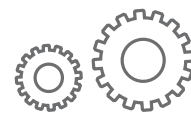


# DOMOVNÍ VYPÍNAČE A ZÁSUVKY



TECHNICKÝ KATALOG

LOGUS<sup>90</sup>



# ELKO EP



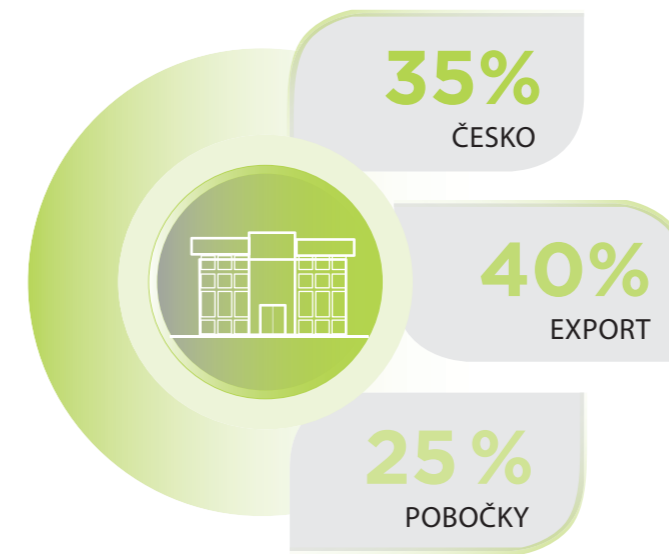
ELKO EP je tradiční, inovativní a ryze český výrobce elektronických zařízení a je vaším partnerem v oblasti elektroinstalace již více než 27 let.

ELKO EP zaměstnává 330 lidí, vyváží své produkty do více než sedmdesáti zemí světa a své zástupce má v partnárctví zahraničních pobočkách. Firma roku Zlínského kraje, Vizionář roku, Globální exportér roku, účast 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 starost.

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



## Fakta a statistiky



### JSME



#### VÝVOJÁŘI

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



#### VÝROBCI

Probíhá v moderních antistatických prostorech, 2 plně automatické SMD výrobní linky, 2 směnný provoz.



#### PODPORA

24 hodin / 7 dnů v týdnu / 365 dní v roce Vám poskytujeme podporu nejen technickou, ale i logistickou.



#### PRODEJCI

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



RELE

**Časovače/Relé**

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

[www.elkoep.cz/rele](http://www.elkoep.cz/rele)**Hlídací a monitorovací relé**

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

[www.elkoep.cz/hlidaci](http://www.elkoep.cz/hlidaci)iNELS  
RF Control**Bezdrátová elektroinstalace iNELS RF**

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

[www.elkoep.cz/rf](http://www.elkoep.cz/rf)**Hotel Wireless Retrofit (HRESK)**

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

[www.elkoep.cz/hresk](http://www.elkoep.cz/hresk)iNELS  
BUS System**Sběrníková elektroinstalace iNELS BUS**

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

[www.elkoep.cz/bus](http://www.elkoep.cz/bus)**Hospitality Hotel (GRMS)**

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

[www.elkoep.cz/grms](http://www.elkoep.cz/grms)**Building management system**

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

[www.elkoep.cz/bms](http://www.elkoep.cz/bms)**Řízení osvětlení**

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

[www.elkoep.cz/lighting](http://www.elkoep.cz/lighting)LOGUS<sup>90</sup>**Vypínače a zásuvky**

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

[www.elkoep.cz/logus](http://www.elkoep.cz/logus)

Jako jsme si v mládí malovali své budoucí bydlení na papír a pastelkami, tak LARA konfigurátor nám tuto zálibu přenáší do dnešní doby. Líbí se Vám nadčasový design rámečků z přírodních materiálů? Chtěli byste mít skleněné vypínače a ovladače? Nevíte, zda Vám budou ladit k barvě stěn? A jestli se Vám pohodlně vejdu na vyčleněné místo?

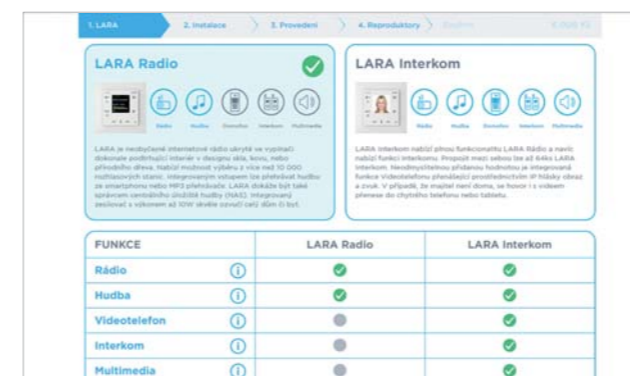
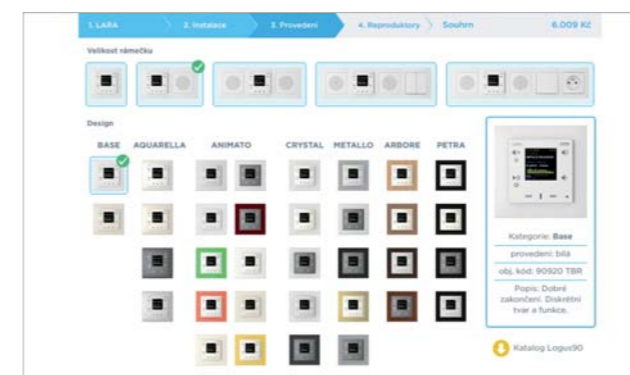
[lara.inels.cz](http://lara.inels.cz)

Vyzkoušejte online LARA konfigurátor. Na výběr máte od jednorámečku až po pětirámeček. Zkombinujte funkce, které Vás budou bavit!



Pouhé 4 kroky v konfigurátoru:

V jednotlivých krocích konfigurátoru si zvolíte např. způsob instalace, velikost či design rámečku (např. sklo, dřevo, kov), barvu/typ stěny a typ reproduktorů (na zeď, do podhledu, na strop, ...). Výsledkem je přehled a celková kalkulace. Tu si můžete odeslat na e-mail nebo přímo objednat.

**1. Typ LARA zařízení****2. Typ instalace****3. Výběr designu****4. Výběr reproduktorů**

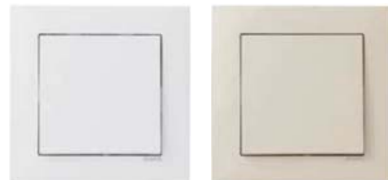
<b>Základní informace</b> .....	8
- designové řady LOGUS <sup>90</sup>	
- výhody mechanismů série MEC 21	
- příklad objednání	
<b>Ovládací přístroje a kryty</b> .....	12
- spínače	
- spínače se zámkem	
- přepínače	
- otočné přepínače	
- tlačítka	
- vypínače	
- žaluziové ovladače	
- digitální spínací hodiny	
- detektory pohybu	
- termostaty	
- regulátor otáček	
- stmívače	
<b>Zásuvky a kryty</b> .....	18
- standardní	
- Schuko, EURO - USA	
- keramické	
- multimedia zásuvky, USB	
- telefonní	
- rádiové, televizní, satelitní, datové	
- datové Cat 5, Cat 6	
<b>Příslušenství</b> .....	24
- příslušenství	
- příslušenství pro ovládání žaluzií	

<b>Ostatní</b> .....	25
- reproduktory	
- příslušenství k reproduktorům	
- komplety (přístroj + kryt + rámeček)	
<b>Rámečky, kryty zásuvek s rámečkem</b> .....	28
- řada BASE	
- řada AQUARELLA	
- řada ANIMATO	
- řada CRYSTAL	
- řada METALLO	
- řada ARBORE	
- řada PETRA	
- rozměry rámečků	
<b>Technické informace</b> .....	34
- schémata zapojení	
- technické informace	
<b>Waterproof 48 série</b> .....	45
- vypínače a zásuvky s krytím IP65	
<b>LARA</b> .....	49
- LARA Radio, LARA Intercom	
- Interkom & Videotelefon	
- způsob montáže, způsob připojení	
- příslušenství	
RFWB-20/G, RFWB-40/G .....	54
RFTC-50/G .....	55

LOGUS<sup>90</sup>**BASE - plastové provedení**

Dobré zakončení. Diskrétní tvar a funkce.

Základní rozměr: 85.6 x 85.6 mm



BR - Bílá

MF - Slonová kost

**AQUARELLA - plastové provedení s metalickým nástřikem**

Osobitě barvy. Odstíny, které charakterizují prostor.

Základní rozměr: 85.6 x 85.6 mm



GE - Ledová

PE - Perleťová

AL - Hliníková

IS - Šedá

PM - Černá

DU - Zlatá

**ANIMATO - plastové provedení, velké množství barevných variant**

Velký výběr barevných provedení, moderní design a příjemná cena.

