

PŘEHLED SORTIMENTU





ELKO EP

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

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

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

Fakta a statistiky



30 %

Česko

40 %

export

30 %

pobočky



WORLDWIDE

11 poboček
5 franšíz
70 exportních zemí

330

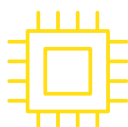
zaměstnanců
v holdingu

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

Napěťová relé 1-fázová a 3-fázová (podpětí, přepětí, výpadek fáze, asymetrie fází a pořadí fází), proudová relé, hladinové spínače, termostaty, optická signalizace napětí, hlídání účinníku 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“: zvonek, host v pokoji, klížečka, návštěva.



Chytré sety

elkoep.cz/chytre-sety

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



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 audio/video. Vyznačuje se skleněnými panely s dotykovými tlačítky, které lze různě kombinovat (počty, tvar, barvy) a zákaznický upravovat (popis, logo).



Integrace

www.elkoep.cz/bms

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



Vypínače a zásuvky

www.elkoep.cz/logus

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

1-MODUL

2-MODUL

3-MODUL

4-MODUL

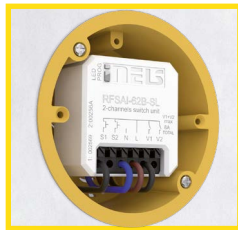
6-MODUL



BOX - do instalační krabice

BOX-SL - bezšroubové svorky

BOX - do krytu svítidla

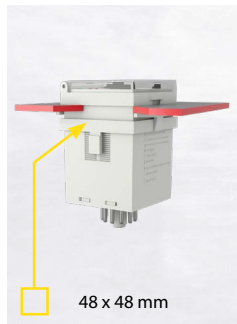


do 8/11-ti kolíkové patice

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



PIR

72 x 62 x 34 mm



magnet

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



Ø 89 x 23 mm

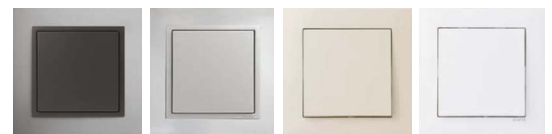


AQUARELLA

ARBORE

ANIMATO

PETRA



METALLO

BASE



zásuvka

63 x 110 x 74 mm



klíčenka

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

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

Funkce

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

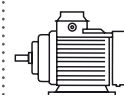


Doladění času pomocí externího potenciometru (CRM-91HE a CRM-2HE)

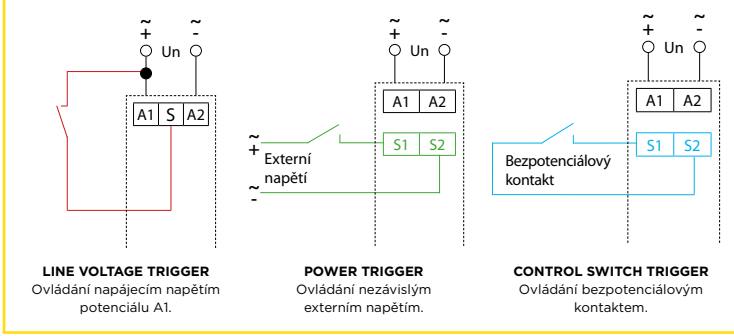
WATCHDOG



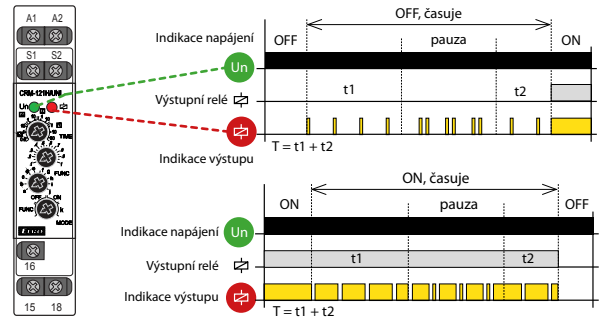
INTERVAL ON/OFF



TYP OVLÁDACÍHO VSTUPU



MULTIFUNKČNÍ LED INDIKACE VÝSTUPU

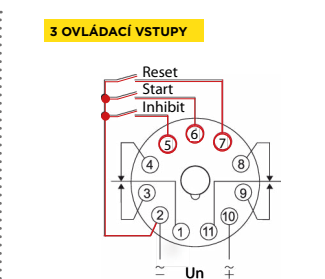
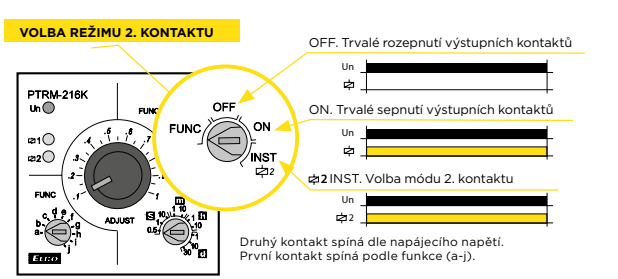
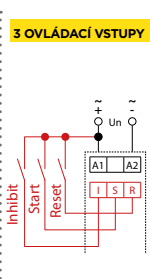
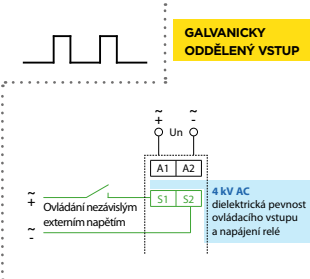


CRM-2H	CRM-121H	CRM-131H	PTRM-216K	PTRM-216T	PTRM-216KP	PTRM-216TP	PTRA-216K	PTRA-216T
Asymetrický blikáč	Multifunkční s GOOV	Multifunkční se třemi ovládacími vstupy	Multifunkční s BPOV		Multifunkční s potlačením zpoždění		Multifunkční se třemi vstupy	
Ovládaný napájecím napětím	Ovládaný externím napětím (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 s externím potenciometrem



multifunkční s bezkontaktním výstupem

Technické parametry	CRM-161	CRM-91H	CRM-93H	CRM-91HE	CRM-9S
Výstup	1x přepínací, 8 A	1x přepínací, 16 A	3x přepínací, 8 A	1x přepínací, 16 A	1x triak, 1,5 A
Provedení	1-MODUL				
Napájecí napětí (frekvence)	AC 24-240 V a DC 24 V (AC 50-60 Hz)	AC/DC 12-240 V nebo AC 230 V (AC 50-60 Hz)	AC/DC 12-240 V nebo AC 230 V (AC 50-60 Hz)	AC/DC 12-240 V (AC 50-60 Hz)	AC 12-240 V (50-60 Hz)
Časový rozsah	0.1s - 10 h (6 rozsahů)	0.1s - 10 dní (10 rozsahů)	0.1s - 10 dní (10 rozsahů)	0.1s - 10 dní (10 rozsahů)	0.1s - 10 dní (10 rozsahů)
Počet funkcí	6	10	10	10	10
Rozměry	90 x 17.6 x 64 mm				
Objednací kód	8161	UNI: 7521 230V: 7078	UNI: 7561 230V: 7562	8145	8506
	<p>Ekonomická verze CRM-91H. Pouze 6 nejpoužívanějších funkcí, 8 A přepínací kontakt, miniUNI napájení AC/DC 24-240 V+DC 24 V.</p>	<p>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.</p>	<p>Jako CRM-91H, ale s možností ovládní času externím potenciometrem. Potenciometr se montuje do panelu, otvoru o průměru 25 mm.</p>	<p>Stejně jako CRM-91H jen s bezkontaktním výstupem (triak). Výhoda bezkontaktního výstupu je bezhlučnost a extrémní životnost.</p>	
					

ČASOVÁ RELÉ multifunkční, na DIN lištu



multifunkční s potlačením zpoždění 1x výstupní kontakt



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








multifunkční galvanicky oddělený ovládací vstup



multifunkční 3 ovládací vstupy



zpožděný návrat po odpojení napájecího napětí

Technické parametry	CRM-111H	CRM-113H	CRM-121H	CRM-131H	CRM-82TO
Výstup	1x přepínací, 16 A	3x přepínací, 8 A	1x přepínací, 16 A	1x přepínací, 16 A	2x přepínací, 8 A
Provedení	1-MODUL				
Napájecí napětí (frekvence)	AC/DC 12-240 V (AC 50-60 Hz)	AC/DC 12-240 V (AC 50-60 Hz)	AC/DC 12-240 V (AC 50-60 Hz)	AC/DC 12-240 V (AC 50-60 Hz)	AC/DC 12-240 V (AC 50-60 Hz)
Časový rozsah	50 ms - 30 dní (10 rozsahů)	50 ms - 30 dní (10 rozsahů)	50 ms - 30 dní (10 rozsahů)	50 ms - 30 dní (10 rozsahů)	0.1s - 10 min (4 rozsahy)
Počet funkcí	11	10	11	11	2
Rozměry	90 x 17.6 x 64 mm				
Objednací kód	7554	8063	7555	7556	7580
	<p>Všechny funkce iniciované napájecím napětím, mimo funkci blikače, mohou využít ovládací vstup k potlačení zpoždění (pauza).</p>	<p>Všechny funkce iniciované napájecím napětím, mimo funkci blikače, mohou využít ovládací vstup k potlačení zpoždění (pauza). Volba režimu 2. (3.) kontaktu.</p>	<p>Galvanicky oddělený ovládací vstup (Power Trigger) pro ovládní nezávislým externím napětím v rozsahu AC/DC 12-240 V.</p>	<p>Tři ovládací vstupy – START, INHIBIT, RESET. Všechny funkce jsou spouštěny ovládacím vstupem START.</p>	<p>Relé čase i po odpojení napájecího napětí a po nastavené době vypne. Dvě časové funkce : a - zpožděný návrat po odpojení napájení, e - zpožděný rozběh.</p>
					

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

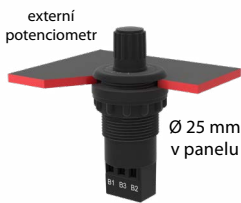


asymetrický blikáč
s dvěma externími
potenciometry



2-kanálová
zpožďovací jednotka
2x výstupní kontakty

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



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



CRM-2T/UNI: 7669
CRM-2T/230V: 8381
Čas t1 Δ (hvězda) 0.1 s do 100 dní.
Čas t2 (prodeleva) 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
Asymetrický cyklovač s možností ovládání času externími potenciometry.
2 časové funkce:
• cyklovač začínající impulzem
• cyklovač začínající mezerou.

SJR-2/UNI: 7670
SJR-2/230V: 8396
Slouží k postupnému (kaskádovému) spínání. 2x nezávislý zpožděný rozběh. Nastavitelný čas od 0.1s do 10 dní.

ČASOVÁ RELÉ multifunkční, do patice



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

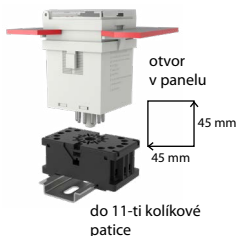


multifunkční, 2x výstupní kontakty (s volbou módu 2.kontaktu)



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

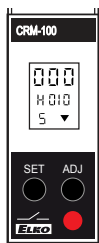


klasický s funkcemi
ON/AUTO/OFF



multifunkční
prodlužování času,
signalizace před vypnutím

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



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



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



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



Inteligentní funkce:
- prodlužování času
- předčasné vypnutí
- impulsní relé
- signalizace před OFF. 3 nebo 4 vodičové zapojení.



ČASOVÁ RELÉ do instalační krabice, BOX



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



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



multifunkční
4-vodičové (s NULOU)
bezkontaktní výstup



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

Technické parametry	SMR-K	SMR-T	SMR-H	SMR-B
Výstup	1x triak	1x triak	1x triak	1x spínací, 16 A (AgSnO ₂)
Provedení	BOX	BOX	BOX	BOX
Odporová zátěž	10 - 160 VA	10 - 160 VA	0 - 200 VA	0 - 4000 VA
Induktivní zátěž	10 - 100 VA	10 - 100 VA	0 - 100 VA	0 - 2000 VA
Napájecí napětí (frekvence)	AC 230 V (50-60 Hz)	AC 230 V (50-60 Hz)	AC 230 V (50-60 Hz)	AC 230 V (50-60 Hz)
Počet funkcí	9	9	9	10
Rozměry		49 x 49 x 13 mm		49 x 49 x 21 mm
Objednací kód	4517	2910	2911	3556



BOX provedení
do instalační krabice

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



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



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



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





1-kanálové



2-kanálové



1-kanálové



2-kanálové

s Wi-Fi komunikací

Technické parametry	SHT-1	SHT-1/2	SHT-13	SHT-13/2
Program	týdenní, roční		týdenní, roční, astro	
Vyměnitelná baterie	ne		ano	
Výstup	1x přepínací, 16 A	2x přepínací, 16 A	1x přepínací, 16 A	2x přepínací, 16 A
Provedení	2-MODUL			
Napájecí napětí (frekvence)	AC/DC 12-240V 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. 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>Aplikace:</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 chodu

 s týdenním programem
a rezervou chodu

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

POMOCNÁ RELÉ



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
ovládáním



4x25 A
s manuálním
ovládáním

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

Stykače se vyznačují tichým spínáním. Stykače jsou s DC cívkou a usměrňovačem, proto jsou tišší při sepnutí s dlouhodobě bezbrumovým chodem.

