DC	BUS 27 V DC	BUS 27 V DC
Jmenovitý proud ze sběrnice iNELS BUS	20 mA (při 27 V DC)	20 mA (při 27 V DC)	12 mA (při 27 V DC)
Provedení	stropní montáž	stropní montáž	krabice IP65
Rozměry	115 x 24 mm	115 x 24 mm	96 x 62 x 34 mm
Objednací kód	9123	9135	5750

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.



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.



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



PŘEVODNÍKY



Převodník analog - digital 6 vstupů



Převodník digital - analog 4 výstupy

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

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



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



SPÍNACÍ AKTORY

Spínací aktor
1-kanálovýSpínací aktor
2-kanálovýSpínací aktor
4-kanálovýSpínací aktor
6-kanálovýSpínací aktor
14-kanálový

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



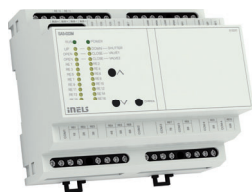
4-kanálový spínací aktor pro spínání spotřebičů, ovládání rolet/žaluzií, 4x přepínací kontakt 16 A. LED signalizace stavu relé, manuální ovládání.

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

14-ti kanálový 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-kanálovýSpínací aktor, bez ovládacích
a indikačních prvků,
22-kanálovýRoletový aktor
14-kanálový

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 přepínacím 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 přepínacím 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

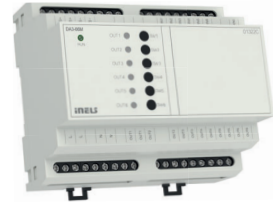




Stmivací aktor
pro RGBW pásy



Stmivací aktor
2 kanály



Stmivací 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	90x52x65 mm	90x52x65 mm		90 x 105 x 65 mm	
Objednací kód	8463	3262	3303	8206	7445

Stmivač 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.



Stmivací 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 kanály



Jednotka
binárních vstupů
8 kanálů



Jednotka
binárních vstupů
14 kanálů



Teplotní vstup
6-kanálů



Teplotní vstup
4 kanály

Technické parametry	IM3-40B	IM3-80B	IM3-140M	T13-60M	T13-40B
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
Jmenovitý proud ze sběrnice BUS	20 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	BOX
Rozměry	49 x 49 x 13 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.



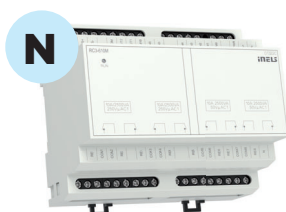
Jednotka T13-60M je určena pro připojení až šesti externích teplotních senzorů. Používá se v případech, kdy je nutné snímat teplotu, např. podlaha/prostor, vnitřní/venkovní teplota, technologické zařízení – kotelny, solární ohřev.



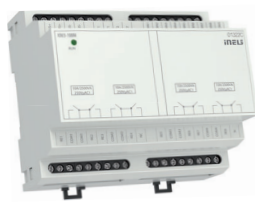
Pro připojení 1x/4x teplotní senzor TC, TZ, Ni1000, Pt1000 nebo Pt100.



KOMBINOVANÉ JEDNOTKY



Kombinovaná jednotka s DALI výstupem



Kombinovaný aktor deseti vstupů a osmi výstupů



Aktor pro ovládání fancoilů

Technické parametry	RC3-610M/DALI	IOU3-108M	FA3-612M
Výstup	8x NO kontakt (10 A), 2x analog (0-10 V), 16 DALI předřadníků, DIN-4	8x spínací, 10 A	4x (0)-10V, 4x spínací, 4x SSR
Vstup	6x digitální (NO/NC)	2x teplotní, 8x digitální	3x analogové, 3x digitální
Napájecí napětí	BUS 27 V DC	BUS 27 V DC	BUS 27 V DC
Jmenovitý proud ze sběrnice BUS	110 mA (při 27 V DC)	110 mA (při 27 V DC)	5 mA (při 27 V DC)
Provedení	6-MODUL	6-MODUL	6-MODUL
Rozměry	90 x 105 x 65 mm	90 x 105 x 65 mm	90 x 105 x 65 mm
Objednávací kód	8466	8188	3257

Jednotka je vybavena 6 binárními vstupy, z nich 2 mohou být nakonfigurovány jako teplotní vstupy a 8 nezávislými relé se spínacími kontakty. Součástí jsou i dva analogové výstupy a DALI sběrnice pro řízení až 16 předřadníků DALI.