Základní rozměr: 94 x 94 mm



BB - Bílá/Bílá

MM - Slonová kost/  
Slonová kost

EE - Ledová/Ledová

PP - Perleťová/Perleťová

RG - Žlutá/Ledová

DG - Zelená/Ledová

ZG - Modrá/Ledová



JG - Oranžová/Ledová

VG - Červená/Ledová

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 - tvrzené sklo**

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

Základní rozměr: 94 x 94 mm



CG - Sklo/Ledová

CP - Sklo/Perleťová

CA - Sklo/Hliníková

CS - Sklo/Šedá



EC - Sklo černá/Perleťová

EG - Sklo černá/Ledová

EA - Sklo černá/Hliníková

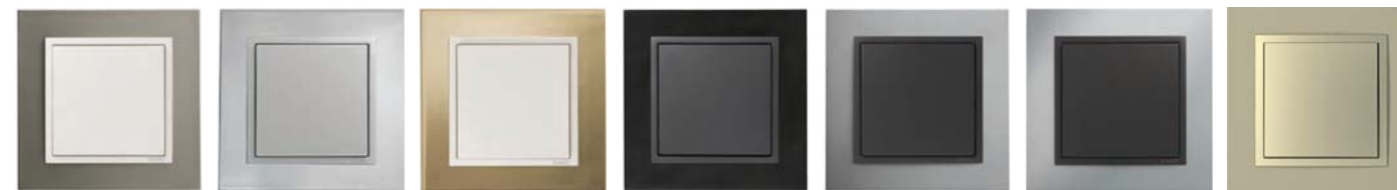
ES - Sklo černá/Šedá

EP - Sklo černá/Černá

**METALLO - kov (inox, titan, nikel, zlatá, chrom, hliník)**

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

Základní rozměr: 94 x 94 mm



TP - Titan/Perleťová

IA - Inox/Hliníková

OP - Zlatá/Perleťová

QS - Nikl/Šedá

US - Hliník/Šedá

RS - Chrom/Šedá

OU - Zlatá/Zlatá

**ARBORE - dřevo (buk, třešeň, mahagon, ořech)**

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

Základní rozměr: 94 x 94 mm



FP - Buk/Perleťová

JP - Třešeň /Perleťová

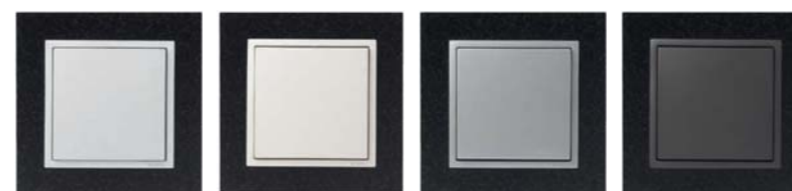
MS - Mahagon/Šedá

NA - Ořech/Hliník

**PETRA - žula**

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

Základní rozměr: 94 x 94 mm



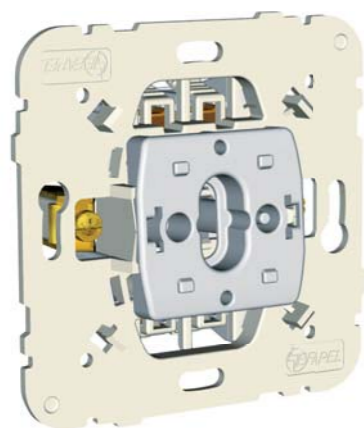
GG - Žula/Ledová

GP - Žula/Perleťová

GA - Žula/Hliníková

GS - Žula/Šedá





Mechanismy série MEC21 pro designovou řadu LOGUS<sup>90</sup> jsou zhotoveny ze speciální slitiny nebohřlavých 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.

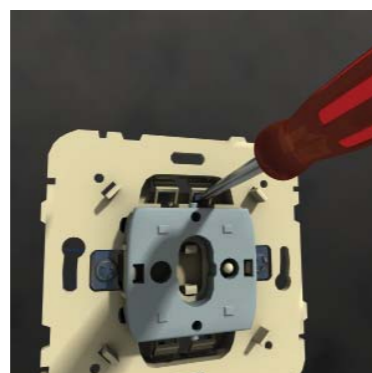
Rámeček i kryt je možné díky „chytrým klipům“ na přední části přístroje jednoduše „nacvaknout“ a tak snadno a rychle obměnit a přizpůsobit aktuálním barvám stěn Vašeho interiéru.

10A - 250V~ - bezšroubové připojení

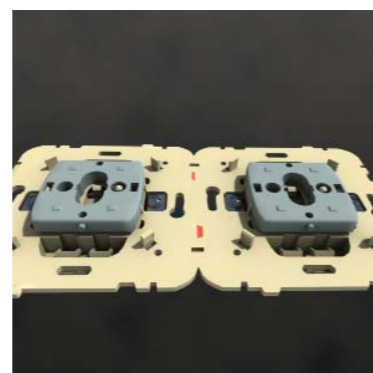
16A / 20A - 250V~ - připojení se šroubovými svorkami.



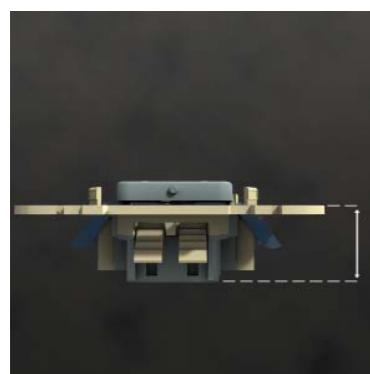
Chytré klipy umožňují přizpůsobit montáž rámečku na nerovné stěně (dvě pozice pro „nacvaknutí“ rámečku). Nerovnost stěn umožňuje zároveň vyrovnat i plovoucí hmatník.



Otvory pro elektrický test funkčnosti přístroje bez nutnosti demontáže.



Tvarované hrany těla mechanismu pro zarovnání při vícenásobné montáži přístrojů.



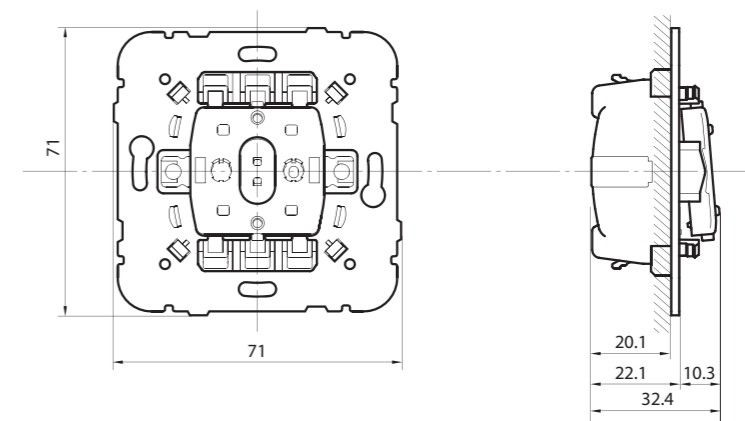
Hloubka přístroje pouze 20 mm umožňující montáž do přístrojové krabice.



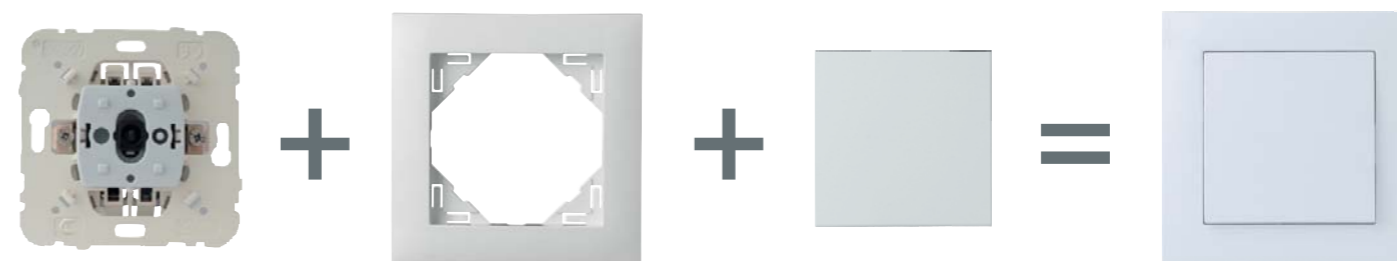
Bezšroubové svorky zajišťují rychlé a kvalitní připojení bez nutnosti použití nástroje. Zdvojené svorky na každém pólu umožňují vícenásobné propojení bez nutnosti dalších svorek.



Možnost upevnění přístroje šrouby nebo rozpěrkami.



## Příklad objednávání



## Přístroj MEC21

obj. číslo: 21 ...  
např:  
21011 = spínač 1 pólový  
21111 = zásuvka

## Rámeček

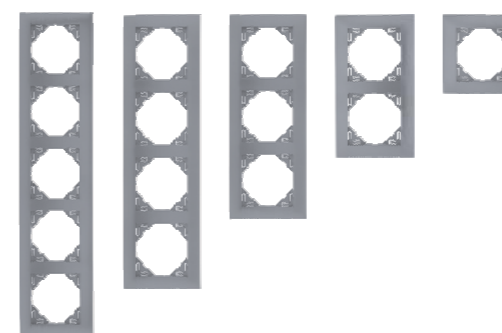
obj. číslo: 909 ... T x x  
např:  
90910 TBR = 1 rámeček, plast/ bílá  
90930 TCS = 3 rámeček, sklo/šedá

## Kryt

obj. číslo: 90 ... T x x  
např:  
90601 TBR = kryt jednoduchý, bílá  
90652 TAL = kryt zásuvky, hliníková

## Kompletní přístroj

obj. čísla: ...  
např:  
21011, 90910 TBR, 90601 TBR  
přístroj, rámeček, kryt















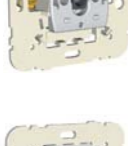







Všechny designové řady jsou v provedení 1 rámeček až 4 rámeček.

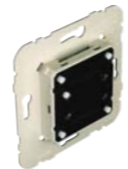

















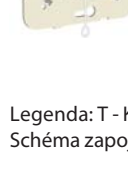
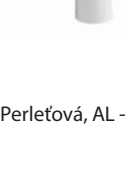
Řady BASE a AQUARELLA jsou v provedení 1 rámeček až 5 rámeček.

Horizontální nebo vertikální pozice rámečků díky symetrickému tvaru.



