Slouží pro spínání elektrických obvodů, zejména odporových zátěží a 3-fázových asynchronních motorů.

Krytí IP20, ke stykačům (mimo VS420) jsou na objednání dodávány kryty zajišťující krytí IP40 všech svorek stykače.

Ke stykačům VS220, VS425, VS440 a VS463 lze připojit přídavné kontakty VSK-11 a VSK-20.

Upevnění na DIN lištu nebo na panel.

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



1x16 A
spínací (NO)



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



2x 16 A
2x spínací (NO)



2x 20 A
2x spínací (NO)
odpojení el. ovládnání cívký



2x 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 12-240 V (AC 50-60 Hz)	AC 230 V (50-60 Hz)	AC/DC 12-240 V (AC 50-60 Hz)
Odpojení el. ovládnání cívký	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 cívký. Využití najdou především při spínání a ovládnání svítidel, topení, ventilací a dalších zařízení - tlačítka paralelně propojenými. Všechny relé lze ovládat manuálně pomocí páčky na předním panelu (I-O), která slouží zároveň jako signalizace stavu. U typů BR-220 a BR-232 je navíc přepínač pro odpojení cívký, 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



SOMRAKOVÉ SPÍNAČE



analogový
s externím senzorem



digitální se spínacími hodinami
s externím senzorem



pro venkovní použití
s vestavěným senzorem



externí
fotosenzor

Technické parametry	SOU-1		SOU-2		SOU-3		SKS-100, SKS-200	
Výstup	1x přepínací, 16 A		1x přepínací, 8 A		1x spínací, 12 A		SKS-100: použití se SOU-1, LIC-1 SKS-200: použití se SOU-2	
Provedení	1-MODUL		2-MODUL		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.

NAPÁJECÍ ZDROJE spínací DC



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

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

regulovaný
12-24V

Technické parametry	PS1M		PS2M		PS3M		PS4M		PSB-10		PS-30-R	
Výstupní napětí	DC 12V	DC 24V	DC 12V	DC 24V	DC 12V	DC 24V	DC 12V	DC 24V	DC 12V	DC 24V	DC 12-24V	
Max. zatížení	1.2 A/15W	0.62 A/15W	2 A/24W	1.2 A/30W	4.5 A/54W	2.5 A/60W	7.1 A/85	3.8 A/92W	0.8 A/10W	0.4 A/10W	2.5-1.2 A/30W	
Provedení	1-MODUL		2-MODUL		3-MODUL		4-MODUL		BOX		3-MODUL	
Napájecí napětí (frekvence)	AC 100-240V (50-60 Hz)								AC 110-250V (50-60 Hz)		AC 100-250V (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 Spínaný stabilizovaný zdroj s výstupním napětím 12 nebo 24V DC. Vysoká účinnost až 90%. Nízké zvlnění a šum.				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.	

NAPÁJECÍ ZDROJE analogové AC + DC

ZVONKOVÉ TRANSFORMÁTORY



8 VA/DC 5-24V
regulovatelný



8 VA/24V
neregulovatelný



8 VA
AC 8V



8 VA
AC 12V



5-15VA
8V 12V

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 24V	DC 24V, nestabilizovaný AC 24V	AC 8V	AC 12V	AC 4V	AC 8V	AC 12V
Max. zatížení	8 VA/8 W	8 VA/8 W	8 VA		5 VA	10 VA	15 VA
Provedení	3-MODUL		2-MODUL			3-MODUL	
Napájecí napětí (frekvence)	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 5-24V.



Neregulovatelné výstupní napětí AC+DC.



Pro napájení domovních zvonků, dveřních zámků aj.

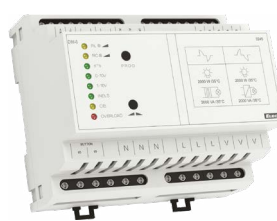




univerzální stmívač ovládaný tlačítky 300 VA



schodišťový automat se stmíváním 500 VA



univerzální řízený stmívač 2000 VA



rozšiřující výkonový modul pro DIM-6 1000 VA

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



MODUL provedení na DIN lištu

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



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

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



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



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



STMÍVAČE do instalační krabice

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



BOX provedení do instalační krabice

Typ světelného zdroje se nastavuje přepínačem na panelu přístroje.



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



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



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





USS-ZM
Základní modul

USS

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



Příklady kombinací



USS-01 + USS-03



USS-07 + USS-11



USS-11 + USS-01



USS-13 + USS-10



USS-12 + USS-11



USS-07 + USS-00

Typy ovládacích a signalizačních jednotek



Spínač



Přepínač



Přepínač se střední polohou



Spínač + tlačítko se střední polohou



Přepínací tlačítko se střední polohou



Tlačítko spínací



Tlačítko rozpínací

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



Spínač s doutnavkou (červená)



Spínač s doutnavkou (zelená)



Spínač s doutnavkou (žlutá)



Signální LED (červená)



Signální LED (zelená)

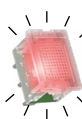


Signální LED (žlutá)

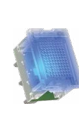


Signální LED (bílá)

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



Signální LED blikající (červená)



Signální LED (modrá)



Záslepka pro neobsazené pozice

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



Základní modul
USS-ZM
2457



HLÍDACÍ A MONITOROVACÍ RELÉ

Hlídací napěťová relé - přehled

Typ	Provedení	Napájení	GI*	Funkce				Fáze			Nastavení				Poznámka	
				Počet fází	Hlídaný rozsah	>U	<U	≈U	Výpadek	Pořadí	Asymetrie	Zpoždění	Zpoždění restartu	Hystereze		Paměť
HRN-31 HRN-31/2	1-M	z hlídaného napětí	x	1	AC 48 - 276 V	●	●	●	x	x	x	●	x	●	●	Všechny typy mají celkem 9 funkcí. U všech typů je nastavitelná prodleva 0 - 10 s (pro eliminaci krátkodobých výpadků či špiček). Spodní úroveň napětí (Umin) se nastavuje v % horní úrovně (Umax). HRN-3x, PMR1-3x: 1x výstupní kontakt HRN-3x/2, PMR1-3x/2: 2x výstupní kontakt Náhrady původních typů: HRN-33 > HRN-31 HRN-34 > HRN-36 HRN-35 > HRN-32/2 HRN-37 > HRN-39 HRN-32/2: 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.
HRN-55N	1-M	z hlídaného napětí	x	3	AC 3 x 172 - 287 V	x	x	● (fixed)	●	●	x	●	x	x	x	Napájení L1-N, tzn., že relé hlídá i přerušení nulového vodiče.
HRN-57	1-M	z hlídaného napětí	x	3	AC 3 x 300 - 500 V	x	x	●	●	x	x	●	x	x	x	Napájení ze všech fází, tzn., že funkce relé je zachována i při výpadku jedné z fází.
HRN-57N	1-M	z hlídaného napětí	x	3	AC 3 x 172 - 287 V	x	x	●	●	x	x	●	x	x	x	Napájení L1-N, tzn., že relé hlídá i přerušení nulového vodiče, náhrada za HRN-52.
HRN-54	1-M	z hlídaného napětí	x	3	AC 3 x 300 - 500 V	x	x	●	●	●	x	●	x	x	x	Pokud napájecí napětí klesne pod 60 % Un (UOFF spodní úroveň), dojde k okamžitému rozepnutí relé bez uplatnění zpoždění. Napájení ze všech fází tzn., že funkce relé je zachována i při výpadku jedné z fází.
HRN-54N	1-M	z hlídaného napětí	x	3	AC 3 x 172 - 287 V	x	x	●	●	●	x	●	x	x	x	Pokud napájecí napětí klesne pod 60 % Un (UOFF spodní úroveň) dojde k okamžitému rozepnutí relé bez uplatnění zpoždění. Napájení L1-N, tzn., že relé hlídá i přerušení nulového vodiče.
HRN-43/UNI HRN-43/400 V	3-M	AC/DC 24-240 V AC 400 V	●	3	AC 3 x 84 - 480 V	x	x	●	●	●	● (+ OFF)	●	x	●	●	2 výstupní relé, možno volit funkce druhého relé (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 _{ll} = 3 ~ 155 - 500 V U _{ln} = 3 ~ 90 - 288 V	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	Konfigurovatelné 3 nebo 4-vodičové zapojení. Rozsáhlé možnosti nastavení. Každý výstup je možné nakonfigurovat individuálně.

* Galvanicky oddělené napájení od hlídaných vstupů

NAPĚTOVÁ RELÉ 1-fázová, AC/DC



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



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



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

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



do 8-mi kolíkové patice

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



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



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



NAPĚTOVÁ RELÉ 1-fázová, DC

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	
Hlídané úrovně	multifunkční			podpětí i přepětí	
Funkce	devět, volitelných otočným přepínačem			jedna	
Hlídaný rozsah	6-30 V			3 vstupy: 10-50 V; 32-160 V; 100-500 V	
Výstup	1x 2x přepínací, 16 A	1x 2x přepínací, 16 A		2x přepínací, 16 A	
Provedení	1-MODUL	do 8-mi kolíkové patice		3-MODUL	
Napájecí napětí	z hlídáního napětí			AC/DC 24-240 V, AC 400 V	
Rozměry	90 x 17.6 x 64 mm		48 x 48 x 79 mm	90 x 52 x 65 mm	

HRN-36: 8495
HRN-36/2: 8255

PMR1-36: 8866
PMR1-36/2: 8867

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



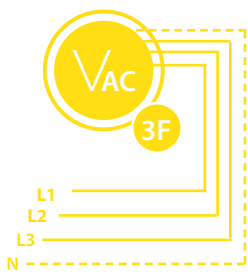
HRN-41/UNI: 8529

HRN-42/UNI: 8530
HRN-42/400 V: 4726

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

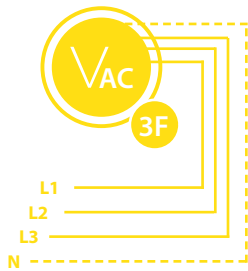


NAPĚTOVÁ RELÉ 3-fázová



Technické parametry	HRN-55	HRN-55N	HRN-57	HRN-57N	HRN-54	HRN-54N	HRN-43	HRN-43N
Výpadek fáze	•	•	•	•	•	•	•	•
Pořadí fází	•	•	x	x	•	•	•	•
Nastavitelné přepětí	x (pevné)	x (pevné)	•	•	•	•	•	•
Nastavitelné podpětí	x (pevné)	x (pevné)	•	•	•	•	•	•
Asymetrie	x	x	x	x	x	x	•	•
Hlídaný rozsah	AC 3 x 300-500 V	AC 3 x 172-287 V	AC 3 x 300-500 V	AC 3 x 172-287 V	AC 3 x 300-500 V	AC 3 x 172-287 V	AC 3 x 84-480 V	AC 3 x 48-276 V
Výstup	1x přepínací, 8 A						2x přepínací, 16 A	
Provedení	1-MODUL						3-MODUL	
Napájecí napětí	z hlídaného napětí						AC/DC 24-240 V, AC 400 V	
Rozměry	90 x 17,6 x 64 mm						90 x 52 x 65 mm	
Objednací kód	7512	7513	7514	7515	7498	7511	UNI: 8531 400 V: 4730	UNI: 8532 400 V: 4734

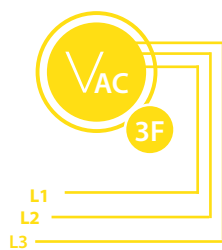
NAPĚTOVÁ RELÉ 3-fázová



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	$U_{LL} = 3 \sim 155-500$ $U_{LN} = 3 \sim 90-288$ 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



NAPĚTOVÁ RELÉ 3-fázová



nastavitelný rozsah 190-500 V
(bez nuly)



nastavitelný rozsah 190-500 V
(bez nuly)



nastavitelný rozsah 208-480 V
(bez nuly)



pevný rozsah 208-480 V
(bez nuly)

Technické parametry	HRN3-70	PMR3-70	HRN3-80	HRN3-81
Výpadek fáze	•	•	•	•
Pořadí fází	•	•	•	•
Nastavitelné přepětí	x (pevné)	x (pevné)	x	x
Nastavitelné podpětí	•	•	•	x
Asymetrie	• (+OFF)	• (+OFF)	• (+OFF)	• (+OFF)
Hlídaný rozsah	190-500 V	190-500 V	208-480 V	208-480 V
Výstup	2x přepínací, 16 A	2x přepínací, 16 A	1x přepínací, 16 A	1x přepínací, 16 A
Provedení	3-MODUL	do 8-ti kolíkové patice	1-MODUL	1-MODUL
Napájecí napětí	z hlídaného napětí			
Rozměry	90 x 52 x 65 mm	48 x 48 x 79 mm	90 x 17.6 x 64 mm	
Objednací kód	8883	8528	8881	8882

Nastavitelné minimální napětí od 190 do 500 V. Volitelné zpoždění do OK stavu od 1 do 300 S. Dva výstupní kontakty, přepínací 16 A.