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



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



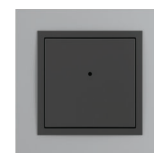
NÁSTĚNNÉ OVLADAČE



Nástěnný ovladač s krátkocestným ovládním 2 tlačítka



Nástěnný ovladač s krátkocestným ovládním 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
Objednávací kód - přístroj*	20: 3234* 20H: 3247*	40: 3233* 40H: 3304*	3275*

* K přístrojům je nutno objednat kryt a rámeček.

** Nutno objednat rámeček.

Objednávací kódy všech barevných kombinací jsou k dispozici v ceníku.

Nástěnné ovladače, 2x tlačítka, vestavěný senzor teploty a vlhkosti (verze H), 1x indikace LED. Provedení LOGUS⁹⁰.



Nástěnné ovladače, 4x tlačítka, vestavěný senzor teploty a vlhkosti (verze H), 2x indikace LED. Provedení LOGUS⁹⁰.



Nástěnná čtečka s RFID slouží pro čtení čipových karet, klíčenek a následnému ovládní vstupu. K dispozici je v černé a bílé variantě. Provedení LOGUS⁹⁰.





Nástěnné skleněné dotykové ovladače
(OSTRĚA 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

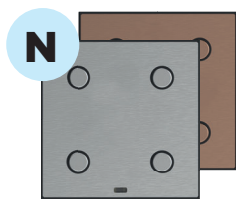


Skleněný dotykový panel
9 tlačítek

Technické parametry	4 tlačítka		6 tlačítek		9 tlačítek	
	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 GSB3-60SWP: 8887 GSB3-60SBP: 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

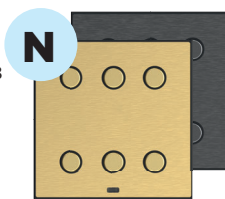
Skleněné dotykové ovladače se symboly GSB3-XX/S jsou součástí ucelené řady skleněných ovládacích jednotek iNELS a mají své praktické využití ve všech projektech. Modely GSB3-40/S, GSB3-60/S a GSB3-90/S mají čtvercové provedení, zatímco modely GSB3-240/S, GSB3-260/S a GSB3-290/S mají kulaté provedení. 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 vzdálenost cca 0,25 m.





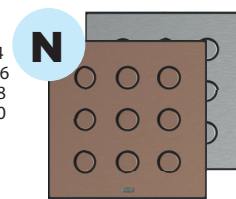
MSB3-40SS: 9136
MSB3-40GG: 9138
MSB3-40CC: 9140
MSB3-40BB: 9142

Nástěnný kovový
dotykový ovladač



MSB3-60SS: 9144
MSB3-60GG: 9146
MSB3-60CC: 9148
MSB3-60BB: 9150

Nástěnný kovový
dotykový ovladač



MSB3-90/SS: 8946
MSB3-90/GG: 8908
MSB3-90/CC: 9131
MSB3-90/BB: 9133

Nástěnný 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 upravovat 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 = grafitově černá deska + grafitově černé tlačítko, MSB3-XX/GG = saténově mosazná deska + saténově mosazné tlačítko, MSB3-XX/SS = broušená stříbrná deska + broušené stříbrné tlačítko, MSB3-XX/CC = staroměděná deska + staroměděné tlačítko.