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

Ovládací přístroje		Kryty		Kryty		Kryty	
	Ref.	Balení (ks)		Ref.	Barva	Balení (ks)	
 Spínač jednopólový řaz. 1 10 A - 250 V	21011	10		90601 T	BR MF GE PE AL IS PM DU	20 2	Kryt jednoduchý
 Vypínač třípólový 16 A - 250 V	21088	10		90661 T	BR MF GE PE AL IS PM DU	20 2	Kryt třípólového vypínače
 Spínač jednopólový řaz. 1 s orientační LED 10 A - 250 V	21012	10		90602 T	BR MF GE PE AL IS PM DU	20 2	Kryt jednoduchý LED
 Spínač jednopólový řaz. 1 se signalizační LED 10 A - 250 V	21013	10		90797 T	BR MF GE PE AL IS PM DU	20	Kryt jednoduchý LED symbol LAMPA
 Spínač dvoupólový řaz. 2 10 A - 250 V	21021	10		90601 T	BR MF GE PE AL IS PM DU	20 2	Kryt jednoduchý
 Spínač dvoupólový řaz. 2 se signalizační LED 10 A - 250 V	21023	10		90608 T	BR MF GE PE AL IS PM DU	2	Kryt dvoupólového spínače
 Spínač dvoupólový řaz. 2 se signalizační LED 20 A - 250 V	21024	10		90602 T	BR MF GE PE AL IS PM DU	20 2	Kryt jednoduchý LED
 Spínač dvoupólový řaz. 2 se signalizační LED 20 A - 250 V	21024	10		90797 T	BR MF GE PE AL IS PM DU	20 2	Kryt jednoduchý LED symbol LAMPA
 Spínač kartový 10 A - 250 V (pro typy karet ATM, Ref. 21999)	21031	10		90731 T	BR MF GE PE AL IS PM DU	2	Kryt kartového spínače
 <b>NEW</b> Kartový časový spínač 16 A - 100-240V~	21033	1		90733 T	BR MF GE PE AL IS PM DU	1	Kryt kartového spínače









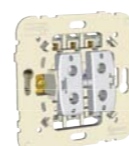






Legenda: T - Kryty a rámečky. BR - Bílá, MF - Slonová kost, GE - Ledová, PE - Perleťová, AL - Hliníková, IS - Šedá, PM - Černá, DU - Zlatá.  
Schéma zapojení naleznete na straně 32 až 43.

Ovládací přístroje		Kryty		Kryty		Kryty	
	Ref.	Balení (ks)		Ref.	Barva	Balení (ks)	
 Tlačítko čtyřpólové 60 mW DC 12 V 50 mA (maximální napětí 32 V)	21164	10		90600 T	BR MF GE PE AL IS PM DU	2	Kryt čtyřpólového tlačítka
 Přepínač křížový řazení 7 10 A - 250 V	21051	10		90601 T	BR MF GE PE AL IS PM DU	20 2	Kryt jednoduchý
 Přepínač křížový řazení 7 s orientační LED 10 A - 250 V	21052	10		90602 T	BR MF GE PE AL IS PM DU	20 2	Kryt jednoduchý LED
 Přepínač sériový řaz. 5 10 A - 250 V	21061	10		90611 T	BR MF GE PE AL IS PM DU	20 2	Kryt dvojitý
 Přepínač sériový řaz. 5 20 A - 250 V	21065	10		90601 T	BR MF GE PE AL IS PM DU	20 2	Kryt jednoduchý
 Přepínač střídavý řaz. 6 10 A - 250 V	21071	10		90601 T	BR MF GE PE AL IS PM DU	20 2	Kryt jednoduchý
 Přepínač střídavý řaz. 6 20 A - 250 V	21075	10		90601 T	BR MF GE PE AL IS PM DU	20 2	Kryt jednoduchý
 Přepínač střídavý řaz. 6 s orientační LED 10 A - 250 V	21072	10		90601 T	BR MF GE PE AL IS PM DU	20 2	Kryt jednoduchý
 Přepínač střídavý řaz. 6 se signalizační LED 10 A - 250 V	21073	10		90602 T	BR MF GE PE AL IS PM DU	20 2	Kryt jednoduchý LED
 Tlačítko ovládané tahem (šňůrkou) 10 A - 250 V	21091	10		90741 T	BR MF GE PE AL IS PM DU	2	Kryt tahového spínače Šňůrka je součástí krytu a spojí se s přístrojem pomocí plastového zakončení. Délka 65 cm.
 Vypínač dvojpólový ovládaný tahem (šňůrkou) 10 A - 250 V	21092	10					

Legenda: T - Kryty a rámečky. BR - Bílá, MF - Slonová kost, GE - Ledová, PE - Perleťová, AL - Hliníková, IS - Šedá, PM - Černá, DU - Zlatá.  
Schéma zapojení naleznete na straně 32 až 43.

Ovládací přístroje		Kryty				
	Ref.	Balení (ks)		Ref.	Barva	Balení (ks)
	Přepínač dvojitý střídavý, řazení 6+6 10 A - 250 V	21101	10		Kryt dvojitý	90611 T BR MF GE PE AL IS PM DU 20 2
	Přepínač dvojitý, řazení 6+6 střídavý 20 A 20 A - 250 V	21103	10			
					Kryt jednoduchý	90601 T BR MF GE PE AL IS PM DU 20 2
	Tlačítko (NO+NC) 10 A - 250 V	21150	10		Kryt tlačítka symbol KLÍČ	90604 T BR MF GE PE AL IS PM DU 2
					Kryt tlačítka symbol ZVONEK	90605 T BR MF GE PE AL IS PM DU 2
	Tlačítko 10 A - 250 V	21151	10		Kryt tlačítka symbol SLUŽEBNÁ	90606 T BR MF GE PE AL IS PM DU 2
					Kryt tlačítka symbol LAMPA	90607 T BR MF GE PE AL IS PM DU 2
					Kryt jednoduchý LED	90602 T BR MF GE PE AL IS PM DU 20 2
	Tlačítko s orientační LED (250 V) 10 A - 250 V	21152	10		Kryt tlačítka s orientační LED symbol KLÍČ	90794 T BR MF GE PE AL IS PM DU 2
	Tlačítko s nezávislou kontrolkou 10 A - 250 V	21153	10		Kryt tlačítka s orientační LED symbol ZVONEK	90795 T BR MF GE PE AL IS PM DU 2
					Kryt tlačítka s orientační LED symbol SLUŽEBNÁ	90796 T BR MF GE PE AL IS PM DU 2
	Tlačítko s orientační LED (12 V) 6 A - 12 V	21162	10		Kryt jednoduchý LED symbol LAMPA	90797 T BR MF GE PE AL IS PM DU 2

Legenda: T - Kryty a rámečky. BR - Bílá, MF - Slonová kost, GE - Ledová, PE - Perleťová, AL - Hliníková, IS - Šedá, PM - Černá, DU - Zlatá.  
Schéma zapojení naleznete na straně 32 až 43.









Ovládací přístroje		Kryty				
	Ref.	Balení (ks)		Ref.	Barva	Balení (ks)
	Tlačítko s identifikací (250 V) 10 A - 250 V	21155	10		Kryt tlačítka s identifikací	90603 T BR MF GE PE AL IS PM DU 2
	Tlačítko s identifikační LED 12 V spínání 6 A / 230 V	21165	10		Kryt tlačítka s identifikací	90603 T BR MF GE PE AL IS PM DU 2
	Tlačítko dvojité (2NO+2NC) 10 A - 250 V	21154	10			
	Tlačítko dvojité 10 A - 250 V	21156	10		Kryt dvojitý	90611 T BR MF GE PE AL IS PM DU 20 2
	Tlačítko a převrácený přepínač 10 A - 250 V	21159	10			
	Žaluziový tlačítkový vypínač 10 A - 250 V s elektrickou blokadí	21281	10			
	Žaluziový tlačítkový vypínač zapnuté kontakty 10 A - 250 V s rozspínacími kontakty	21282	10		Kryt žaluziového tlačítka	90612 T BR MF GE PE AL IS PM DU 20 2
	Tlačítko / Žaluziový přepínač střídavý 10 A - 250 V - s elektrickou blokadí - umožňuje ovládat motor z jednoho nebo více míst	21283	10			
	Žaluziový vypínač 10 A - 250 V s mechanickou a elektrickou blokadí	21290	10		Kryt žaluziového spínače	90613 T BR MF GE PE AL IS PM DU 20 2
	Žaluziový vypínač s mechanickým blokováním 10 A - 250 V	21291	10			




Legenda: T - Kryty a rámečky. BR - Bílá, MF - Slonová kost, GE - Ledová, PE - Perleťová, AL - Hliníková, IS - Šedá, PM - Černá, DU - Zlatá.  
Schéma zapojení naleznete na straně 32 až 43.










Ovládací přístroje		Kryty				
	Ref.	Balení (ks)		Ref.	Barva	Balení (ks)
 Přepínač otočný střídavý 16 A 16 A - 250 V	21301	10		90761 T	BR MF GE PE AL IS PM DU	2
 Přepínač otočný 16 A 16 A - 250 V	21302	10		90762 T	BR MF GE PE AL IS PM DU	2
 Žaluziový otočný vypínač 16 A - 250 V	21303	10		90761 T	BR MF GE PE AL IS PM DU	2
 Tlačítko jednopólové se zámkem (0-1) 10 A - 250 V	21351	10		90351 T	BR MF GE PE AL IS PM DU	1
 Spínač dvoupólový se zámkem (1-0-1) 10 A - 250 V	21352	10				
 Časový spínač 16 A - 100-240 V~	21040	1		90745 T	BR MF GE PE AL IS PM DU	1
 Zvonek 230 V AC	21990	10		90710 T	BR MF GE PE AL IS PM DU	2














Detektor pohybu		Kryty				
	Ref.	Balení (ks)		Ref.	Barva	Balení (ks)
 Detektor pohybu PIR na 1000 W - Napájecí napětí: 100-240 V~ - 50/60Hz - Nastavení citlivosti - Vzdálenost: 8 metrů - Detekční úhel: 160°	21401	10		90401 T	BR MF GE PE AL IS PM DU	1
 Detektor pohybu PIR na 400 W - Napájecí napětí: 100-240 V~ - 50/60Hz - Nastavení citlivosti - Vzdálenost: 8 metrů - Detekční úhel: 160°	21402	10				