Nastavitelné nominální napětí od 208 do 480 V.

Pracuje v rozsahu od 208 do 480 V.



SPECIÁLNÍ RELÉ

signalizace

účinníku (cos φ)

frekvence



optická signalizace 3-fázové sítě
(S NULOÚ)



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.





hlídá nadproud vodiče skrz otvor předního panelu







hlídá podproud pomocí připojeného proudového transformátoru X/5 A



hlídá nadproud připojený na měřící svorky v 7 rozsazích



hlídá nadproud vodiče skrz otvor v těle přístroje

Technické parametry	PRI-32	PRI-35	PRI-51	PRI-52
Hlídaný obvod	AC	AC	AC	AC
Hlídané úrovně	nadproud	podproud	nadproud	nadproud
Hlídaný rozsah	1 - 20 A (50-60 Hz)	0.5-5 A (50-60 Hz)	0.05 - 16 A (50-60 Hz) v 7 rozsazích	0.5 - 25 A (50-60 Hz)
Výstup	1x přepínací, 8 A	1x přepínací, 16 A	1x přepínací, 8 A	1x přepínací, 8 A
Provedení	1-MODUL			
Napájecí napětí (frekvence)	AC 24-240 V, DC 24 V (AC 50-60 Hz)	AC/DC 24-240 V (AC 50-60 Hz)	AC 24-240 V, DC 24 V (AC 50-60 Hz)	AC 230 V (50-60 Hz)
Rozměry	90 x 17.6 x 80.5 mm		90 x 17.6 x 64 mm	
	<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

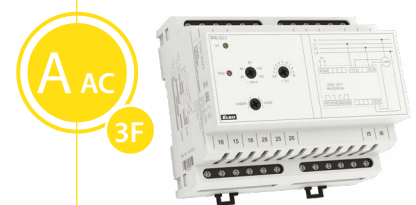
3-fázová, AC



multifunkční hlídací proudové relé, 8 funkcí volitelných otočným přepínačem



se třemi měřícími rozsahy pro AC/DC
 $I_{min} = \% \text{ z nast. } I_{max}$ $I_{min} = \% \text{ jm. hodnoty vstupu}$



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.



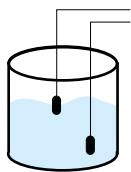
Nezávislé napájecí napětí, galvanicky oddělené od měřeného proudu, volitelná funkce 2. relé, volitelná hystereze 5% / 10%, funkce paměti.



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).



HLADINOVÉ SPÍNAČE



pro kontrolu jedné nebo dvou hladin



pro kontrolu jedné nebo dvou hladin v krytí IP65



pro kontrolu jedné nebo dvou hladin, případně přečerpávání nádrží



pro monitorování 6 hladin každá sonda má svůj výstupní kontakt

Technické parametry	HRH-5	HRH-7	HRH-8	HRH-9
Výstup	1x přepínací, 8 A	1x přepínací, 16 A	2x přepínací, 16 A	6x spínací, 10 A
Citlivost	5-100 kΩ	5-100 kΩ	5-100 kΩ	10-470 kΩ
Počet funkcí	2	2	8	10
Provedení	1-MODUL	krabice IP65	3-MODUL	6-MODUL
Napájecí napětí (frekvence)	24-240 V AC/DC (AC 50-60 Hz)	24-240 V AC/DC (AC 50-60 Hz)	AC/DC 24 V; AC 110 V; AC 230 V; AC 400 V (AC 50-60 Hz)	AC/DC 24-240 V (AC 50-60 Hz)
Rozměry	90 x 17,6 x 64 mm	139 x 139 x 56 mm	90 x 52 x 65 mm	90 x 105 x 65 mm
Objednací kód	8093	4947	230V: 5542 24V: 5556	8133
	K hlídání výšky hladiny vodivých kapalin s možností volby funkce dočerpávání nebo odčerpávání. Lze nastavit tyto konfigurace: jednohladinový nebo dvouhladinový spínač.	Vysoké krytí IP65 jej předurčuje k provozu v náročných podmínkách. Funkce stejná jako u HRH-5.	V rámci jednoho přístroje lze zvolit tyto konfigurace: - 2x hlídání jedné hladiny (v samostatných nádržích) - 1x hlídání dvou hladin (v jedné nádrži) - přečerpávání z jedné nádrže do druhé.	Každá z šesti sond má své výstupní kontakty. Volitelná funkce každé sondy samostatně: - dočerpávání - odčerpávání - včetně volitelného zpoždění. Automatická i manuální kalibrace.

HLADINOVÉ SPÍNAČE

HLADINOVÉ SPÍNAČE - KOMPLETY

SONDY A KABELY



pro kontrolu pěti hladin v krytí IP65



komplet HRH-5 a instalačního stykače

Sondy



SHR-1-M/1-N



SHR-2





SHR-3



Vodič D05V-K



Kabel D03VV-F

Technické parametry	HRH-6/DC	HRH-6/AC	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 zavěšení 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		HRH-5 VS425 stykač	
Napájecí napětí (frekvence)	DC 12-24 V	AC 230 V (AC 50-60 Hz)		
Rozměry	110 x 130 x 72 mm			
Objednací kód	3740	3699		
	Přístroj hlídá 5 úrovní hladiny pomocí šesti sond (jedna sonda je společná). Přehledná indikace výšky hladiny šesti LED kontrolkami na panelu přístroje.			



jednoúrovňové termostaty

dvojitý termostat

termostat pro kontrolu teploty vinutí motoru

digitální termostat se spínacími hodinami

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



Teplotní senzory TC/TZ/PT100 na str. 23

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 snímáči 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 IP65



jednoúrovňový termostat v krytí IP65



jednoúrovňový termostat v krytí IP65



jednoúrovňový termostat ve venkovním provedení v krytí IP65

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

Funkce OKNA = hlídá teplotu mezi dvěma nastavenými úrovněmi.

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

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

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



TERMOSTATY, HYGROSTATY



programovatelný multifunkční
chronotermomat





multifunkční termostat



hygrotermostat
volitelné funkce



hygrostat

Technické parametry	21235	21236	RHT-1	RHV-1
Hlídaný rozsah teploty	-9 .. +35°C	-9 .. +35°C	0 .. +60°C	-
Hlídaný rozsah vlhkosti	-	-	50 - 90%	0 - 90 %
Výstup	1x přepínací, 16 A	1x přepínací, 16 A	1x spínací, 16 A	1x spínací, 12 A
Provedení	LOGUS ⁹⁰	LOGUS ⁹⁰	1-MODUL	krabička s krytím IP65
Napájecí napětí (frekvence)	AC 100-240 V (50-60 Hz)	AC 100-240 V (AC 50-60 Hz)	AC/DC 24-240 V (AC 50-60 Hz)	AC 230 V (50-60 Hz)
Rozměry	do krabice KU68	do krabice KU68	90 x 17.6 x 64 mm	153 x 62 x 34 mm
Objednací kód	21235	21236	8208	8207
	Umožňuje manuálně či automaticky řídit vytápění nebo klimatizaci vzhledem k dennímu či týdennímu programu a nastavené teplotě.	Umožňuje ovládání topení nebo klimatizačních systémů v závislosti na zvolené teplotě. Je možné připojit podlahový snímač teploty a automaticky detekovat jeho připojení.	Hygrotermostat pro hlídání a regulaci teploty - rozsah 0 až +60°C a relativní vlhkosti - rozsah 50 až 90%. Senzor je součástí přístroje - určeno pro měření v rozvaděčích.	Jednoduchý hygrostat pro hlídání a regulaci relativní vlhkosti 0-90%. Venkovní provedení v IP65, krabička pro montáž na zeď, odnímatelné víčko bez šroubů.
				

TERMOVENTILY

TEPLOTNÍ SENZORY



úsporná digitální
termohlavice



termopohon





pro rozsah -20 .. +80°C
PVC izolace

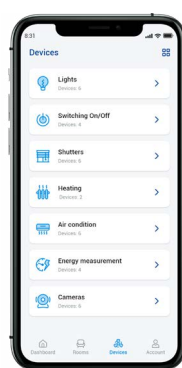
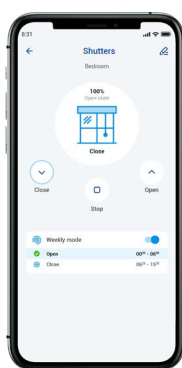
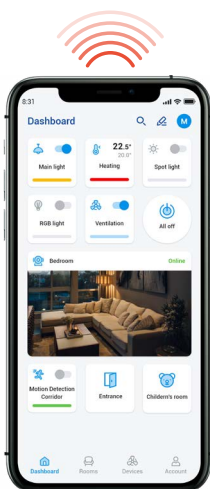
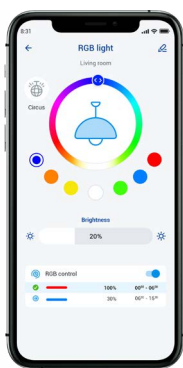


pro rozsah -40 .. +125°C
silikonová izolace



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

ATV-1	TELVA-2	TC	TZ	Pt100
<p>ATV-1: 6088</p> <p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 4 intervaly vytápění, - 4 intervaly úsporného režimu. <p>Zařízení se vyznačuje velmi tichým chodem a vysokou životností baterie (až 5 let). Rychlá a jednoduchá instalace.</p>	<p>Typy termopohonů:</p> <p>TELVA-2 230V, NO: 8196</p> <p>TELVA-2 230V, NC: 8197</p> <p>TELVA-2 24V, NO: 8199</p> <p>TELVA-2 4V, NC: 8198</p> <p>Termopohon je určen k otevření nebo zavření ventilů v soustavách vytápění, chlazení či vzduchotechniky. Je bezúdržbový a pracuje zcela bezhlučně.</p> <p>Provedení:</p> <ul style="list-style-type: none"> - bez napětí otevřeno (NO) - bez napětí zavřeno (NC). 	<p>NTC termistor 12 kΩ.</p> <p>Ve 4 různých délkách: 10 cm, 3 m, 6 m a 12 m.</p> <p>TC-0: 209970800010</p> <p>TC-3: 209970800011</p> <p>TC-6: 209970800012</p> <p>TC-12: 209970800013</p>	<p>NTC termistor 12 kΩ.</p> <p>Ve 4 různých délkách: 11 cm, 3 m, 6 m a 12 m.</p> <p>TZ-0: 209970800014</p> <p>TZ-3: 209970800015</p> <p>TZ-6: 209970800016</p> <p>TZ-12: 209970800017</p>	<p>PTC senzor.</p> <p>Ve 3 různých délkách: 3 m, 6 m a 12 m.</p> <p>PT100-3: 3613</p> <p>PT100-6: 3614</p> <p>PT100-12: 3615</p>
				





Tlačítkové nástěnné ovladače
2-tlačítkové 4-tlačítkové



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



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



Technické parametry	RFWB-20/G	RFWB-40/G	RFGB-20	RFGB-40	RFGB-220	RFGB-240
Počet kanálů/tlačítek	2	4	2	4	2	4
Napájení	3 V baterie CR 2032		2x 3 V baterie CR 2032			
Provedení	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	PROG		RFIO2		RFIO2	
Objednací kód	8502	8489	20/B: 8512 20/W: 8513	40/B: 8488 40/W: 8514	220/B: 8518 220/W: 8517	240/B: 8516 240/W: 8515

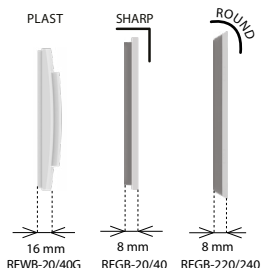
Bezdrátové vypínače v provedení LOGUS⁹⁰.
Standardně v designu BASE (bílý plast), možno však kombinovat v designu rámečků sklo, dřevo, kov a kámen.