Skleněný pokojový
termoregulátor



Skleněný pokojový
termoregulátor



Skleněný pokojový
termoregulátor



Digitální 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	integrováný teplotní a vlhkostní senzor +1x vstup pro teplotní externí senzor TC/TZ nebo binární vstup		integrováný teplotní a vlhkostní senzor +1x vstup pro teplotní externí senzor TC/TZ nebo binární vstup		integrováný 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**

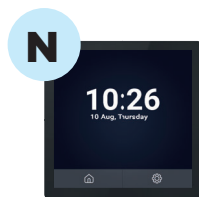
GRT3-100 slouží k regulaci teploty v místnosti. Je vybaven pěti 8A reléovými výstupy pro otáčky ventilátoru a ventily. Také je vybaven analogově-digitálním vstupem (AIN/DIN), pomocí kterého lze připojit bezpotenciálový kontakt nebo externí teplotní čidlo TC/TZ. Je možné objednat i s komunikačním protokolem 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 GRT3-70 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 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 LOGUS⁹⁰.





4" dotykový ovládací panel



10" dotykový ovládací panel

Technické parametry	EST4	EST8	EST10
Displej	IPS 4" 480 x 480 rozlišení	1280 x 800 rozlišení	
Napájecí napětí	24V DC / PoE		24V DC / PoE
Standardní rozhraní	1x rozhraní LAN RJ45, 10/100 Mb/s, 1x Volitelný přídavný port, 1x Digitální výstup (otevřený kolektor, 5 V 100 mA), 1x Digitální vstup		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)		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 protokol



Server pro integraci třetích stran

iNELS Bridge

Connection Server II.

Objednací kód: 8509

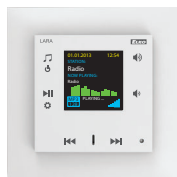
- iNELS Bridge funguje jako brána pro připojení zařízení třetích stran a jejich integraci do prostředí iNELS.
- Jedná se o jednomodulový hardware, který obsahuje výkonný počítač s operačním systémem Linux.
- Jednotka se dodává s možností předinstalovaného softwaru Connection Server, MQTT, Asterisk a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



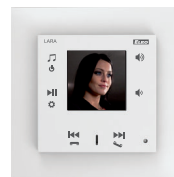
Order code: 8508

- Connection Server je prostředník v komunikaci jednotek iNELS BUS System se zařízeními třetích stran, pro které předkládá jejich protokoly.
- Umožňuje prostřednictvím aplikace iHC ovládnutí všech těchto technologií z jediné aplikace.
- Zařazením Connection Serveru do systému je možné z aplikace iHC ovládat kromě sběrnicevých jednotek (osvětlení, žaluzie, vytápění atd.) také IP kamery, klimatizace, rekuperace nebo domácí spotřebiče Miele.
- Dále umožňuje komunikaci s domovními hláskami 2N, umí zprostředkovat informace z meteorologie Giom nebo data z měřičů spotřeby energie (elektřina, voda, plyn), které vizualizuje do přehledných grafů.
- Zařízení Connection Server využívá hardware Rock Pi a aplikace vyžaduje licenci vztaženou k MAC adrese zařízení.
- Končí gurace 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