Detektor pohybu		Kryty				
	Ref.	Balení (ks)		Ref.	Barva	Balení (ks)
 <b>NEW</b> Detektor pohybu PIR na 1000 W - instalace na zeď - Napájecí napětí: 100-240 V~ - 50/60 Hz - Kompatibilní s jakýmkoli druhem zátěže - Možnost dvou externích vstupů: ON / AUTO a časování	21403	10		90403 T	BR MF GE PE AL IS PM DU	1
 <b>NEW</b> Detektor pohybu PIR na 400 W - instalace na zeď - Napájecí napětí: 100-240V~ - 50/60 Hz - Kompatibilní s jakýmkoli druhem zátěže - Možnost dvou externích vstupů: ON / AUTO a časování	21404	10				
Termostaty		Kryty				
 <b>NEW</b> Otočný termostat - Napájecí napětí: 100-240V~ - 50/60 Hz - Max. zátěž: 16 A (3680W, cosφ = 1) - Kompatibilní s jakýmkoli druhem zátěže. - Řízení systémů: Vytápění, chlazení. - Nastavení teploty: 5°C až 30°C. - Kompatibilní s teplotním senzorem TC-03	21234	1		90746 T	BR MF GE PE AL IS PM DU	1
 Multifunkční chronotermostat - Manuální nebo automatická regulace topného/chladicího systému v souladu s denním/týdenním plánem předprogramovaných teplot. - 100-230 V ~ - 50/60 Hz; 16A (cosφ = 1) - Odečet teploty: -9° C až 35° C - Optimalizováno pro elektrické podlahové vytápění. - Výkonová rezerva až 24 hodin. - Programování až 7 denních režimů. Náhrada za 21232	21235	1		90748 T	BR MF GE PE AL IS PM DU	1
 Multifunkční termostat - Manuální nebo automatická regulace topného/chladicího systému podle požadované teploty. - 100-230V ~ - 50/60Hz; 16A (cosφ = 1) - Odečet teploty: -9°C to 35°C - Optimalizováno pro elektrické podlahové vytápění. - Kompatibilní se teplotním senzorem TC-03. - Výkonová rezerva až 24 hodin. - Časovač až 6 hodin a zámek tlačítek. Náhrada za 21233	21236	1		90749 T	BR MF GE PE AL IS PM DU	1
 Teplotní senzor TC-3 pro termostaty - Délka: 3 m - Rozsah: 0 až 70 ° C - IP67	TC-3	1				
Regulátor otáček		Kryty				
 Regulátor otáček pro indukční zátěže 600 VA 60 - 600 VA.	21219	1		90721 T	BR MF GE PE AL IS PM DU	1

Stmívače		Kryty				
	Ref.	Balení (ks)		Ref.	Barva	Balení (ks)
 Stmívač RLC 100-240 V~	21218	1		90747 T	BR MF GE PE AL IS PM DU	1
 Stmívač pro zářivková svítidla s elektronickým předřadníkem 1-10 V IMax - 40 mA. Tichý.	21210	1				
 Stmívač pro halogenky s vinutým transformátorem R, L 500 VA 20 - 500 W / VA.	21211	1				
 Přepínač střídavý el. stmívací na 320 W 5 - 320 W. Tichý.	21212	1				
 Elektronicky otočný stmívač R, C 550 VA 20 - 550 W / VA. Tichý.	21213	1		90721 T	BR MF GE PE AL IS PM DU	1
 Stmívač pro stmívatelné LED a úsporné žárovky R, L 110 VA 7 - 110 W / VA. Stmívatelné LEDky.	21214	1				
 Stmívač pro nízkonapěťové žárovky a stmívatelné LED R, C 150 VA 15 - 150 W / VA. Stmívatelné LEDky. Tichý.	21215	1				
			Přehled max. zatížení stmívačů naleznete na straně 42.			

Zásuvky		Kryty (i v provedení LOGUS <sup>90</sup> Medical - LR VD VM)				
	Ref.	Balení (ks)		Ref.	Barva	Balení (ks)
 Bezšroubová zásuvka French type se zemnicím kolíkem 16 A - 250 V	21110	10		90652 T	BR MF LR VD VM GE PE AL IS PM DU	20 2
 Zásuvka French type se zemnicím kolíkem 16 A - 250 V	21111	10		90654 T	BR MF GE PE AL IS PM DU	20 2
 Jednofázová zásuvka bez zemnicího kolíku 16 A - 250 V	21121	10		90621 T	BR MF GE PE AL IS PM DU	20 2
				90622 T	BR MF GE PE AL IS PM DU	20 2

Legenda: T - Kryty a rámečky. BR - Bílá, MF - Slonová kost, GE - Ledová, PE - Perleťová, AL - Hliníková, IS - Šedá, PM - Černá, DU - Zlatá, LR - Oranžová, VD Zelená, MV - Červená.  
Schéma zapojení naleznete na straně 32 až 43.

Zásuvky		Kryty (i v provedení LOGUS <sup>90</sup> Medical - LR VD VM)				
	Ref.	Balení (ks)		Ref.	Barva	Balení (ks)
 Bezšroubová zásuvka Schuko type 16 A - 250 V	21130	10		90631 T	BR MF LR VD VM GE PE AL IS PM DU	20 2
 Zásuvka Schuko 16 A - 250 V	21131	10		90632 T	BR MF LR VD VM GE PE AL IS PM DU	20 2
				90634 T	BR MF GE PE AL IS PM DU	20 2
 Zásuvka EURO-USA 15 A - 127 V/16 A - 250 V	21140	10		90631 T	BR MF LR VD VM GE PE AL IS PM DU	20 2
				90632 T	BR MF LR VD VM GE PE AL IS PM DU	20 2
 Zásuvka Saudi (USA NEMA Type) 15 A - 127 V	21143	10		90634 T	BR MF GE PE AL IS PM DU	20 2
				90841 T	BR MF LR VD VM GE PE AL IS PM DU	20 2
	90842 T	20 2		90843 T	BR MF LR VD VM GE PE AL IS PM DU	20 2

Legenda: T - Kryty a rámečky. BR - Bílá, MF - Slonová kost, GE - Ledová, PE - Perleťová, AL - Hliníková, IS - Šedá, PM - Černá, DU - Zlatá, LR - Oranžová, VD Zelená, MV - Červená.

## Vývodka vodičů, signalizační osvětlení, doplňky

## Kryty

	Ref.	Balení (ks)		Ref.	Barva	Balení (ks)
 Vývodka vodičů - 3 kontakty 3x2,5 mm <sup>2</sup> - 250 V	21173	10		90671 T	BR MF GE PE AL IS PM DU	20 2
 Vývodka vodičů - 4 kontakty 4x2,5 mm <sup>2</sup> - 250 V	21174	10				
 Osvětlení signalizační/ orientační	21360	10	 Kryt žárovky - prosvětlený  Žárovka Ref. 81012	90781 T	IC LR VD VM	2
 <b>NEW</b> Bílé orientační světlo - dvě úrovně osvětlení: L1 - 0,2W; L2 - 0,4W. - 230 V ~ - 50/60 Hz;	21388	10		90782 T	BR MF GE PE AL IS PM DU	20 2
 <b>NEW</b> Bílé orientační světlo s baterií - dvě provozní funkce - dvě úrovně osvětlení: L1 - 0,2W; L2 - 0,4W. - 230 V ~ - 50/60 Hz;	21389	10				
 Držák zaslepovacího krytu	21222	10		90677 T	BR MF GE PE AL IS PM DU	10 2
 Audio zásuvka se šroubovací svorkou (náhrada 21221) Připojení vodiče viz str.41	21220	4		90713 T	BR MF GE PE AL IS PM DU	4 2
 PODA-275 Modul přepětové ochrany - SPD typ 3 s akustickou signalizací	6058	1				

## USB zásuvky




## Kryty

 <b>NEW</b> 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 A; - Dvojitá USB zásuvka typu A	21384	1		90673 T	BR MF GE PE AL IS DU PM	1
--	-------	---	---	---------	-------------------------------	---

Legenda: T - Kryty a rámečky. BR - Bílá, MF - Slonová kost, GE - Ledová, PE - Perleťová, AL - Hliníková, IS - Šedá, PM - Černá, DU - Zlatá.  
IC - prosvětlená, průhledná; LR - prosvětlená, oranžová; VD - prosvětlená, zelená; VM - prosvětlená, červená  
Schéma zapojení naleznete na straně 32 až 43. Zadní pohled viz: [www.elkoep.cz/zasuvky](http://www.elkoep.cz/zasuvky).

## Telefonní zásuvky







## Kryty

50V---70V~	Ref.	Barva	Balení (ks)		Ref.	Barva	Balení (ks)
 Telefonní zásuvka 4 kontakty	21252 S*	BR MF CZ AT	10		90712 T	BR MF GE PE AL IS PM DU	20 2
 Telefonní zásuvka 6 kontaktů	21253 S*	BR MF CZ AT	10				
 Telefonní zásuvka French 8 kontaktů	21411	-	10		90718 T	BR MF GE PE AL IS PM DU	20 2





## Rádiové, televizní, satelitní a datové zásuvky

## Kryty

## Zásuvky pro sériové zapojení

 Zásuvka R - TV - SAT (koncová) - 4 - 446 MHz: < 6dB. - 470 - 862 MHz: < 9dB. - 950 - 2400 MHz: < 6dB. - Tok proudu max. 500 mA (DC)	21555		10		90775 T	BR MF GE PE AL IS PM DU	10 5
 Zásuvka R - TV - SAT (průchozí) - 4 - 862 MHz: < 10dB. - 950 - 2150 MHz: < 11dB. - 2150 - 2400 MHz: < 9dB. - Tok proudu max. 500 mA (DC) - Ztráty: 3dB	21565		10				
 Zásuvka R - TV (koncová) - 4 - 82 MHz: < 6dB. - 84 - 108 MHz: < 8dB. - 112 - 1000 MHz: < 7dB.	21554		10		90776 T	BR MF GE PE AL IS PM DU	10 5
 Zásuvka R - TV (průchozí) - 4 - 1000 MHz: < 9 dB - Ztráty: 2 dB	21564		10				

## Zásuvky pro hvězdicové zapojení

 Zásuvka R - TV, 1 dB pro spojení do hvězdy - 4 - 82 MHz: < 1 dB - 84 - 108 MHz: < 2 dB - 112 - 1000 MHz: < 1 dB	21533 Náhrada za 21530		10		90776 T	BR MF GE PE AL IS PM DU	10 5
 Zásuvka R - TV - SAT pro spojení do hvězdy - 4 - 862 MHz: < 2dB. - 950 - 2400 MHz: < 3dB. - Tok proudu max. 500 mA (DC)	21543		10		90775 T	BR MF GE PE AL IS PM DU	10 5








Legenda: T - Kryty a rámečky. BR - Bílá, MF - Slonová kost, GE - Ledová, PE - Perleťová, AL - Hliníková, IS - Šedá, PM - Černá, DU - Zlatá.  
Schéma zapojení naleznete na straně 32 až 43. Zadní pohled viz: [www.elkoep.cz/zasuvky](http://www.elkoep.cz/zasuvky).