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

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 ostrými rohy.

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



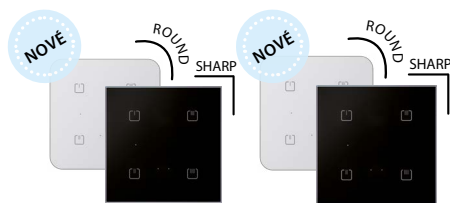
s relé

se stmívačem

venkovní

klíčenka

ovladač



Skleněný ovladač
se stmívačem
OSTRÉ hrany

Tlačítkový venkovní
ovladač ve zvýšeném
krytí (IP65)



Klíčenka - 4 tlačítka
černá bílá

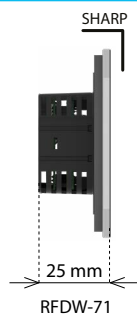


Klíčenka - 6 tlačítek
černá bílá



Ovladač s displejem
antracit bílá

Technické parametry	RFSW-62 262	RFDW-71 271	RFOWB-20	RF KEY-40	RF KEY-60	RF PILOT
Počet kanálů/tlačítek	4	4	2	4	6	40
Napájení	230 V AC / 50-60 Hz	AC 230 V nebo 120 V AC	3 V baterie CR 2032	3 V baterie CR 2032		2x baterie 1.5 V AAA/RO3
Provedení	sklo ostré / oblé	sklo ostré / oblé	IP65	klíčenka		dálkový ovladač
Barva	W - bílá, B - černá	W - bílá, B - černá	bílá	B - černá	W - bílá	A - antracit
Rozměry	94 x 94 x 41 mm	94 x 94 x 36 mm	64 x 74 x 44 mm	64 x 25 x 10 mm		130 x 41 x 18 mm
Protokol	RFIO2	RFIO2	RFIO2	RFIO2		RFIO
Objednací kód	62/B: 8870 262/B: 8890 62/W: 8891 262/W: 8892	71/B: 8824 271/B: 8893 71/W: 8894 271/W: 8895	8147	8503	8504	8490
				8505		4516
						4376



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

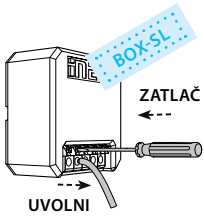
Skleněný ovladač s integrovaným stmívačem R - L - C - ESL - LED pro výkon 160 VA (pro 230 V). 4 tlačítka mohou ovládat daný stmívač nebo jiné bezdrátové prvky iNELS RF. Montáž do instalační krabice.

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

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

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





Bezšroubové svorky pro snadné zapojení



Multifunkční 1-kanalový



Jednofunkční 1-kanalový



1-kanalový



Spínací prvky se vstupy pro externí tlačítka 1-channel



2-kanalový



Ovládání osvětlení s předřazenými detektory

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



BOX-SL provedení do instalační krabice

- 6 časových funkcí
- 1 výstup



- sepnout/vypnout
- 1 výstup



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



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



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



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.

SPÍNACÍ PRVKY žaluzie

na DIN lištu

HRESK



Spínací prvek se vstupy pro externí tlačítka



Multifunkční 1-kanalový



Multifunkční 6-kanalový



Pro ovládání fancoilu 6-kanalový

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

RFJA-32B/230V: 8254
2 nezávislé výstupy pro ovládání dvousměrných 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.



RFSFA-166M/230V: 3432
U fancoilu ovládá:
• režim topí / chladí
• 3 stupně rychlosti
Poslední kanál může spínat libovolný spotřebič (např. světla).
Je řízen termostatem RFTC-150/G.
Mohou být předřazené detektory otevření oken/dveří (RFWD-100).



MODUL provedení na DIN lištu

STMÍVACÍ PRVKY do instalační krabice

na DIN lištu



Analogový regulátor
0(1) - 10V



Univerzální stmívač
1x 300 VA



DALI převodník
pro 4 adresy pro 32 adres



Univerzální stmívač
1x 600 VA



Stmívač pro LED
(RGB) pásy



Univerzální stmívač
6x 150 VA

Technické parametry	RFDAC-71B	RFDEL-71B-SL	RFDALI-04B-SL	RFDALI-32B-SL	RFDEL-71M	RFDA-73M/RGB	RFDEL-76M
Výstup	0(1) - 10 V kontakt 16 A	R - L - C - LED - ESL 160 VA	4x DALI jednotek	32x DALI jednotek	R - L - C - LED - ESL 600 VA 300 VA	3x 5 A	R - L - C - LED - ESL 6x 150 VA 6x 75 VA
Napájení (frekvence)	AC 110-230 V (50-60 Hz)	AC 230 V (50 Hz)	100-230 V (50 Hz)		AC 230 V (50 Hz) AC 120 V (60 Hz)	DC 12-24 V stabilizované	AC 230 V (50 Hz) AC 120 V (60 Hz)
Provedení	BOX	BOX-SL			3-MODUL		6-MODUL
Rozměry	49 x 49 x 21 mm	43 x 44 x 22 mm			90 x 52 x 65 mm		90 x 105 x 65 mm
Protokol	RFIO2				RFIO2		RFIO2
Objednací kód	4993	8361	8527	8434	4897 5304	4916	8205 8209

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



Volba světelného zdroje se provádí přepínačem na předním panelu. Pro minimální jas - potenciometr, vstup pro drátové tlačítko.



Umožňuje stmívat až 4 / 32 DALI předřadníků včetně napájení DALI sběrnice. Konfigurace aplikací přes blueooth.



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 pásků nebo jednoho RGB LED pásku.



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



ZÁSUVKY stmívací

spínací



Stmívaná zásuvka



Spínaná zásuvka



Spínací prvek pro venkovní použití

Technické parametry	RFDSC-71N	RFSC-61N	RFUS-61
Typ zátěže	R - L - C - LED - ESL max. 300 W/150 W	1x spínací, 16 A/AC	1x přepínací, 12 A/AC1
Napájení (frekvence)	AC 230 V (50-60 Hz)	AC 230-250 V (50-60 Hz)	AC 230 V (50-60 Hz)
Provedení	krabička se zásuvkou a vidlicí	krabička se zásuvkou a vidlicí	IP65
Rozměry	63 x 110 x 74 mm	63 x 110 x 74 mm	136 x 62 x 34 mm
Protokol	RFIO2	RFIO2	RFIO2



French: 8359



Schuko: 8360



British: 8358



French: 8251



Schuko: 8250



British: 8252



RFUS-61/120V: 5256
RFUS-61/230V: 5853

Spínací prvek s 1 výstupním kanálem v krabičce pro venkovní prostředí se zvýšeným krytím.





Hladinový senzor



Záplavový



Soumrakový



Magnetický (okenní/dveřní)



Pohybový

Technické parametry	RFSF-1B	RFSF-100	RFSOU-1	RFWD-100	RFMD-100
Napájení	1x 3 V baterie CR 2477	2x baterie 1.5 V AAA	2x baterie 1.5 V AAA	1x 3 V baterie CR 2032	2x baterie 1.5 V AAA
Provedení	BOX	disk krabička	IP65	interiér	interiér
Rozměry	49 x 49 x 13 mm	Ø 89 x 23 mm	72 x 62 x 34 mm	25 x 75 x 16 mm / 15 x 75 x 14 mm	72 x 62 x 34 mm
Protokol	RFIO	RFIO2	RFIO	RFIO2	RFIO2
Objednávací kód	4860	7682	4707	5027	5029



FP-1

Sonda k hladinovému senzoru

Externí sonda určena pro hladinový senzor RFSF-1B pro hlídání zaplavení. 1 m kabel může být prodloužen o 30 m.

Na svorky INPUT lze připojit vodivostní sondy (doporučená FP-1), které hlídají zaplavení nebo výšku hladiny v nádrži. Při aktivaci odesílá povel do aktoru nebo eLANu.

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

2 funkce v 1 přístroji:
Soumrakový spínač pro rozsah 1-1.000 lx nebo
Světelný spínač pro rozsah 100 - 100.000 lx. Nastaví hodnoty potenciometry.

Krabička ve zvýšeném krytí IP65 do náročných prostředí.

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

Pohybový detektor PIR slouží k detekci osob pohybujících se v interiéru. Úhel detekce 105°
 Detekční vzdálenost: 12 m
 Pracovní výška: 2,4 m
 Integrovaný senzor osvětlení a tamper proti nežádoucímu otevření krytu.



PŘEVODNÍKY KONTAKTŮ



Převodník 4 kontaktů napájený z baterie



Převodník 4 kontaktů AC 230 V napájení



Převodník 1 kontakt - trvalé sepnutí



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	RFIO2	RFIO2	RFIO2	RFIO
Objednávací kód	8406	8407	8240	4315

Převádí 4 bezpotenciálové vstupy, které mohou být sepnuty krátkodobě (čítačka) 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.

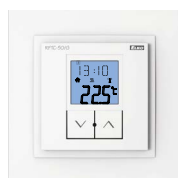
Obousměrná komunikace RFIO2.

Umožňuje převod pulsů, které produkují měřidla energií. Prostřednictvím senzorů LS (snímá blikající LED na elektroměru) nebo MS (magnetický senzor pro ručku vodoměru nebo cíferník plynoměru). Má svorku pro připojení pulsního výstupu (otevřený kontakt, S0 svorku elektroměru).





Systémový regulátor teploty



Autonomní regulátor teploty



Regulátor teploty pro řízení fancoilu

Kryty:



AL - hliníková



GE - ledová



IS - šedá



MF - slonová kost



PE - perletová

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

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

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

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

Termostaty mají **kryty** v barvách: Perletová (PE), Slonová kost (MF), Šedá (IS), Ledová (GE) a Hliníková (AL). Je tak možné je kombinovat se všemi rámečky LOGUS⁹⁰.

Kompatibilita

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



REGULACE TEPLoty senzory a aktory



Spínací prvek s externím teplotním senzorem



Teplotní senzor



Spínací prvek s rozšířenou kontrolou teploty



Bezdrátová termohlavice

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



Teplotní senzory TC/TZ na str. 23

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

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

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

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





Ovládací dotyková jednotka na zeď



Ovládací dotyková jednotka do zdi (včetně eLAN)



Chytrá RF krabička - Gateway



Opakovač signálu

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

* umožňují ovládat prvky nezávisle na sobě

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

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

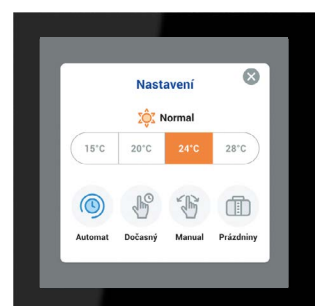
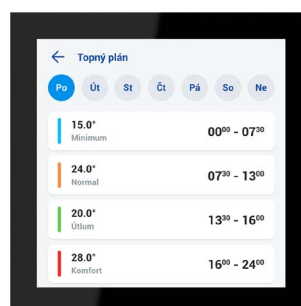
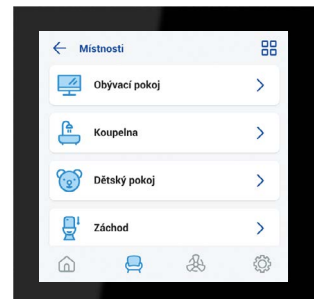
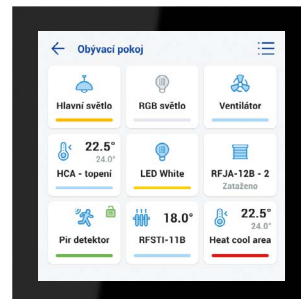
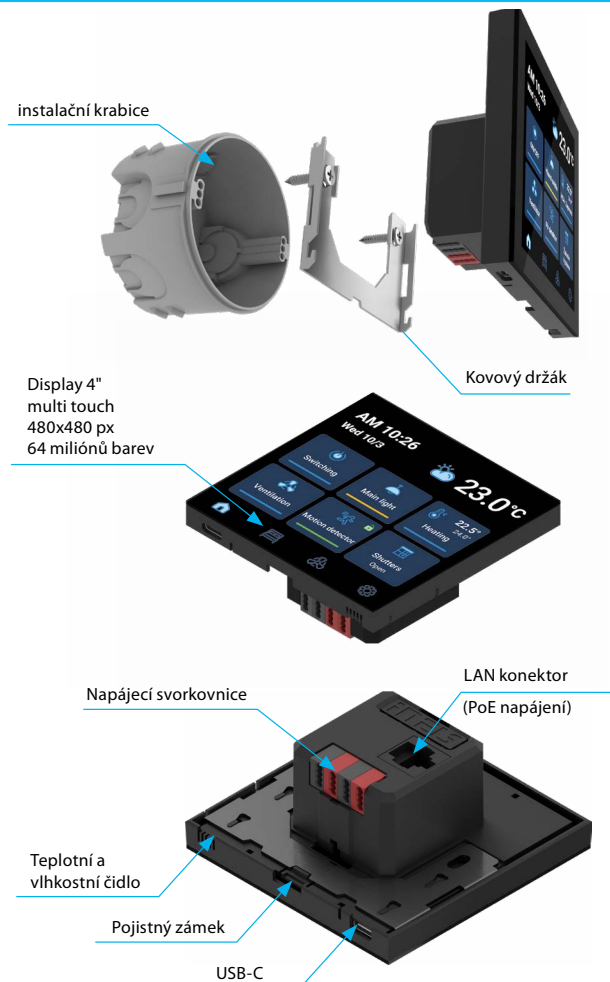
Chytrá RF krabička je gateway mezi prvky iNELS RF a aplikacemi: chytrý telefon, tablet, hodinky, televize, hlasových asistentů (Google Home & Alexa) a jiných zařízeních třetí strany. Umožňuje vzdálené ovládání: přímé nebo přes Cloud: eLAN-RF-103: komunikace LAN

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



Popis přístroje RF Touch-2/B

Náhled obrazovek



PŘÍSLUŠENSTVÍ



Servisní klíč

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

Prodlužovací kabel

RFAF/USB

RFAF/USB: 4503

Servisní klíč RFAF/USB (ve spolupráci s SW RF_analyzer) je určen pro systémové partnery iNELS RF Control.