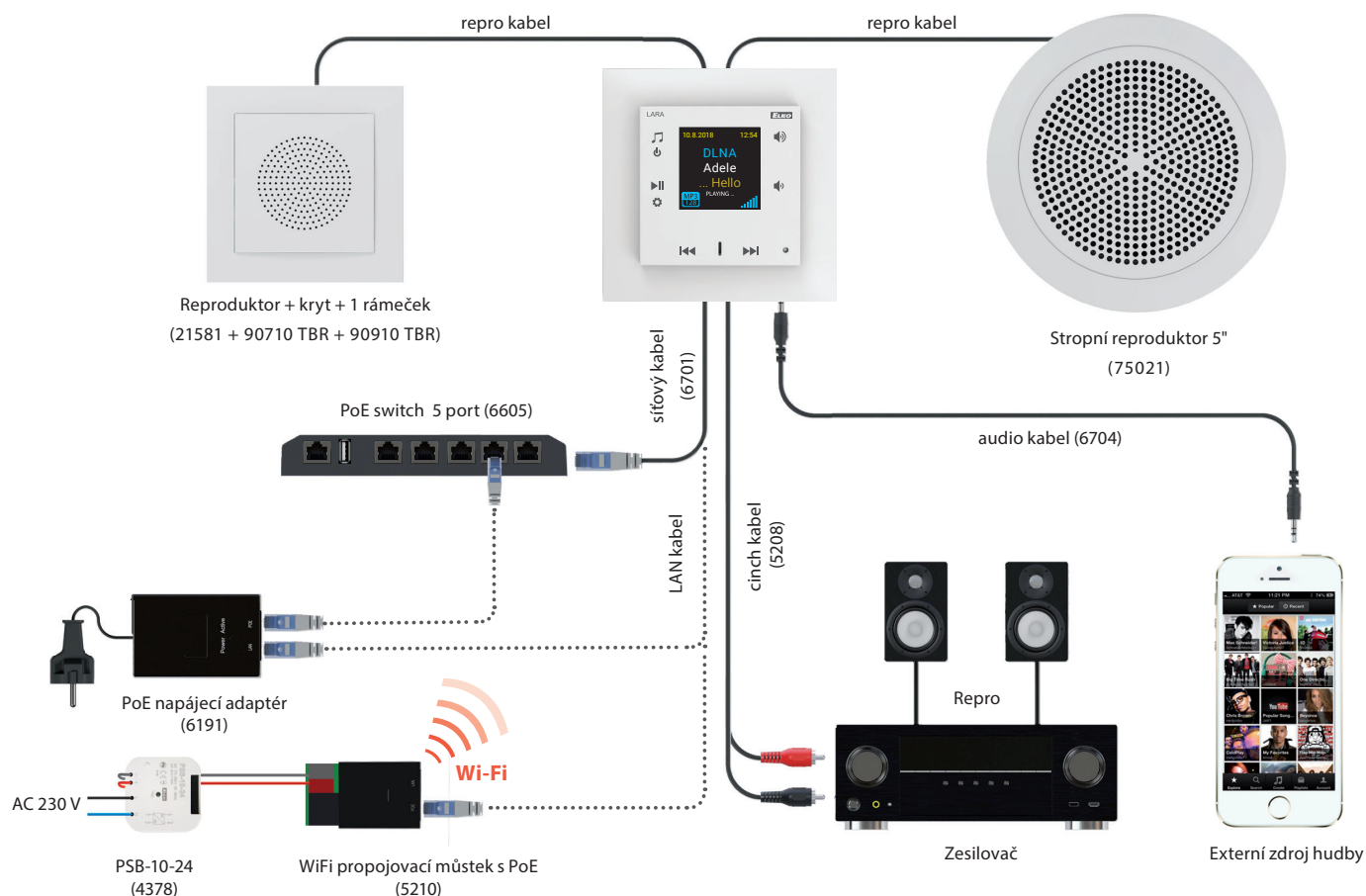
- LARA Radio je přehrávač hudby a internetových rádií - v rozměru vypínače v designu LOGUS⁹⁰.
- V rámci připojení k internetu umí LARA přehrávat stream rádií, kterých může mít uloženo až 40. Vybírat však lze z tisíců stanic z celého světa, které poskytují údaje pro správné připojení.
- LARA Radio dokáže přehrávat obsah externího zdroje hudby, kterým může být 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 LOGUS⁹⁰.
- LARA Intercom poskytuje navíc funkce Videotelefonu a Interkomu.
- Díky funkci Videotelefonu je možná hlasová komunikace mezi LAROU a dveřním videotelefonem (IP interkomem), tedy s návštěvou stojící před domem. V rámci této funkce je na displej LARA také 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.