## Multimédia zásuvky

## Kryty

Zásuvky pro hvězdicové zapojení

	Ref.	Balení (ks)		Ref.	Barva	Balení (ks)			
	21545	10		90770 T	BR MF GE PE AL IS PM DU	10 5			
<p>R-TV-SAT- RJ45 Cat. 6 UTP-FO SC-APC pro použití s optovláknovým konektorem typu SC APC Simplex nebo LC Duplex - 4 - 862 MHz: &lt; 2dB. - 950 - 2400 MHz: &lt; 3dB. - Tok proudu max. 500 mA (DC)</p>									
	21544	10							
<p>R-TV-SAT- RJ45 Cat. 6 UTP multim. zásuvka pro zapojení do hvězdy - 4 - 862 MHz: &lt; 2dB. - 950 - 2400 MHz: &lt; 3dB. - Tok proudu max. 500 mA (DC)</p>									
	21546	10							
<p>R-TV-SAT 2xRJ45 Cat. 6 UTP multim. zásuvka pro zapojení do hvězdy - 4 - 862 MHz: &lt; 2dB. - 950 - 2400 MHz: &lt; 3dB. - Tok proudu max. 500 mA (DC)</p>									
	21535	10		90774 T	BR MF GE PE AL IS PM DU	10 5			
<p>R-TV - RJ45 Cat. 6 UTP - FO SC-APC multim. zásuvka pro zapojení do hvězdy - 4 - 82 MHz: &lt; 1dB. - 84 - 108 MHz: &lt; 2dB. - 112 - 1000 MHz: &lt; 1dB.</p>									
	21534	10							
<p>R-TV - RJ45 Cat. 6 UTP multim. zásuvka pro zapojení do hvězdy - koaxiální kabel Ø 9.5 - RTV - 4 - 82 MHz: &lt; 1dB. - 84 - 108 MHz: &lt; 2dB. - 112 - 1000 MHz: &lt; 1dB.</p>									

Zadní pohled viz: [www.elkoep.cz/multimedialni-zasuvky](http://www.elkoep.cz/multimedialni-zasuvky)

## Datové zásuvky dodávané s konektory

## Kryty

	Spojka pro SC APC Duplex optický konektor	82211	10		90448 S	BR MF GE PE AL IS PM DU	10			
	Spojka pro SC APC Simplex optický konektor	82210	10							
	Spojka pro LC Duplex optický konektor	82213	10							
					90449 S	BR MF GE PE AL IS PM DU	10			

Legenda: S - Polo-sestava; T - Kryty a rámečky. BR - Bílá, MF - Slonová kost, GE - Ledová, PE - Perleťová, AL - Hliníková, IS - Šedá, PM - Černá, DU - Zlatá. Schéma zapojení naleznete na straně 32 až 43.

## Datové zásuvky dodávané s konektory

## Kryty

	Ref.	Balení (ks)		Ref.	Barva	Balení (ks)			
	21453	10		90751 T	BR MF GE PE AL IS PM DU	20 2			
<p>Zásuvka datová RJ45 Cat 5e UTP</p>									
	21455	10							
<p>Zásuvka datová RJ45 Cat 6 UTP</p>									
	21443	10							
<p>Zásuvka datová RJ45 Cat 5e FTP 1 konektor</p>									
	21445	10							
<p>Zásuvka datová RJ45 Cat 6 FTP 1 konektor</p>									

## Datové zásuvky dodávané s konektory

## Kryty

	RJ45 kategorie 5e UTP konektor - 100 MHz	21975	5		90442 S	BR MF GE PE AL IS PM DU	20 2			
	RJ45 kategorie 6 UTP konektor - 250 MHz	21978	5							
	RJ45 kategorie 5e FTP konektor - 100 MHz	21985	5							
	RJ45 kategorie 6 FTP konektor - 250 MHz	21988	5							
	RJ45 UTP Konektor dvojitý - kategorie 5e	21980	5							
	Telefonní koncovka - 6 pozic se 4 kontakty	82025	50							
	Telefonní koncovka - 6 pozic se 6 kontakty	82026	50							

Legenda: S - Polo-sestava; A - Příslušenství. T - Kryty a rámečky. BR - Bílá, MF - Slonová kost, GE - Ledová, PE - Perleťová, AL - Hliníková, IS - Šedá, PM - Černá, DU - Zlatá.

## Příslušenství

Ref.	Barva	Balení (ks)	Ref.	Balení (ks)
10976 A	BR MF GE PE AL IS DU PM	10	81511	1
10994 A	BR MF GE PE AL IS DU PM	5	81512	1
10995 A	BR MF GE PE AL IS DU PM	1	21971	40
90961 T	BR MF GE PE AL IS PM DU	1	21981	1
21989	-	20	21982	1
90881 T	BR MF VM GE PE AL IS PM DU	2	81018	10
21999	-	5 2	81019	10



Krabice pro montáž na povrch  
(použití se žlaby série 10 a série 16)  
85 x 85 x 40 mm



Dvojnásobná krabice  
pro montáž na povrch  
85 x 160 x 40 mm



Trojnásobná krabice  
pro montáž na povrch  
85 x 230 x 40 mm



Kryt zásuvky IP44 s rámečkem



Příslušenství pro instalaci MEC-21  
78 x 150 x 15 mm



Kryt modulu série Quadro 45 - univerzální  
(doplnění série 45x45)  
72 x 72 x 13 mm



Karta pro ovladač na kartu  
70 x 54 x 1,5 mm



Relé pro ovládání žaluzií  
- Napájecí napětí: 230 V - 50 Hz  
- Jmenovitý proud: 6 A  
- Elektrická blokáce  
- Lokální žaluziové připojení Ref. 21283  
- Pro centralizované ovládání instalace připojení Ref. 21283  
- Schéma zapojení na str. 40



Automatické relé pro ovládání žaluzií  
- Napájecí napětí: 230 V - 50 Hz  
- Jmenovitý proud: 6 A  
- Elektrická blokáce  
- Lokální žaluziové připojení Ref. 21283  
- Pro centralizované ovládání instalace připojení Ref. 21283  
- Schéma zapojení na str. 39



Kryt pro ochranu mechanismu  
70 x 73 x 12 mm



Membrána pro krytí přístroje IP44 - jednoduchý kryt



Membrána pro krytí přístroje IP44 - dvojitý kryt



Náhradní LED žárovka pro podsvícení mechanismů  
MEC 21/48 Série - 12 V



Náhradní LED žárovka pro podsvícení mechanismů  
MEC 21/48 Série - 250 V

## 2" reproduktory do inst. krabice

## Kryty



Reproduktor 2" 3 32 Ω

Ref.	Balení (ks)
21581	1



Kryt reproduktoru  
2" 32 Ω

Ref.	Barva	Balení (ks)
90710 T	BR MF GE PE AL IS	2 1

## 5" reproduktory



Reproduktor 5" - 32 Ω pro montáž do stropu  
- Ø otvoru pro montáž: 145 mm  
- vnější rozměr: Ø 180 mm  
- maximální výkon: 30 W  
- frekvenční rozsah: 70 - 15000Hz

Reproduktor 5" - 16 Ω pro montáž do stropu  
- Ø otvoru pro montáž: 145 mm  
- vnější rozměr: Ø 180 mm  
- maximální výkon: 30 W  
- frekvenční rozsah: 70 - 15000Hz

Reproduktor 5" - 8 Ω pro montáž do stropu  
- Ø otvoru pro montáž: 145 mm  
- vnější rozměr: Ø 180 mm  
- maximální výkon: 30 W  
- frekvenční rozsah: 70 - 15000Hz

75023 C	BR MF	1
75022 C	BR MF	1
75021 C	BR MF	1

## 5" reproduktory s montáží na zed'



2 pásmový reproduktor pro povrchovou montáž 5" - 32 Ω  
- rozměry (mm): 274 x 185 x 37  
- maximální výkon: 15 W  
- frekvenční rozsah: 80-19000 Hz

2 pásmový reproduktor pro povrchovou montáž 5" - 16 Ω  
- rozměry (mm): 274 x 185 x 37  
- maximální výkon: 15 W  
- frekvenční rozsah: 80-19000 Hz

2 pásmový reproduktor pro povrchovou montáž 5" - 8 Ω  
- rozměry (mm): 274 x 185 x 37  
- maximální výkon: 15 W  
- frekvenční rozsah: 80-19000 Hz

75106 C	BR	1
75105 C	BR	1
75104 C	BR	1

## 6.5" reproduktory s montáží do instalační krabice / pod omítku



Čtvercový 2 pásmový reproduktor 6.5" - 32 Ω  
- rozměry (mm): 220 x 220 x 93  
- maximální výkon: 60 W  
- frekvenční rozsah: 60-20000 Hz

Čtvercový 2 pásmový reproduktor 6.5" - 16 Ω  
- rozměry (mm): 220 x 220 x 93  
- maximální výkon: 60 W  
- frekvenční rozsah: 60-20000 Hz

Čtvercový 2 pásmový reproduktor 6.5" - 8 Ω  
- rozměry (mm): 220 x 220 x 93  
- maximální výkon: 60 W  
- frekvenční rozsah: 60-20000 Hz

75083 C	BR MF	1
75082 C	BR MF	1
75081 C	BR MF	1

PARAMETRY	JEDNOTKY	MODEL			
		2"	5"	6.5"	5"
Typ	palce	2"	5"	6.5"	5"
Montáž	-	do instalační krabice	do instalační krabice/do podhledu		na povrch
Impedance	Ohm	32	32 / 16 / 8	32 / 16 / 8	32 / 16 / 8
Max. výkon	W	10	30	60	15
Frekvence	Hz	450 - 5000	70 - 15000	60 - 20000	80 - 19000

Legenda: T - Kryty a rámečky. C - Komplet. Rozměry: v x š x h. BR - Bílá; MF - Slonová kost; GE - Ledová; PE - Perleťová; AL - Hliníková; IS - Šedá.  
Rozměry: v x š x h.