AN-I

AN-I: 6180

Polarizace: vertikální
Zisk: 2,1 dBi
Rozměr: 17 x 44 x 8,5 mm
Impedance: 50 Ω
Barva: černá



AN-E

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

AN-E3: 8219

Délka kabelu 3 m
Polarizace: vertikální
Zisk: 3 dBi
Impedance: 50 Ω
Barva: černá
Rozměr: Ø 50 x 88 mm

EC-10: 8191

SMA konektor (male, female)
Délka kabelu: 10 m
Barva: bílá

RF SADY předprogramované sety pro snadnou instalaci

SPÍNACÍ SADY

BEZDRÁTOVÝ VYPÍNAČ
- EXKLUZIV

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

BEZDRÁTOVÝ VYPÍNAČ
DUO - KLASIK

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

BEZDRÁTOVÝ VYPÍNAČ
DUO - KLÍČENKA

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

BEZDRÁTOVÁ ZÁSUVKA
S VYPÍNAČEM - EXKLUZIV

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

BEZDRÁTOVÁ ZÁSUVKA
S VYPÍNAČEM - KLASIK

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

STMÍVACÍ SADY

STMÍVACÍ BEZDRÁTOVÝ
SET - EXKLUZIV

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

STMÍVACÍ BEZDRÁTOVÝ
SET DUO - EXKLUZIV

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

STMÍVACÍ BEZDRÁTOVÝ
SET DUO - KLASIK

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

STMÍVACÍ BEZDRÁTOVÝ
SET - EXKLUZIV

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

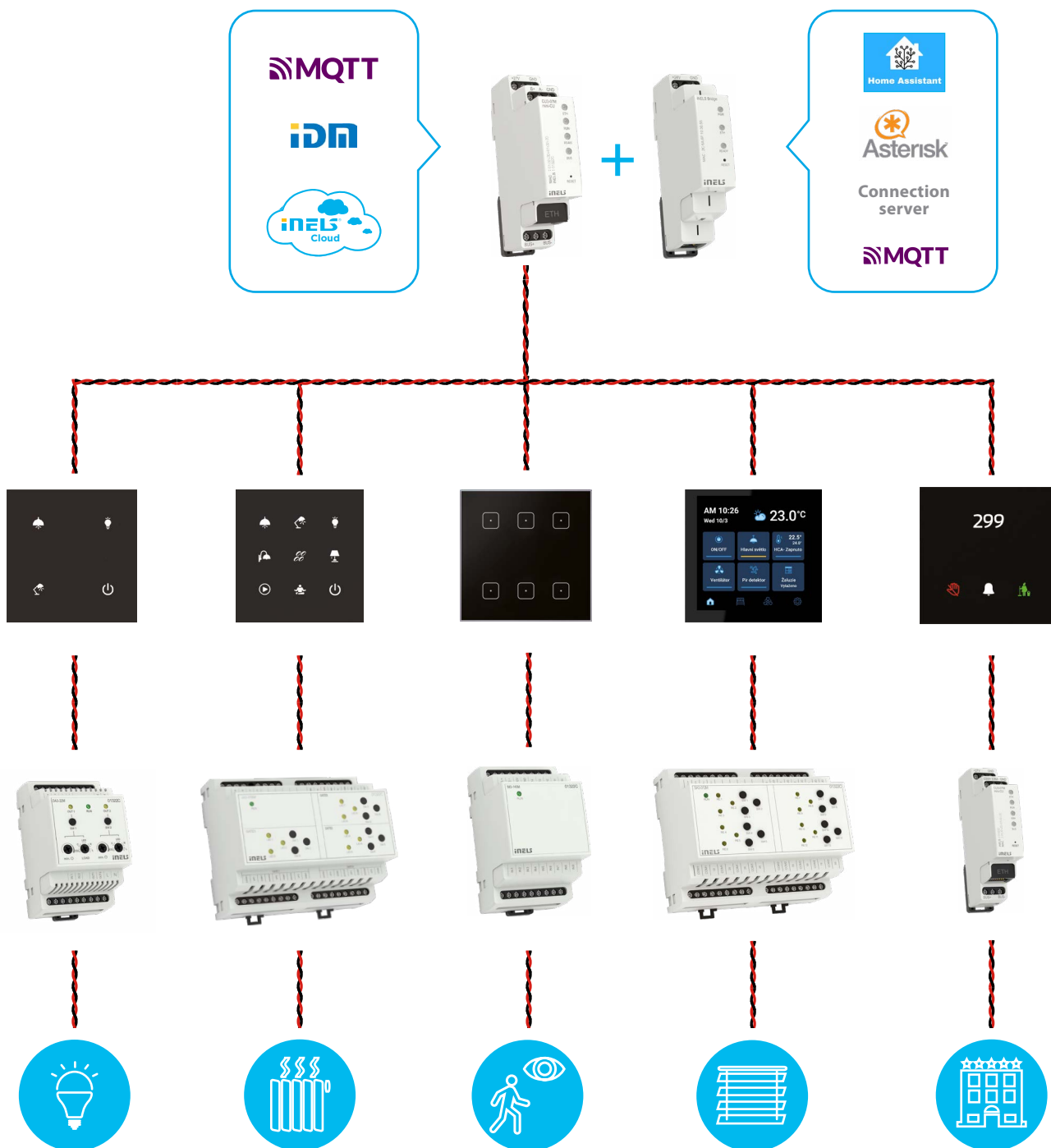
STMÍVACÍ ZÁSUVKA
S VYPÍNAČEM - EXKLUZIV

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

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: 8440

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 minifikované centrální jednotky a je určena pro ovládání elektronických předřadníků DALI ze systému iNELS. Jednotka umí pracovat buď samostatně jako autonomní projekt, nebo může být řízena centrálním softwarem nebo MQTT jako součást větší sítě. Systémová jednotka je vybavena jednou 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



Power supplies
for iNELS BUS



Oddělovač sběrnice
od napájecího zdroje



Oddělovač sběrnice
od napájecího zdroje

Technické parametry	PS3-30/iNELS	PSM3-30/iNELS, PSM3-60/iNELS, PSM3-100/iNELS			BPS3-01M	BPS3-02M
Výstup	27 V / 1A	27 V DC			1x BUS	2x BUS
Napájecí napětí (frekvence)	100-250 V AC (50-60 Hz)	AC 100 - 240 V (50-60 Hz)			BUS 27 V DC	
Jmenovitý proud	-	30 W	60 W	92 W	8 mA (při 27 V DC)	15 mA (při 27 V DC)
Rozměry	90 x 52 x 65 mm	90 x 35 x 58 mm	90 x 52.5 x 58 mm	90 x 70 x 58 mm	90 x 17.6 x 64 mm	
Objednací kód	8011	8476	8477	8478	3244	3243

Výkon 30 W, integrovaný oddělovač sběrnice BPS3-01M.

Slouží k napájení centrálních jednotek a externích mas-terů v rámci sběrnice elektroinstalace iNELS. Prostřednictvím oddělovačů sběrnice od napájecího napětí BPS3-01M a BPS3-02M napájí větve sběrnice BUS, ze které jsou dále napájeny periferní jednotky iNELS.

Slouží k impedančnímu oddělení sběrnice BUS od zdroje napájecího napětí.

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

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





**Převodník
iNELS-DALI/DMX**



**Kombinovaný
detektor**



**Senzor intenzity
osvětlení**

Technické parametry	EMDC-64M	DMD3-1	DLS3-1
Sběrnice iNELS	EBM	BUS	BUS
Sběrnice DALI/DMX	64 kanálů / 32 kanálů	ano/ne	ano/ne
Napájecí napětí	AC 230 V (50-60 Hz), max. 100 mA	BUS 27 V DC	BUS 27 V DC
Jmenovitý proud ze sběrnice iNELS BUS	-	18 mA (při 27 V DC)	12 mA (při 27 V DC)
Provedení	3-MODUL	do pohledu	krabice IP65
Rozměry	90 x 52 x 65 mm	Ø 76 x 73 mm	96 x 62 x 34 mm
Objednací kód	5030	5751	5750

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



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



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



PŘEVODNÍKY



**Převodník
analog - digital
6 vstupů**



**Převodník
digital - analog
4 vstupy**

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

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



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



SPÍNACÍ AKTORY



Spínací aktor
1 kanál



Spínací aktor
2 kanály



Spínací aktor
4 kanály



Spínací aktor
6 kanálů



Spínací aktor
12 kanálů

Technické parametry	SA3-01B	SA3-02B	SA3-04M	SA3-06M	SA3-012M
Počet kontaktů	1x spínací, 16 A	2x přepínací, 8 A	4x přepínací, 16 A	6x přepínací, 8 A	12x spínací, 8 A
Spínaný proud	16 A / AC1	8 A / AC1	16 A / AC1	8 A / AC1	8 A / AC1
Spínaný výkon	4000 VA	2000 VA	4000 VA / AC1, 384 W/DC	2000 VA / AC1, 192 W/DC	2000 VA
Napájecí napětí (frekvence)	BUS 27 V DC	BUS 27 V DC	BUS 27 V DC	BUS 27 V DC	230 V AC (50-60 Hz) 120 V AC (60 Hz)
Jmenovitý proud ze sběrnice BUS	30 mA (při 27 V DC)	50 mA (při 27 V DC)	70 mA (při 27 V DC)	60 mA (při 27 V DC)	5 mA (při 27 V DC)
Provedení	BOX		3-MODUL		6-MODUL
Rozměry	49 x 49 x 21 mm		90 x 52 x 65 mm		90 x 105 x 65 mm
Objednací kód	3235	3236	3238	3287	3246 3302

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

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

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

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



SPÍNACÍ AKTORY

ROLETOVÉ AKTORY



Spínací aktor, 22-kanalový



Spínací aktor, 22 kanálů
bez ovládacích a indikačních
prvků



Roletový (žaluziový) aktor
2 kanály (1 pohon)



Roletový (žaluziový) aktor
18 kanálů (9 pohonů)

Technické parametry	SA3-022M	EA3-022M	JA3-02B/DC	JA3-018M
Počet kontaktů	20x spínací + 1x přepínací s blokací (pro žaluzii)	20x spínací + 1x přepínací s blokací (pro žaluzii)	DC 1x 12-24 V	9x přepínací s blokací
Spínaný proud	dle výstupu (6 A / 10 A)	dle výstupu (6 A / 10 A)	0.85 A	4 A/AC15
Spínaný výkon	dle výstupu	dle výstupu	-	1000 VA
Napájecí napětí (frekvence)	27 V DC, -20/+10 %	BUS 27 V DC	BUS 27 V DC	100-250 V AC (50-60 Hz)
Jmenovitý proud ze sběrnice BUS	100 mA (při 27 V DC)	100 mA (při 27 V DC)	60 mA (při 27 V DC)	5 mA (při 27 V DC)
Provedení	6-MODUL	6-MODUL	BOX	6-MODUL
Rozměry	90 x 105 x 65 mm	90 x 105 x 65 mm	49 x 49 x 13 mm	90 x 105 x 65 mm
Objednací kód	3526	3523	3271	7446

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



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



Aktor pro řízení pohonů žaluzií, rolet, markýz s napájením 24 V DC, (2x binární vstup) 1x teplotní vstup TC/TZ.