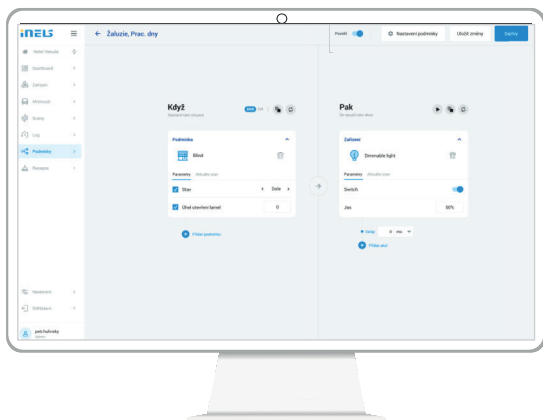
Díky těmto novým aktualizacím a funkcím rozšiřuje mobilní aplikace iNELS a platforma inels.cloud možnosti a integrační možnosti systému iNELS a poskytuje uživatelům vylepšený a plynulý zážitek z chytré domácnosti.

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 • Dashboard (oblíbené) • Historie stavů a prvků • Počasí • Role uživatelů •
	Ostatní		



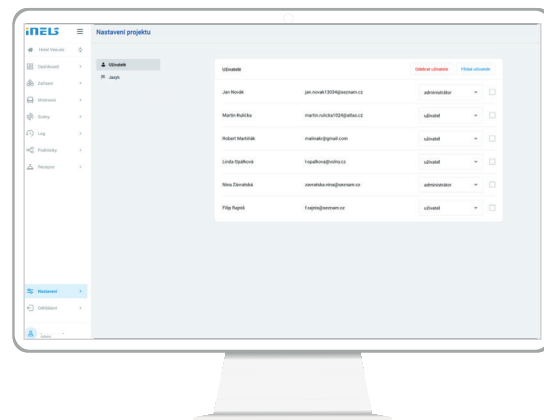
Podmínkování

Neomezené možnosti automatizace.



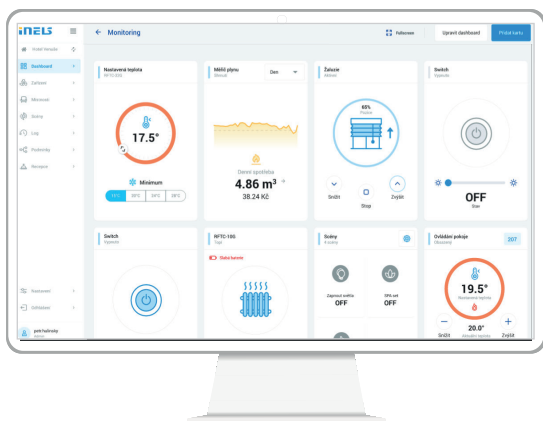
Správa uživatelů

Kontrola uživatelských účtů.



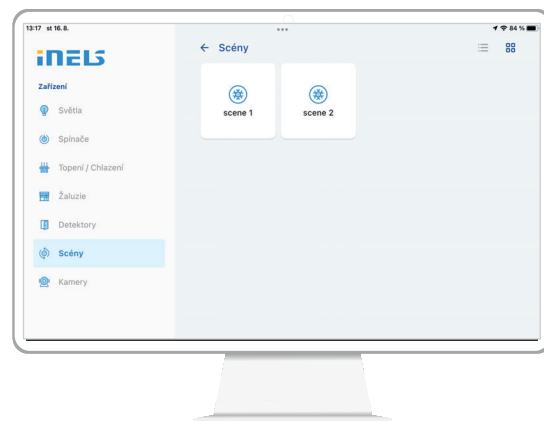
Dashboard

Přehled zařízení s možností zobrazení historie událostí.