Legenda: T - Kryty a rámečky. Rozměry: v x š x h.  
BR - Bílá, MF - Slonová kost, GE - Ledová, PE - Perleťová, AL - Hliníková, IS - Šedá, VM - Červená, PM - Černá, DU - Zlatá.

## Napájecí zdroje



Napájecí zdroj 230 V~/15 V DC - 30 W na DIN lištu  
- Vstup: 110 V / 250V - 50/60 Hz.  
- Výstup: 15 V - 30 W.  
- Kapacita: 10 stereo ovládacích jednotek nebo 20 mono ovládacích jednotek.

Ref.	Barva	Balení (ks)
75052	-	1



Napájecí zdroj 230 V~/15 V DC - 12 W pro instalaci do podhledů  
- Vstup: 230 V - 50 Hz.  
- Výstup: 15 V - 12 W.  
- Možnost montáže na 5" reproduktor.  
- Kapacita: 4 stereo ovládací jednotky nebo 8 mono ovládacích jednotek.

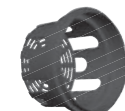
Ref.	Barva	Balení (ks)
75053	-	1

## Příslušenství



Stropní instalační krabice pro 5" reproduktory  
Rozměry (mm): Ø=165, P=64

Ref.	Barva	Balení (ks)
75983	-	10



Stropní instalační krabice pro hlubší montáž 5" reproduktorů a stereo/mono zesilovačů.  
Rozměry (mm): Ø=165, P=92

Ref.	Barva	Balení (ks)
75984	-	10



Víko do předinstalace pro 5" reproduktory  
Rozměry (mm): Ø=173

Ref.	Barva	Balení (ks)
75999 A	BR	2



Instalační krabice pro montáž čtvercových 2 pásmových reproduktorů  
Rozměry (v x š x h): 227,8 x 227,8 x 119 mm

Ref.	Barva	Balení (ks)
75986	-	-

## Komplety



Komplet zásuvka Schuko  
16 A - 250 V

Ref.	Barva	Balení (ks)
90135 C	BR MF GE PE AL IS PM DU	10



Komplet zásuvka Schuko, bezpečnostní s clonkami  
16 A - 250 V

Ref.	Barva	Balení (ks)
90138 C	BR MF GE PE AL IS PM DU	10



Komplet bezšroubová zásuvka Schuko bezpečnostní s clonkami  
16 A - 250 V

Ref.	Barva	Balení (ks)
90139 C	BR MF GE PE AL IS PM DU	10



Komplet zásuvka British s vypínačem a kontrolkou  
13 A - 250 V

Ref.	Barva	Balení (ks)
90183 C	BR MF GE PE AL IS PM DU	10



Komplet zásuvka British standard  
13 A - 250 V

Ref.	Barva	Balení (ks)
90184 C	BR MF GE PE AL IS PM DU	10



Komplet dvouzásuvka vodorovná British s vypínačem a kontrolkou  
13 A - 250 V

Ref.	Barva	Balení (ks)
90343 C	BR MF GE PE AL IS PM DU	5



Komplet dvouzásuvka vodorovná British  
13 A - 250 V

Ref.	Barva	Balení (ks)
90344 C	BR MF GE PE AL IS PM DU	5



Komplet dvouzásuvka Schuko  
16 A - 250 V

Ref.	Barva	Balení (ks)
90331 C	BR MF GE PE AL IS PM DU	10



Komplet dvouzásuvka Schuko s clonkou  
16 A - 250 V

Ref.	Barva	Balení (ks)
90332 C	BR MF GE PE AL IS PM DU	10














Komplet dvoucestný stmívač 320 W elektronický  
- 250 V - 50 Hz  
- 5 - 320 W - 12/24 halogenová svítidla a žárovky nízkonapětová připojená přes elektronické světelné transformátory.

Ref.	Barva	Balení (ks)
90212 C	BR MF GE PE AL IS PM DU	1








## Rámečky a kryty - řada BASE

	Ref.	Barva	Balení (ks)
	90910 T	BR MF	20
	90920 T	BR MF	10
	90930 T	BR MF	10
	90940 T	BR MF	2
	90950 T	BR MF	2
	90902 T	BR MF GE PE AL IS PM DU	20
	90903 T	BR MF GE PE AL IS PM DU	20
	90904 T	BR MF GE PE AL IS PM DU	20
	90905 T	BR MF	20
	90906 T	BR MF	2
	90907 T	BR MF	2


Legenda: T - Kryty a rámečky. BR - Bílá; MF - Slonová kost; GE - Ledová; PE - Perleťová; AL - Hliníková; IS - Šedá, PM - Černá, DU - Zlatá.

## Rámečky a kryty - řada AQUARELLA

	Ref.	Barva	Balení (ks)
	90910 T	GE PE AL IS PM DU	2
	90920 T	GE PE AL IS PM DU	2
	90930 T	GE PE AL IS PM DU	2
	90940 T	GE PE AL IS PM DU	2
	90950 T	GE PE AL IS PM DU	2

Legenda: T - Kryty a rámečky. GE - Ledová, PE - Perleťová, AL - Hliníková, IS - Šedá, PM - Černá, DU - Zlatá.


## Rámečky a kryty - řada ANIMATO

	Ref.	Barva	Balení (ks)
	90910 T	BB EE MM PP RG TS DG BS ZG AA JG AS VG SS PS PG RR PA UG UU	2
	90920 T	BB EE MM PP RG TS DG BS ZG AA JG AS VG SS PS PG RR PA UG UU	2
	90930 T	BB EE MM PP RG TS DG BS ZG AA JG AS VG SS PS PG RR PA UG UU	2
	90940 T	BB EE MM PP RG TS DG BS ZG AA JG AS VG SS PS PG RR PA UG UU	2

Legenda: T - Kryty a rámečky.



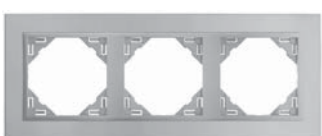
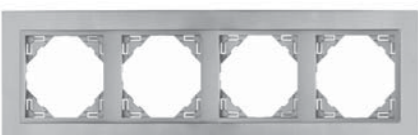
BB - Bílá/Bílá, EE - Ledová/Ledová, MM - Slonová kost/Slonová kost, PP - Perleťová/Perleťová, RG - Žlutá/Ledová, TS - Cihlová/Šedá, DG - Zelená/Ledová, BS - Vínová/Šedá, ZG - Modrá/Ledová, AA - Hliníková/Hliníková, JG - Oranžová/Ledová, AS - Hliníková/Šedá, VG - Červená/Ledová, SS - Šedá/Šedá, PS - Černá/Šedá, PG - Černá/Ledová, RR - Černá/Černá, PA - Černá/Hliník, UG - Zlatá/Ledová, UU - Zlatá/Zlatá.

## Rámečky a kryty - řada CRYSTAL

	Ref.	Barva	Balení (ks)
 1-rámeček	90910 T/ 90910 E	CG CP CA CS/ EC EG EA ES EP	1
 2-rámeček	90920 T/ 90920 E	CG CP CA CS/ EC EG EA ES EP	1
 3-rámeček	90930 T/ 90930 E	CG CP CA CS/ EC EG EA ES EP	1
 4-rámeček	90940 T/ 90940 E	CG CP CA CS/ EC EG EA ES EP	1

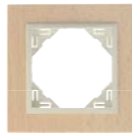
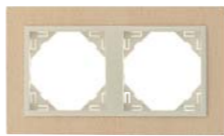


Legenda: T/E - Kryty a rámečky. CG - Sklo/Ledová; CP - Sklo/Perleťová; CA - Sklo/Hliníková; CS - Sklo/Šedá; EC - Sklo černá/Perleťová; EG - Sklo černá/Ledová; EA - Sklo černá/Hliníková; ES - Sklo černá/Šedá, EP - Sklo černá/Černá.

## Rámečky a kryty - řada METALLO

	Ref.	Barva	Balení (ks)
 1-rámeček	90910 T	TP IA OP QS US RS UU	1
 2-rámeček	90920 T	TP IA OP QS US RS UU	1
 3-rámeček	90930 T	TP IA OP QS US RS UU	1
 4-rámeček	90940 T	TP IA OP QS US RS UU	1





Legenda: T - Kryty a rámečky. TP - Titan/Perleťová; IA - Inox/Hliníková; OP - Zlatá/Perleťová; QS - Nikl/Šedá; US - Hliník/Šedá; RS - Chrom/Šedá; UU - Zlatá/Zlatá.