Aktor určený pro ovládání pohonů rolet, žaluzií, markýz, garážových vrat, vjezdových bran, apod.





Stmivací aktor pro RGBW pásy



Stmivací aktor 2 kanály



Stmivací aktor 6 kanálů



Stmivací aktor pro předřadníky 2 kanály

Technické parametry	DA3-03M/RGBW	DA3-22M		DA3-66M		LBC3-02M
Výstup	LED pásek 12 V, 24 V, 48 V; RGBW LED pásek 12 V, 24 V, 48 V	zátěže R - L - C - LED - ESL 2x 400 VA (230 V) / 200 VA (120 V)		zátěže R - L - C - LED - ESL 150 VA (230 V) / 75 VA (120 V)		2x 0(1)-10 V 2x přepínací, 16 A
Vstup	-	2x drátové tlačítko, 1x teplotní		6x drátové tlačítko		-
Napájecí napětí (frekvence)	27 V DC, -20/+10 %	230 V AC (50-60 Hz)	120 V AC (60 Hz)	230 V AC (50 Hz)	120 V AC (60 Hz)	BUS 27 V DC
Jmenovitý proud ze sběrnice BUS	5 mA (při 27 V DC)	5 mA (při 27 V DC)		100 mA (při 27 V DC)		60 mA (při 27 V DC)
Provedení	3-MODUL	3-MODUL		6-MODUL		3-MODUL
Rozměry	90 x 52 x 65 mm	90 x 52 x 65 mm		90 x 105 x 65 mm		90 x 52 x 65 mm
Objednací kód	8463	3262	3303	8206	7445	3268

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 pásů.



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



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



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



VSTUPNÍ JEDNOTKY



Jednotka binárních vstupů 4 kanály



Jednotka binárních vstupů 8 kanálů



Jednotka binárních vstupů 14 kanálů



Teplotní vstup 4 kanály



Teplotní vstup 6 kanálů

Technické parametry	IM3-40B	IM3-80B	IM3-140M	T13-40B	T13-60M
Počet vstupů	4x binární	8x binární	14x binární	4x teplotní	6x teplotní
Teplotní senzory	1x TC/TZ		-	TC, TZ, Ni1000, Pt1000, Pt100	TC, TZ, Ni1000, Pt1000, Pt100
Napájecí napětí	BUS 27 V DC		BUS 27 V DC	BUS 27 V DC	BUS 27 V DC
Jmenovitý proud ze sběrnice BUS	20 mA (při 27 V DC)		25 mA (při 27 V DC)	20 mA (při 27 V DC)	45mA (při 27 V DC)
Provedení	BOX		3-MODUL	BOX	3-MODUL
Rozměry	49 x 49 x 13 mm		90 x 52 x 65 mm	49 x 49 x 13 mm	90 x 52 x 65 mm
Objednací kód	3231	3232	3245	3269	3289

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



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



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



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



KOMBINOVANÉ JEDNOTKY



Kombinovaná jednotka
s DALI výstupem



Kombinovaný aktor deseti vstupů
a osmi výstupů



Aktor pro ovládání
fancoilů

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

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



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



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



NÁSTĚNNÉ OVLADAČE



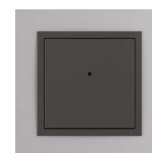
Nástěnný ovladač
s krátkocestným ovládáním
2 tlačítka



Nástěnný ovladač
s krátkocestným ovládáním
4 tlačítka



Digitální pokojový
termoregulátor



Nástěnná čtečka karet
2 tlačítka

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

* K přístrojům je nutno objednat kryt a rámeček.

** Nutno objednat rámeček.

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



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



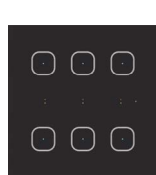
Ovládací jednotka pro korekci okruhu vytápění/chlazení ± 5 °C nebo pro přímé zadání požadované teploty ve °C. Vestavěný senzor teploty. Provedení LOGUS⁹⁰.



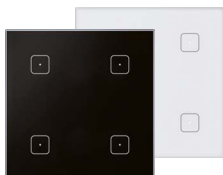
Nástěnná čtečka s RFID slouží pro čtení čipových karet, klíčů a následnému ovládní vstupu. K dispozici je v černé a bílé variantě. Provedení LOGUS⁹⁰.



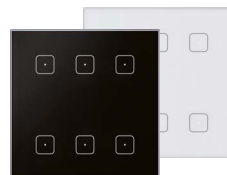
Objednávací kódy všech barevných kombinací jsou k dispozici v ceníku.



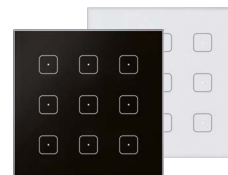
Nástěnná skleněná čtečka karet, 6 tlačítek



4 tlačítka



6 tlačítek



9 tlačítek

Nástěnné skleněné dotykové ovladače (OSTRÉ hrany)

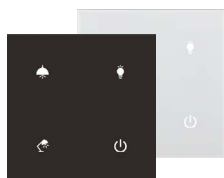
Technické parametry	GMR3-61	GSB3-40	GSB3-60	GSB3-90
Počet tlačítek	6	4	6	9
Napájecí napětí	BUS 27 V DC	BUS 27 V DC	BUS 27 V DC	BUS 27 V DC
Jmenovitý proud ze sběrnice BUS	50 mA (při 27 V DC)	25-40 mA (při 27 V DC)		
Interní teplotní senzor	ANO	ANO	ANO	ANO
Vstupy	-	1x teplotní nebo 1x digitál		
Rozměry	94 x 94 x 36 mm			
Objednací kód	61/B: 5585 61/W: 5579	40/B: 8879 40/W: 8880	60/B: 8877 60/W: 8878	90/B: 8827 90/W: 8828

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

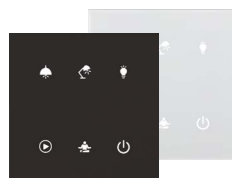
Skleněné dotykové ovladače se symboly GSB3-40, GSB3-60 a GSB3-90 jsou součástí ucelené řady skleněných ovládacích jednotek iNELS se čtyřmi, šesti a devíti dotykovými tlačítky, jejichž funkce lze softwarově snadno upravit. Skleněné dotykové ovladače jsou vybaveny integrovaným teplotním čidlem a také analogově-digitálním vstupem (AIN/DIN), který lze použít pro připojení bezpotenciálového kontaktu nebo externího teplotního čidla TC/TZ. K dispozici v elegantní černé (GSB3-40/B, GSB3-60/B, GSB3-90/B) a bílé (GSB3-40/W, GSB3-60/W, GSB3-90/W). Jednotlivá kapacitní tlačítka jsou bodově podsvícena bílou LED indikující stav řízeného výstupu.



NÁSTĚNNÉ SKLENĚNÉ DOTYKOVÉ OVLADAČE SE SYMBOLY



Skleněné dotykové ovladače se symboly 4 tlačítka



Skleněné dotykové ovladače se symboly 6 tlačítek



Skleněný dotykový panel 9 tlačítek

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

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



DOTYKOVÉ OVLADAČE



Hotelová ovládací jednotka s dotykovým displejem



Skleněný pokojový termoregulátor



Ovládací jednotka s dotykovým displejem

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

Ovládací jednotka s dotykovým displejem EHT3 je vhodným ovládacím prvkem systému iNELS v místech, kde je požadováno ovládání více zařízení. Jednotka nahrazuje několik ovladačů a umožňuje tak minimalizovat počet vypínačů na zdi. Provedení LOGUS⁹⁰.



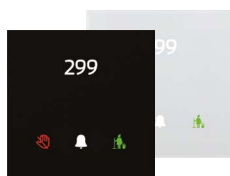
Skleněný pokojový termoregulátor GRT3-50 je součástí ucelené skleněné řady iNELS jednotek pro řízení hotelového pokoje (GRMS) a slouží k regulaci teploty v daném prostoru.



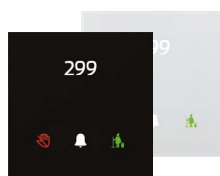
Ovládací jednotka s 3,5" barevným dotykovým displejem. Čtyři základní předlohy tlačítek – 2x2, 2x3, 3x3 a 3x4. Provedení LOGUS⁹⁰.



HOTELOVÉ ŘEŠENÍ - GRMS



Skleněná čtečka karet



Skleněný dveřní zvonek (info panel)



Skleněný držák karet

Technické parametry	GCR3-11		GDB3-10		GCH3-31	
Počet ovládacích tlačítek	3		1		3	
Napájecí napětí	BUS 27 V DC		BUS 27 V DC		BUS 27 V DC	
Jmenovitý proud ze sběrnice BUS	100-130 mA (při 27 V DC)		100-130 mA (při 27 V DC)		100-120 mA (při 27 V DC)	
Měření	interní teploměr, senzor jasu		interní teploměr, 1x externí vstup pro TC/TZ		senzor jasu	
Rozměry	94 x 94 x 36 mm		94 x 94 x 36 mm		142 x 94 x 36 mm	
Objednací kód	11/B: 5747	11/W: 5748	10/B: 5726	10/W: 5727	31/B: 5627	31/W: 3494

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



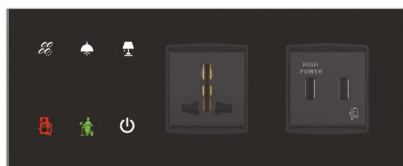
Skleněný infopanel GDB3-10 je součástí ucelené skleněné řady iNELS jednotek pro řízení hotelového pokoje (GRMS) a je využíván pro signalizaci stavu pokoje „Do Not Disturb“ a „Make Up Room“.

Je k dispozici v elegantní černé (GDB3-10/B) a bílé (GDB3-10/W) variantě.



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





Skleněný panel
- pravá a levá varianta

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

Objednací kód: 5728

Objednací kód: 3533

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

K dispozici jsou tyto varianty:

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

Objednací kódy příslušenství jsou k dispozici v ceníku.



Varianty GBP3

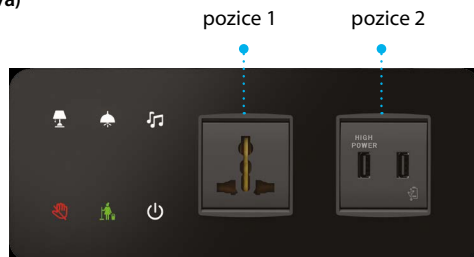
Příslušenství skleněného panelu si můžete zvolit dle vlastních požadavků.

L (levá)



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

R (pravá)