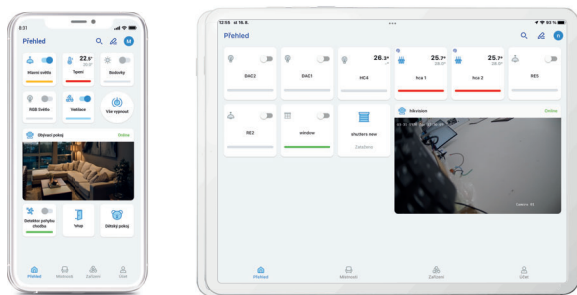
Scény

Skupinové ovládání zařízení.



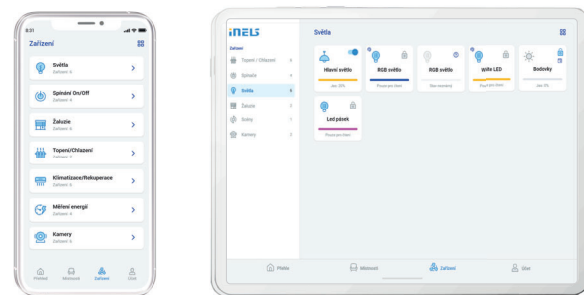
Přehled

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

Lo

gus

90

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 tvrdého 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 dokážou 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.



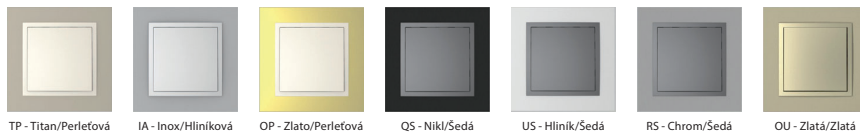
CRYSTAL

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



METALLO

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



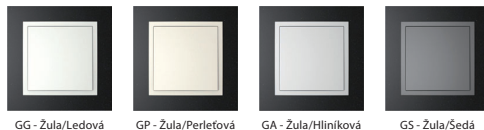
ARBORE

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



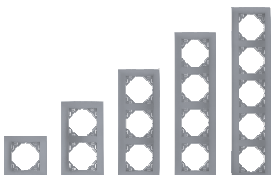
PETRA

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 určeny pro nemocniční prostředí.



TYPY PŘÍSTROJŮ

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

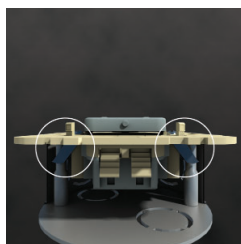
Kompletní přehled designů, objednáací čísla a technické informace najdete v **Technickém katalogu LOGUS⁹⁰**.

OVLÁDACÍ PŘÍSTROJE

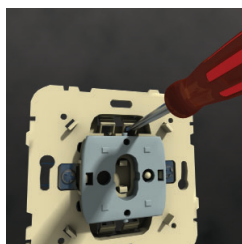
- spínače
- spínače se zámekem
- časové spínače
- přepínače
- spínače s kontakty 20A
- otočné přepínače
- stmívací přepínače
- dvojité přepínače
- tlačítka
- vypínače, vypínače ovládané tahem
- orientační osvětlení
- žaluziové ovladače
- žaluziové ovladače s IR senzorem
- digitální spínací hodiny
- detektory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

VÝHODY A PŘEDNOSTI PŘÍSTROJŮ

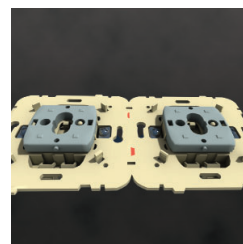
Mechanismy jsou zhotoveny ze speciální směsi nehořlavých plastů, které díky své pevnosti a pružnosti zabraňují zničení či poškození těla přístroje. Plastové provedení mechanismu zároveň zajišťuje bezpečnou izolaci od vodivých částí instalace. Montážní rámeček je pevnou součástí přístroje. Celý přístroj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



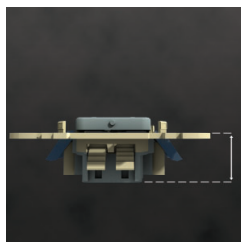
Chytré klipy umožňují přizpůsobit montáž rámečku na nerovné stěně (dvě pozice pro „nacvaknutí“ rámečku). Nerovnost stěn umožňuje zároveň vyrovnat i plovoucí hmatník.