## Rámečky a kryty - řada ARBORE

	Ref.	Barva	Balení (ks)
 1-rámeček	90910 T	FP JP MS NA	1
 2-rámeček	90920 T	FP JP MS NA	1
 3-rámeček	90930 T	FP JP MS NA	1
 4-rámeček	90940 C	FP JP MS NA	1

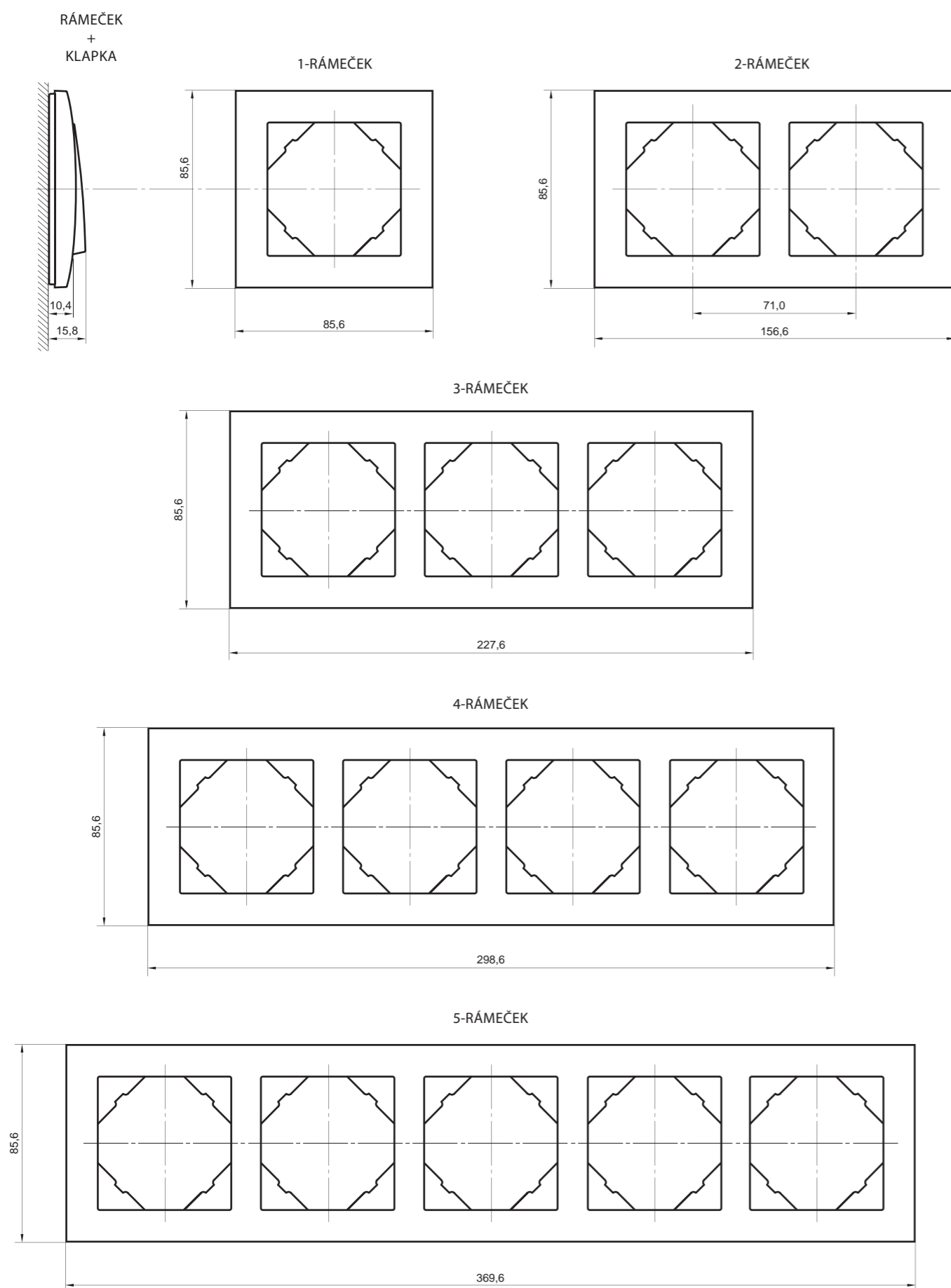
Legenda: T - Kryty a rámečky. FP - Buk/Perleťová, JP - Třešeň /Perleťová, MS - Mahagon/Šedá, NA - Ořech/Hliník.

## Rámečky a kryty - řada PETRA

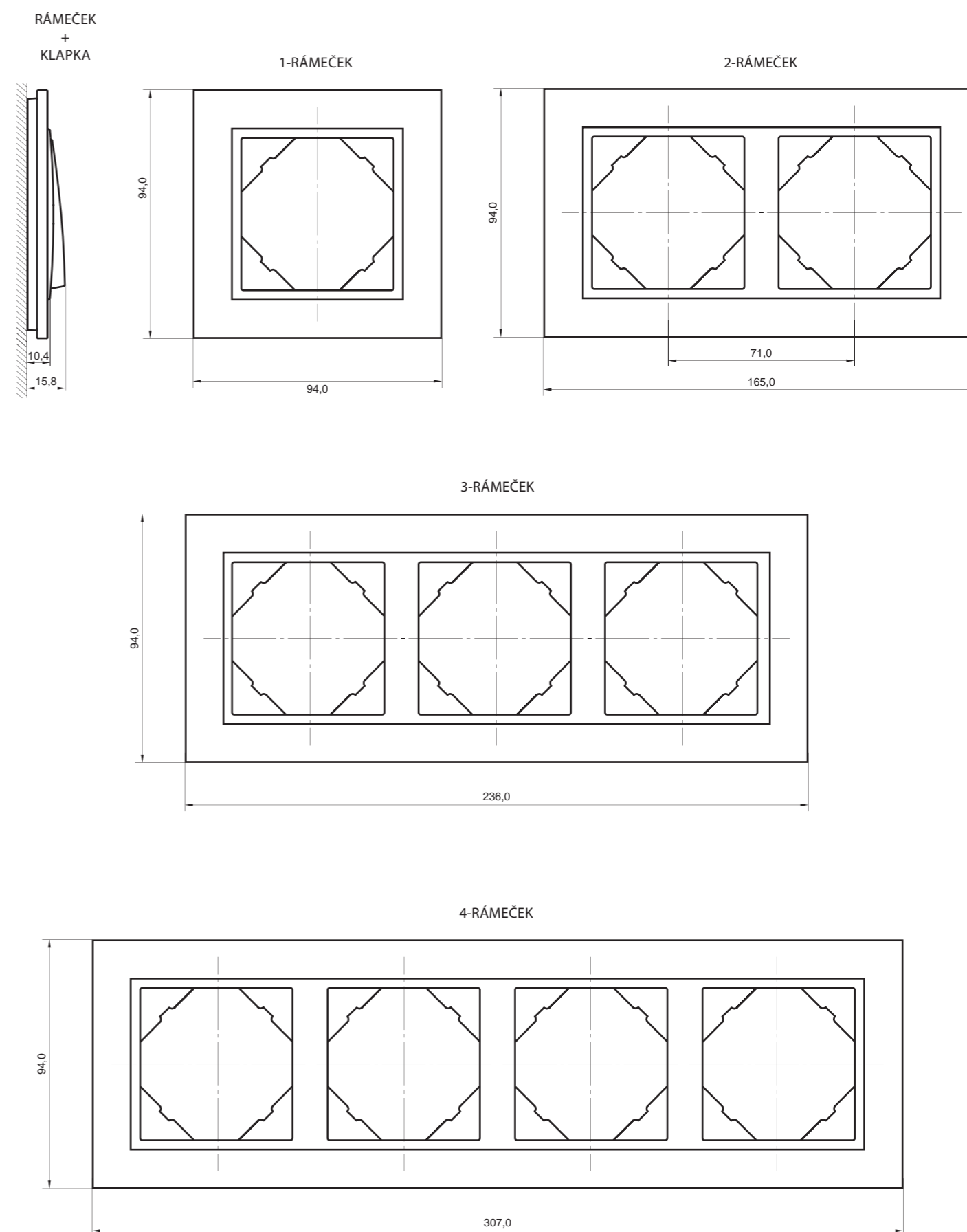
	Ref.	Barva	Balení (ks)
 1-rámeček	90910 T	GG GP GA GS	1
 2-rámeček	90920 T	GG GP GA GS	1
 3-rámeček	90930 T	GG GP GA GS	1
 4-rámeček	90940 C	GG GP GA GS	1

Legenda: T - Kryty a rámečky. GG - Žula/Ledová; GP - Žula/Perleťová; GA - Žula/Hliníková; GS - Žula/Šedá.