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

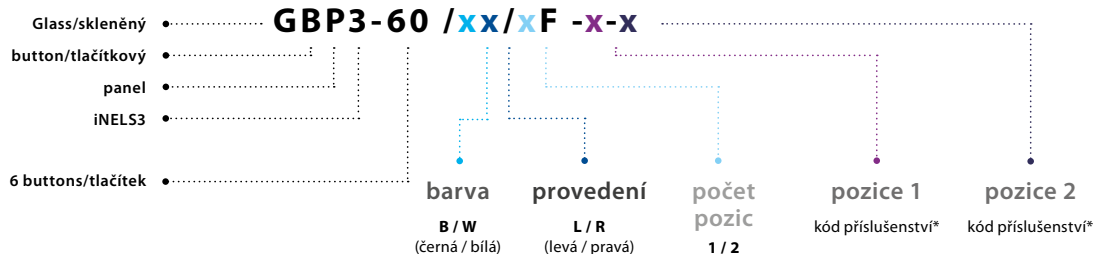


GBP3-60/WL/1F-21W45W



GBP3-60/BR/1F-26B

Nomenklatura



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

INTEGRACE



převodník IP
=>3x infračervený vysílač

eLAN-IR-003

Objednávací kód: 3283

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



gateway pro integraci třetích stran,
iNELS IP protokol

iNELS Bridge

Objednávací kód: 8509

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



INTEGRACE



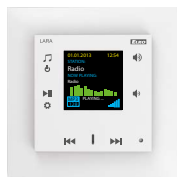
převodník IP
=>RS-485/232

eLAN-RS-485/232

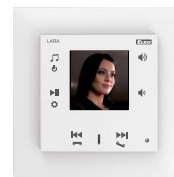
Objednávací kód: 7026

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





Přehrávač hudby a internetových rádií

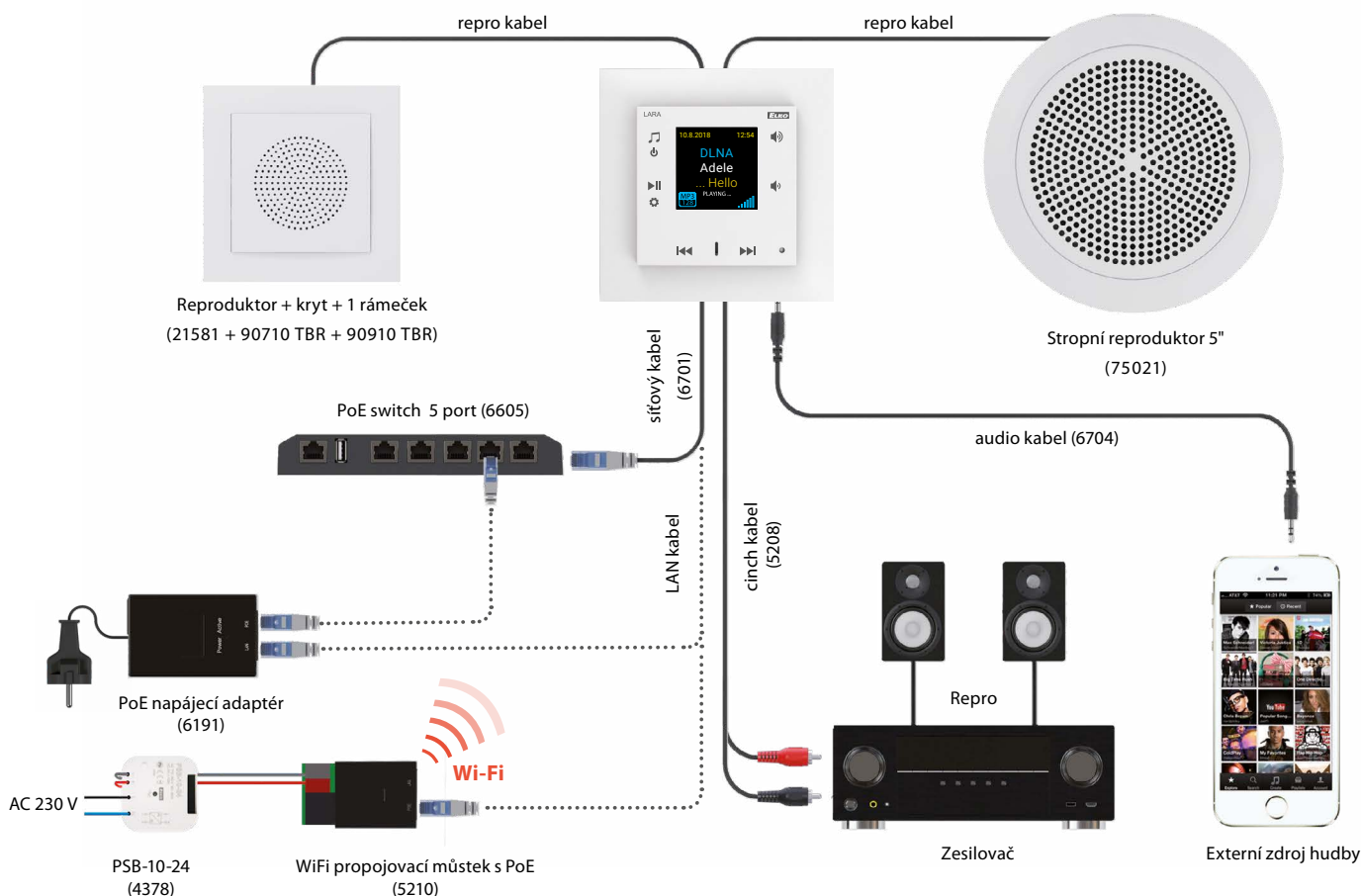


Přehrávač hudby a internetových rádií s funkcí interkomu a videotelefonu

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
	<p>Objednací kód: LARA-R</p> <ul style="list-style-type: none"> 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. LARA Radio dále přehrává audio soubory z centrálního úložiště dat, na kterém je nainstalován Logitech Media Server. 	<p>Objednací kód: LARA-IC</p> <ul style="list-style-type: none"> 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 přenášen obraz z kamery dveřního videotelefonu, což zvyšuje pocit bezpečí a také komfort pro uživatele. Funkci Interkomu lze využít pro komunikaci rodiny v celém domě, a to díky možnosti oboustranné hlasové komunikace mezi jednotlivými LARAMi.











Příklad zapojení

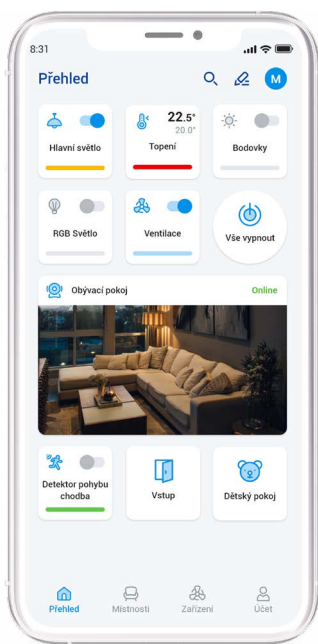


Aplikace umožňuje jednoduše ovládat připojená zařízení v Bezdrátových a BUS branách jako je spínání zásuvek, stmívání světel, ovládání žaluzií nebo garážových vrat, ovládání topných okruhů a kompatibilních klimatizací. Samozřejmostí je zobrazení dostupných hodnot, jako je teplota, stav detektorů pohybu,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

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

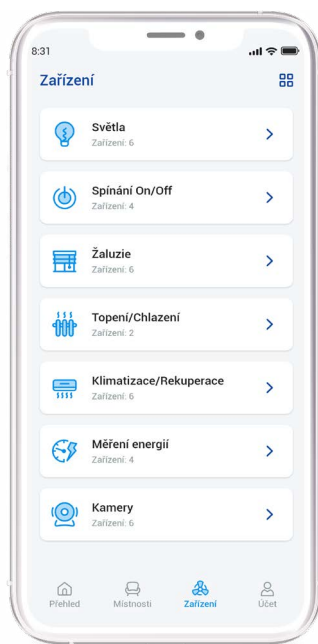
Electroinstalace

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



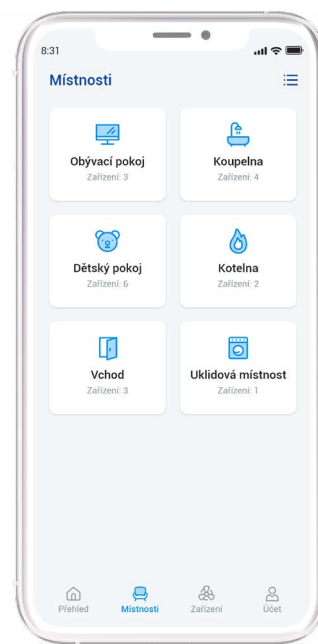
Přehled

Absolutní přehled o stavu všech technologií.



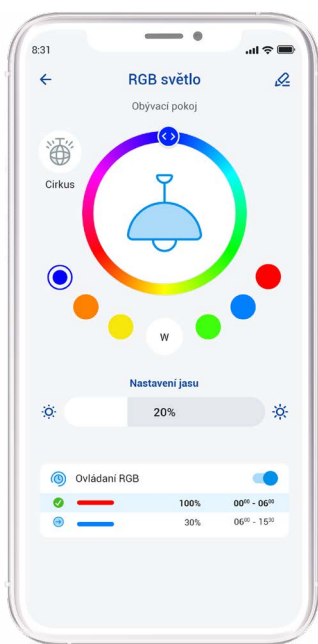
Zařízení

Ovládejte zařízení odkudkoliv.



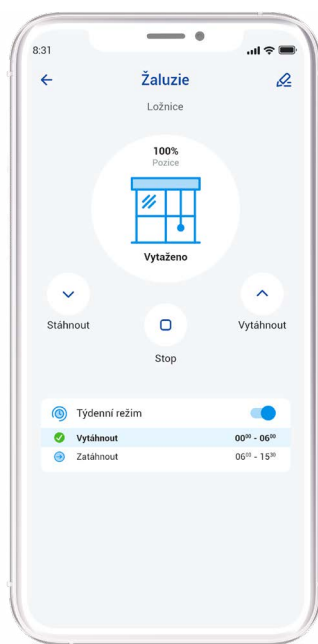
Pokoje

Nastavení podle jednotlivých místností.



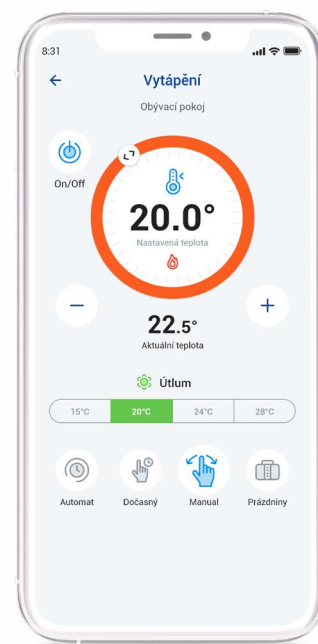
Ovládání osvětlení

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



Rolety/Žaluzie

Možnost individuálního nebo společného ovládání stínící techniky.



Teplota

Můžete nastavit teplotu v každé místnosti přesně podle vašich představ.



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 dokáží dobře vypořádat s případnými nerovnostmi stěn.

BASE

Dobré zakončení. Diskrétní tvar a funkce.



BR - Bílá

MF - Slonová kost

AQUARELLA

Osobité barvy. Odstíny, které charakterizují prostor.



GE - Ledová

PE - Perleťová

AL - Hliníková

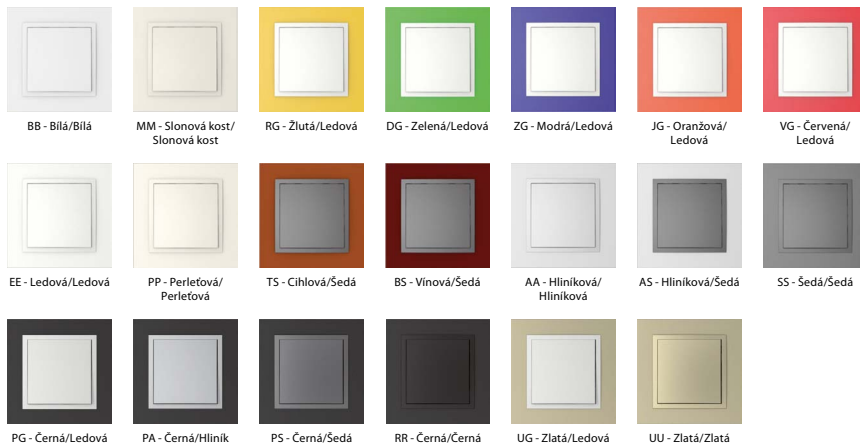
IS - Šedá

PM - Černá

DU - Zlatá

ANIMATO

Velký výběr barevných provedení, moderní design a příjemná cena.



BB - Bílá/Bílá

 MM - Slonová kost/
Slonová kost

RG - Žlutá/Ledová

DG - Zelená/Ledová

ZG - Modrá/Ledová

 JG - Oranžová/
Ledová

 VG - Červená/
Ledová

EE - Ledová/Ledová

 PP - Perleťová/
Perleťová

TS - Cihlová/Šedá

BS - Vínová/Šedá

 AA - Hliníková/
Hliníková

AS - Hliníková/Šedá

SS - Šedá/Šedá

PG - Černá/Ledová

PA - Černá/Hliník

PS - Černá/Šedá

RR - Černá/Černá

UG - Zlatá/Ledová

UU - Zlatá/Zlatá

CRYSTAL

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



CG - Sklo/Ledová

CP - Sklo/Perleťová

CA - Sklo/Hliníková

CS - Sklo/Šedá

 EC - Sklo černá/
Perleťová

 EG - Sklo černá/
Ledová

 EA - Sklo černá/
Hliníková

ES - Sklo černá/Šedá

 EP - Sklo černá/
Černá

METALLO

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



TP - Titan/Perleťová

IA - Inox/Hliníková

OP - Zlato/Perleťová

QS - Nikl/Šedá

US - Hliník/Šedá

RS - Chrom/Šedá

OU - Zlatá/Zlatá

ARBORE

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



FP - Buk/Perleťová

JP - Trešeň/Perleťová

MS - Mahagon/Šedá

NA - Ořech/Hliník

PETRA

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



GG - Žula/Ledová

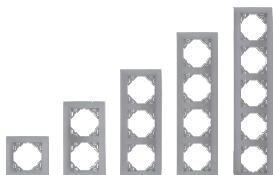
GP - Žula/Perleťová

GA - Žula/Hliníková

GS - Žula/Šedá

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

Kryty přístrojů v barvách červená, oranžová, zelená 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, objednávací čísla a technické informace najdete v **Technickém katalogu LOGUS⁹⁰**.