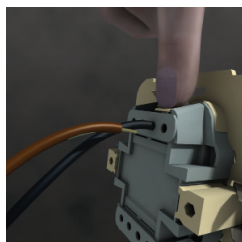
Otvory pro elektrický test funkčnosti přístroje bez nutnosti demontáže.



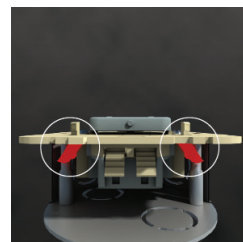
Tvarované hrany těla mechanismu pro zarovnání při vícenásobné montáži přístrojů.



Hloubka přístroje pouze 20 mm umožňující montáž do přístrojové krabice.














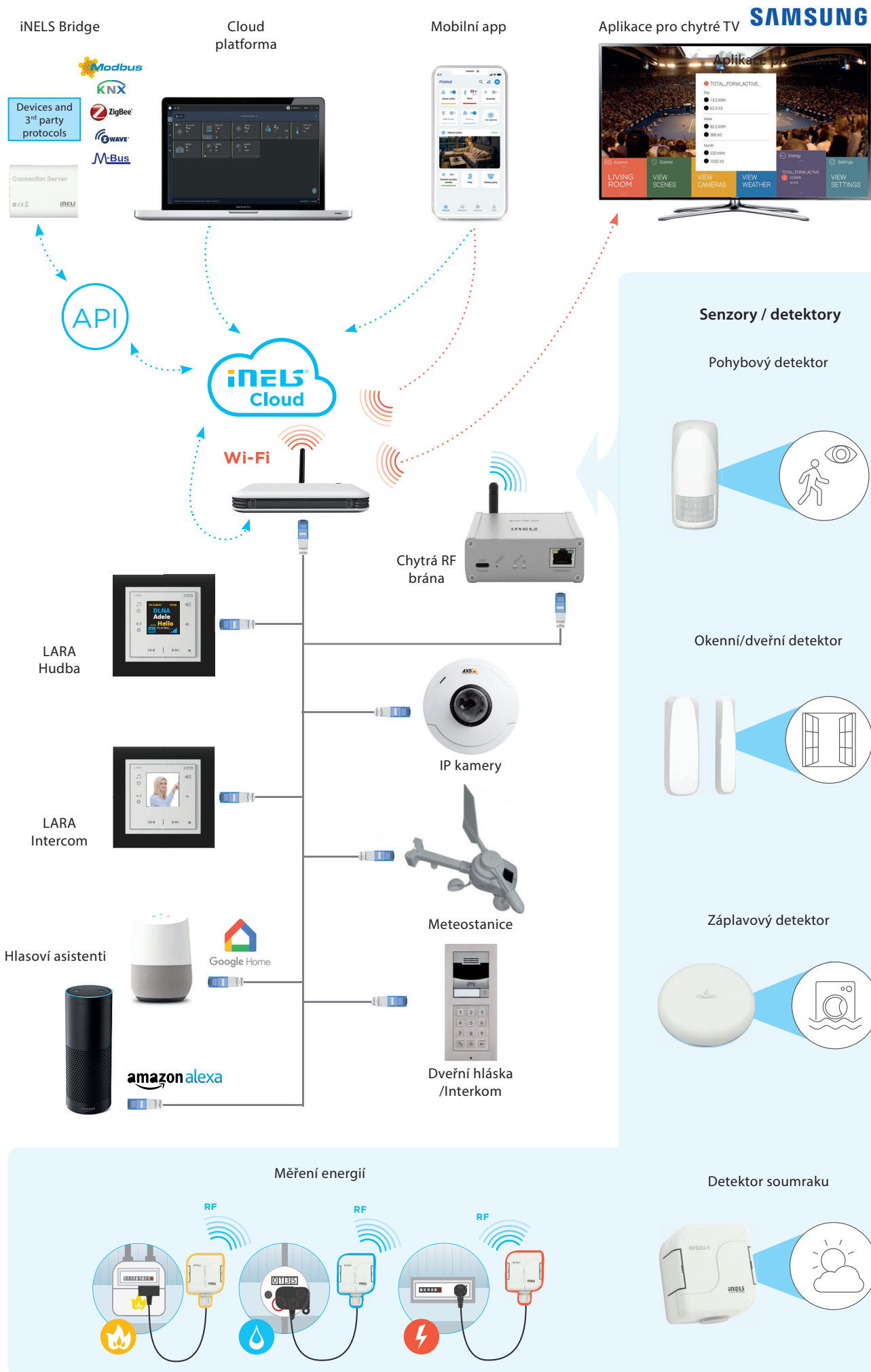
Bezšroubové svorky zajišťují rychlé a kvalitní připojení bez nutnosti použití nástroje. Zdvojené svorky na každém pólu umožňují vícenásobné propojení bez nutnosti dalších svorek.