OVLÁDACÍ PŘÍSTROJE

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

VÝHODY A PŘEDNOSTI PŘÍSTROJŮ

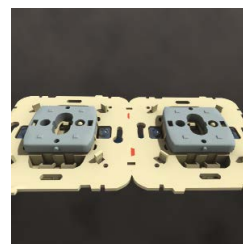
Mechanismy jsou zhotoveny ze speciální směsi nehořlavých plastů, které díky své pevnosti a pružnosti zabraňují zničení či poškození těla přístroje. Plastové provedení mechanismu zároveň zajišťuje bezpečnou izolaci od vodivých částí instalace. Montážní rámeček je pevnou součástí přístroje. Celý přístroj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



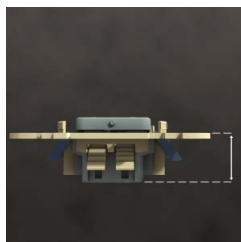
Chytré klipy umožňují přizpůsobit montáž rámečku na nerovné stěně (dvě pozice pro „nacvaknutí“ rámečku). Nerovnost stěn umožňuje zároveň vyrovnat i plovoucí hmatník.



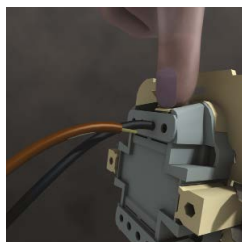
Otvory pro elektrický test funkčnosti přístroje bez nutnosti demontáže.



Tvarované hrany těla mechanismu pro zarovnání při vícenásobné montáži přístrojů.



Hloubka přístroje pouze 20 mm umožňující montáž do přístrojové krabice.



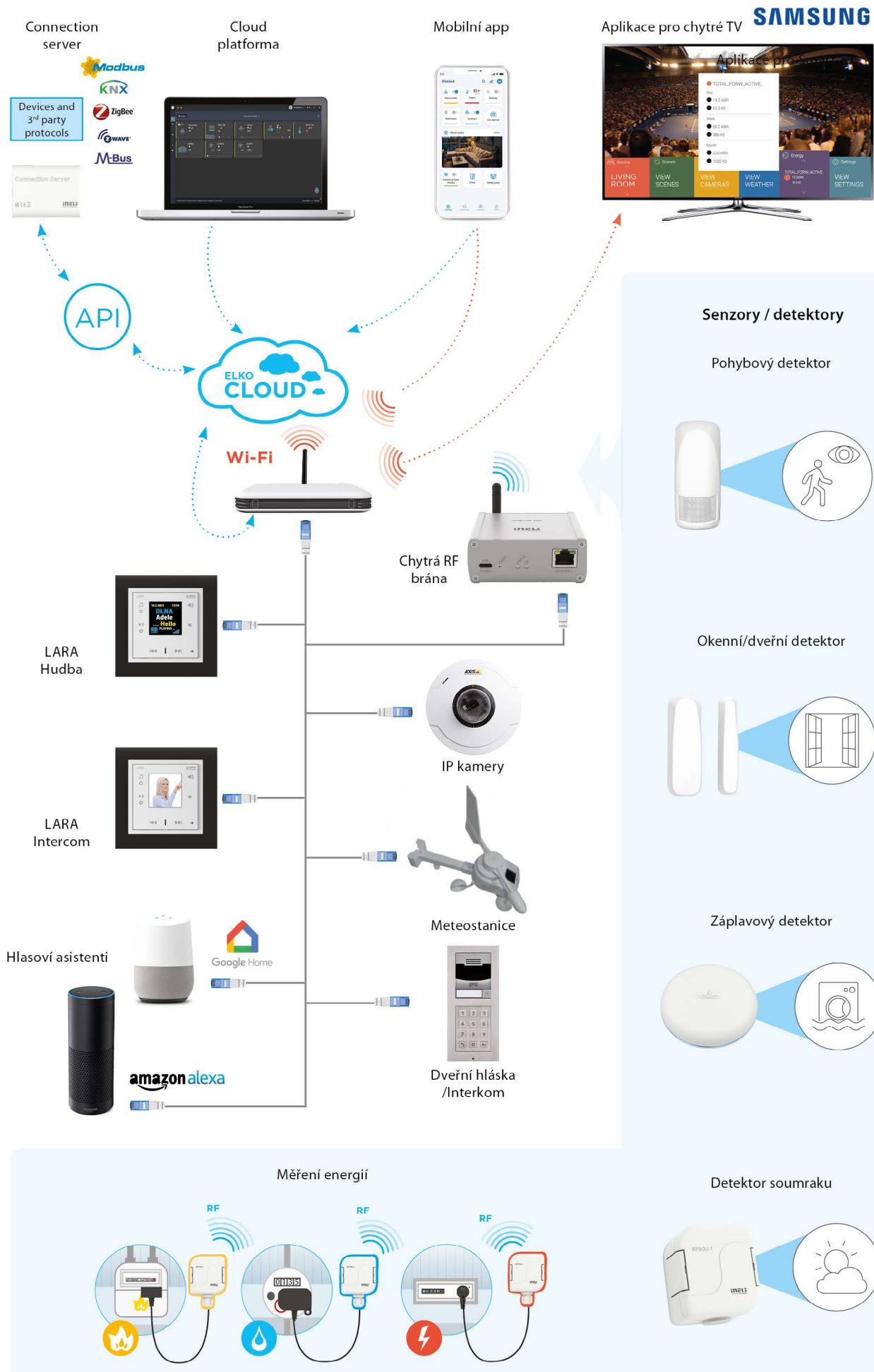
Bezšroubové svorky zajišťují rychlé a kvalitní připojení bez nutnosti použití nástroje. Zdvojené svorky na každém pólu umožňují vícenásobné propojení bez nutnosti dalších svorek.



Možnost upevnění přístroje šrouby nebo rozpěrkami.

NOVINKY

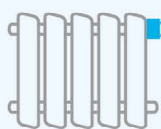
	Ref.	Balení (ks)			Ref.	Barva	Balení (ks)
 <p>Kartový časový spínač 16 A - 100-240 V~</p>	21033	1	 <p>Kryt kartového spínače</p>	 <p>Kryt kartového spínače</p>	90733 T	BR MF GE PE AL IS PM DU	1
 <p>Časový spínač 16 A - 100-240 V~</p>	21040	1	 <p>Kryt časového spínače</p>	 <p>Kryt časového spínače</p>	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>	 <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>Kryt snímače pohybu (PIR) - instalace na zeď</p>	 <p>Kryt snímače pohybu (PIR) - instalace na zeď</p>	90403 T	BR MF GE PE AL IS PM DU	1
 <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>	 <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>	 <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>	 <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>Kryt pro orientační světlo</p>	 <p>Kryt pro orientační světlo</p>	90782 T	BR MF GE PE AL IS PM DU	20 2
 <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>	 <p>Kryt dvojité USB zásuvky typu A s výstupem 20°</p>	90673 T	BR MF GE PE AL IS DU PM	1



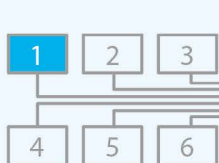
Aktory



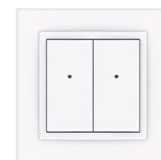
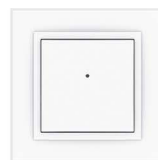
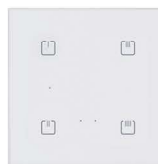
Spínaná zásuvka

Univerzální stmívač
R L C LED ESLSpínací prvek
pro žaluzie

Termohlavice

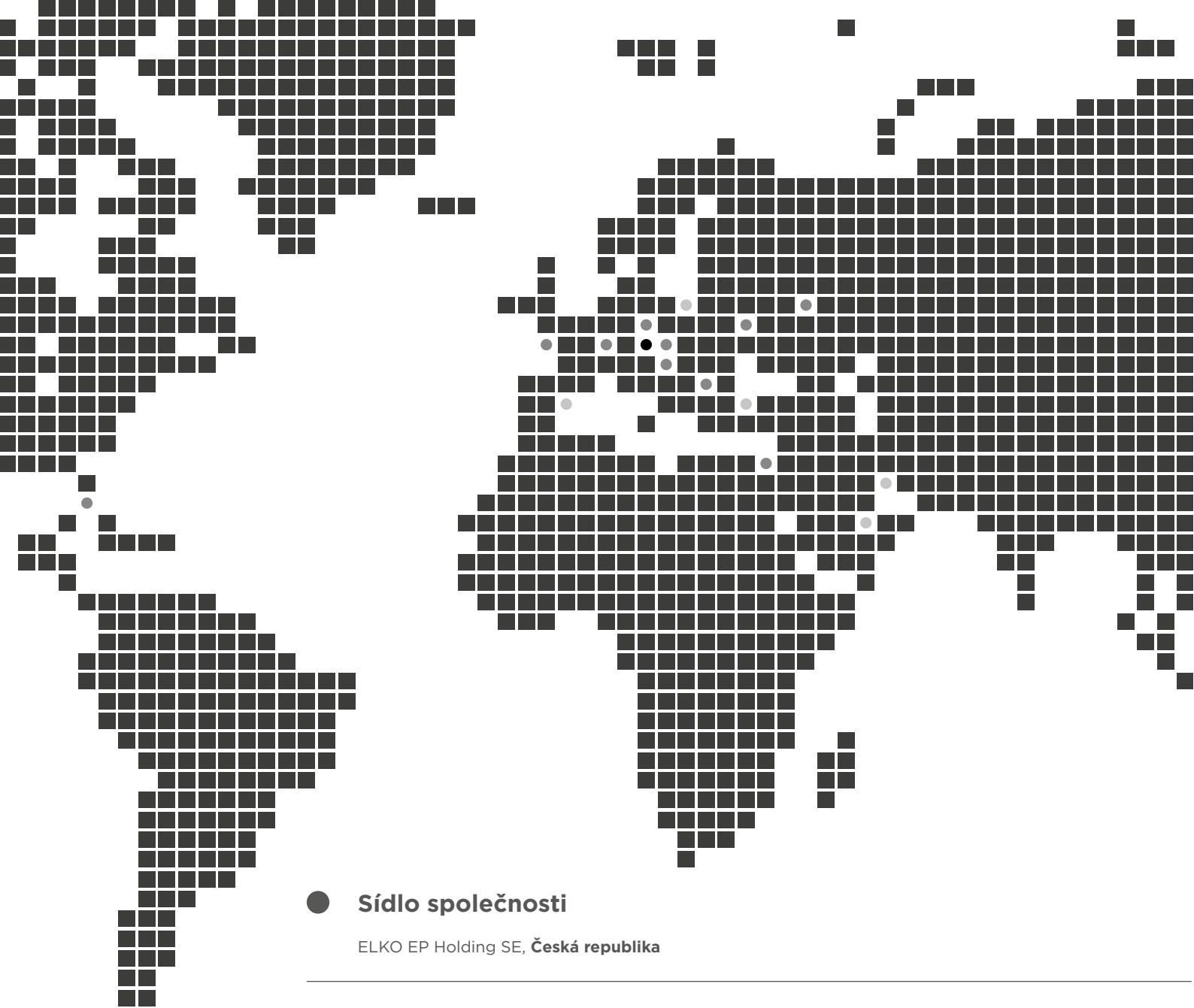
Spínací prvek
6 kanálůAnalogový
výstup 0-10 VSpínací prvek
(venkovní)

Ovladače

Tlačítkový
nástěnný
ovladačDotykový
skleněný
ovladačSkleněný
dotykový
ovladač se
stmívačem

Klíčenka

Převodník
kontaktůTlačítkový venkovní
ovladač ve zvýše-
ném krytíOvládací
dotyková
jednotkaRegulátor
teploty



● Sídlo společnosti

ELKO EP Holding SE, **Česká republika**

● Pobočky

ELKO EP Egypt, **Egypt**
ELKO EP Kuwait, **Kuwait**
ELKO EP Germany, GmbH, **Německo**
ELKO EP Hungary Kft., **Maďarsko**
ELKO EP Poland, sp. z.o.o., **Polsko**
ELKO EP SLOVAKIA, s. r. o., **Slovensko**

ELKO EP MEA, **Spojené Arabské Emiráty**
ELKO EP BALKAN doo, **Srbsko**
ELKO EP UKRAINE LLC, **Ukrajina**
ELKO EP North America LLC, **USA a Kanada**
ELKO EP UK, **Velká Británie**

○ Franšízy

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



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

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