Možnost upevnění přístroje šrouby nebo rozpěrkami.

NOVINKY

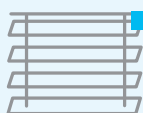
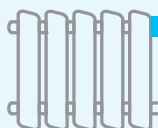
	Ref.	Balení (ks)			Ref.	Barva	Balení (ks)
 <p>Kartový časový spínač 16 A - 100-240 V~</p>	21033	1	 <p>Kryt kartového spínače</p>	90733 T	BR MF GE PE AL IS PM DU	1	
 <p>Časový spínač 16 A - 100-240 V~</p>	21040	1	 <p>Kryt časového spínače</p>	90745 T	BR MF GE PE AL IS PM DU	1	
 <p>Detektor pohybu PIR 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</p>	21403	10	 <p>Kryt snímače pohybu (PIR) - instalace na zeď</p>	90403 T	BR MF GE PE AL IS PM DU	1	
 <p>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</p>	21404	10					
 <p>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</p>	21234	1	 <p>Kryt pro otočný termostat</p>	90746 T	BR MF GE PE AL IS PM DU	1	
 <p>Stmívač RLC 100-240 V~</p>	21218	1	 <p>Kryt RLC stmívače</p>	90747 T	BR MF GE PE AL IS PM DU	1	
 <p>Bílé orientační světlo - dvě úrovně osvětlení: L1 - 0,2 W; L2 - 0,4 W. - 230 V ~ - 50-60 Hz;</p>	21388	10	 <p>Kryt pro orientační světlo</p>	90782 T	BR MF GE PE AL IS PM DU	20 2	
 <p>Bílé orientační světlo s baterií - dvě provozní funkce - 230 V ~ - 50-60 Hz;</p>	21389	10					
 <p>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</p>	21384	1	 <p>Kryt dvojité USB zásuvky typu A s výstupem 20°</p>	90673 T	BR MF GE PE AL IS DU PM	1	



Aktory



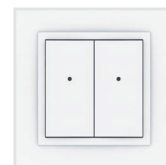
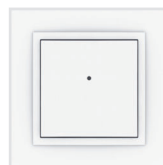
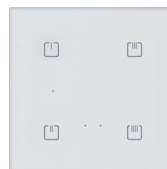
Spínaná zásuvka

Univerzální stmívač
R L C LED ESLSpínací prvek
pro žaluzie

Termohlavice

Spínací prvek
6 kanálůAnalogový
výstup 0-10 VSpínací prvek
(venkovní)

Ovladače

Tlačítkový
nástěnný
ovladačDotykový
skleněný
ovladačSkleněný
dotykový
ovladač se
stmívačem

Klíčenka

Převodník
kontaktuTlačítkový venkovní ovladač
ve zvýšeném krytíOvládací
dotyková
jednotkaRegulátor
teploty



● **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