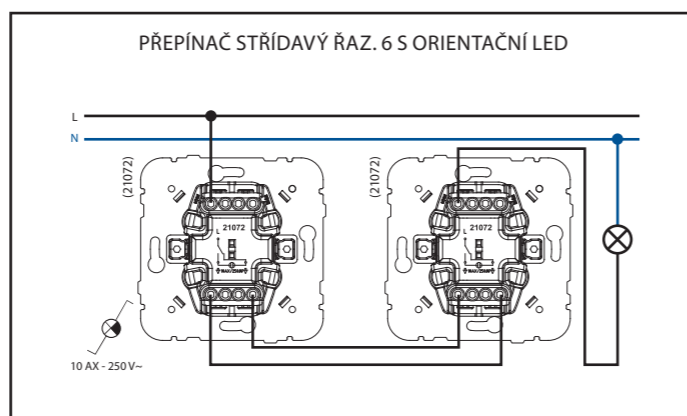
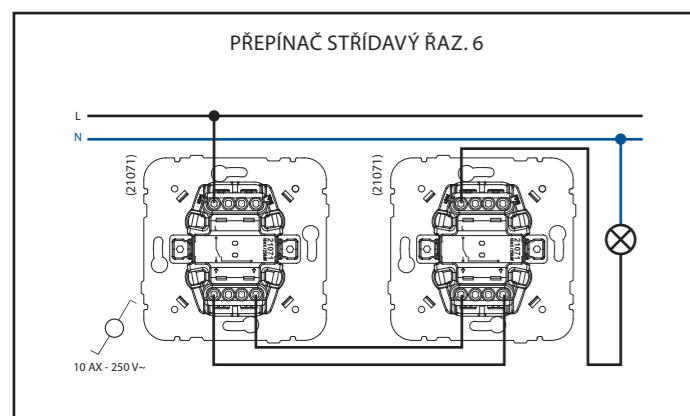
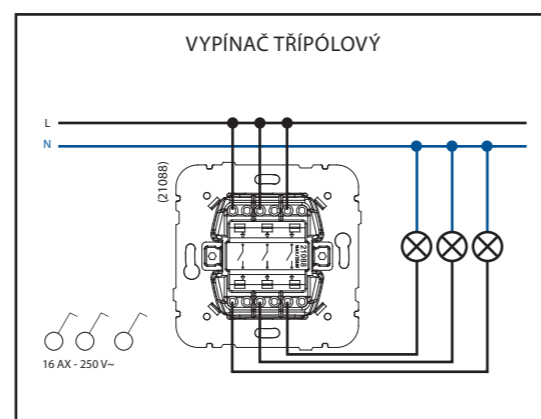
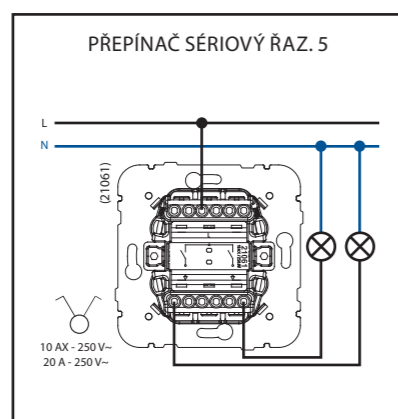
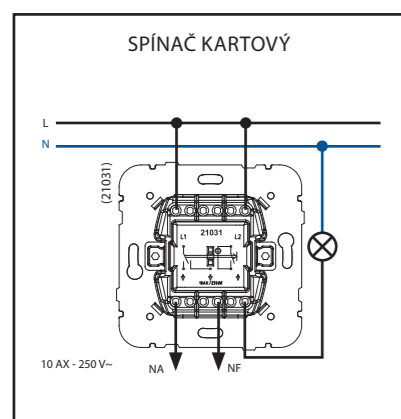
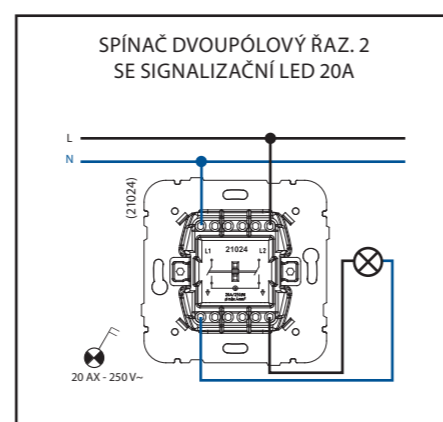
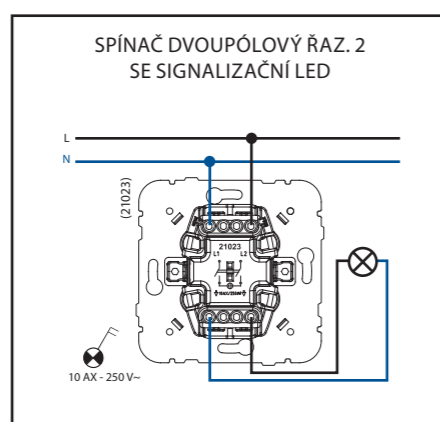
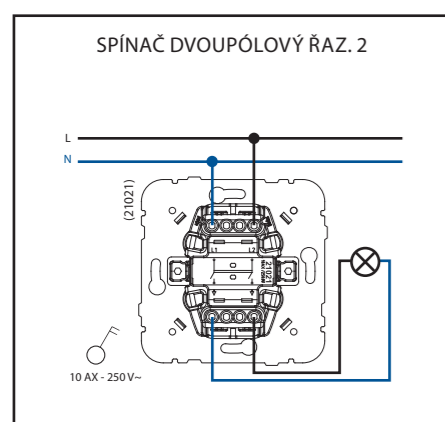
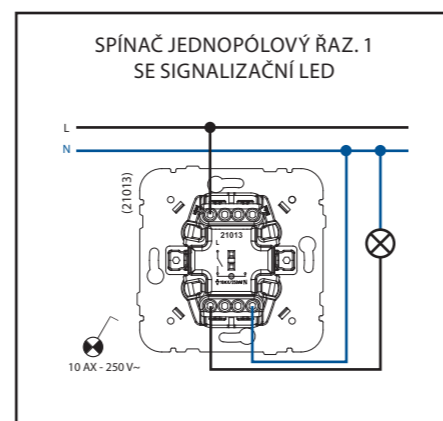
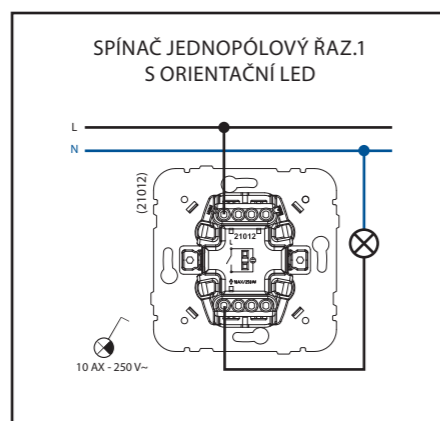
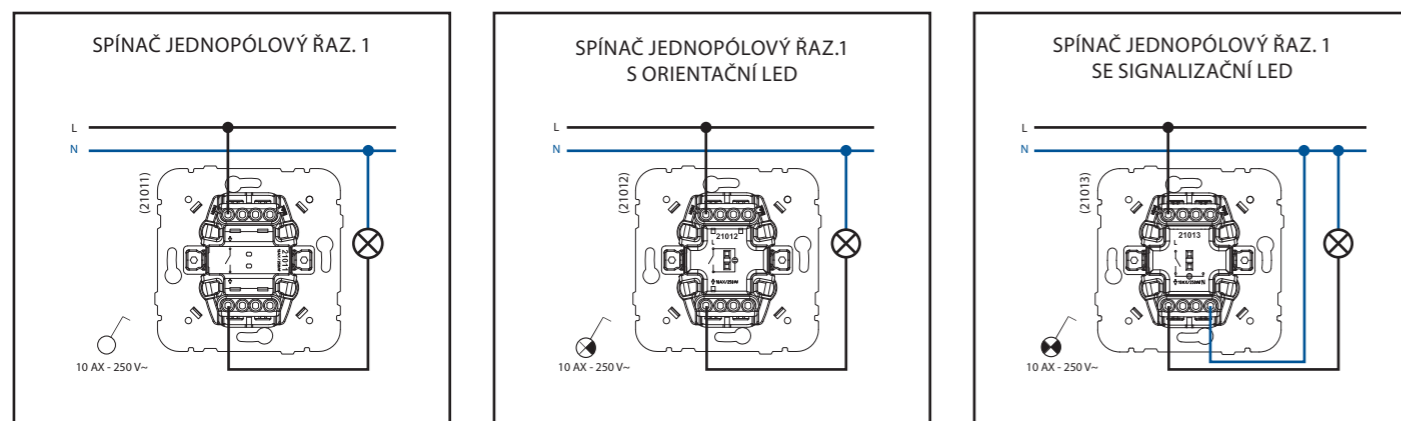
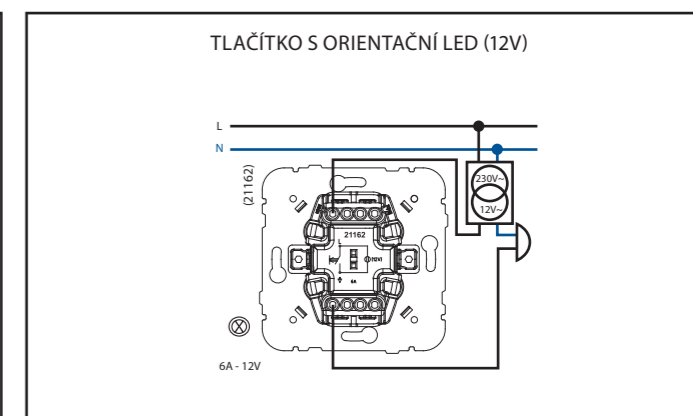
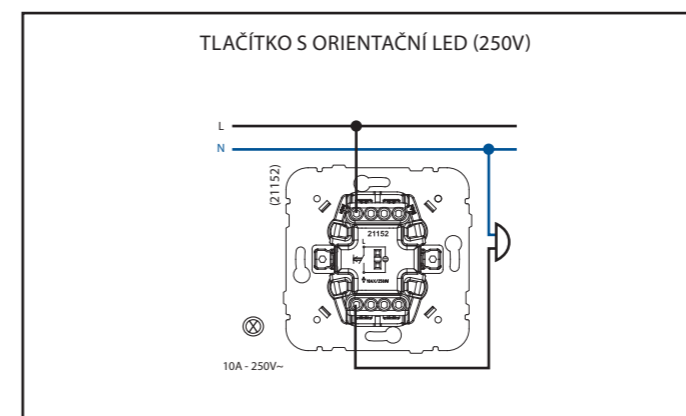
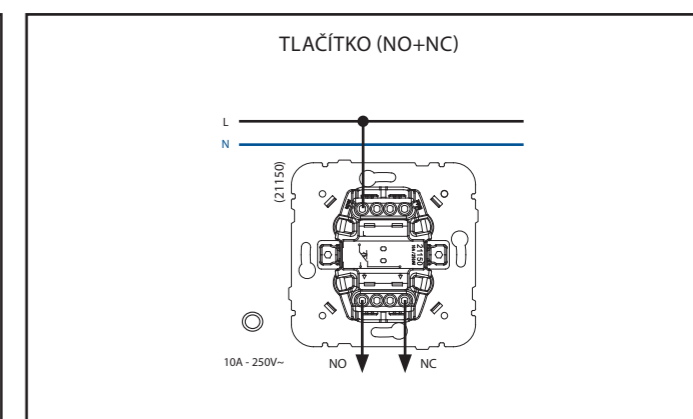
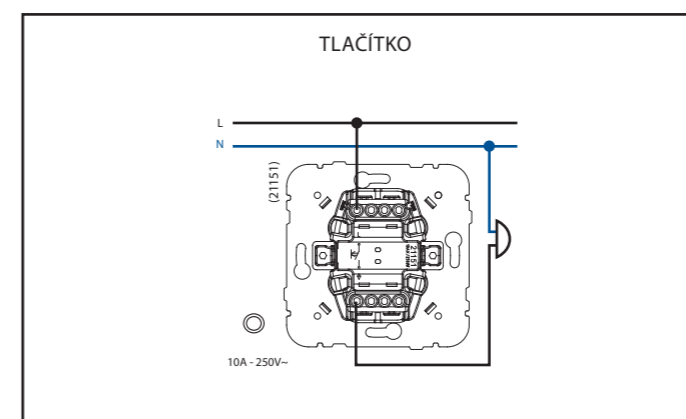
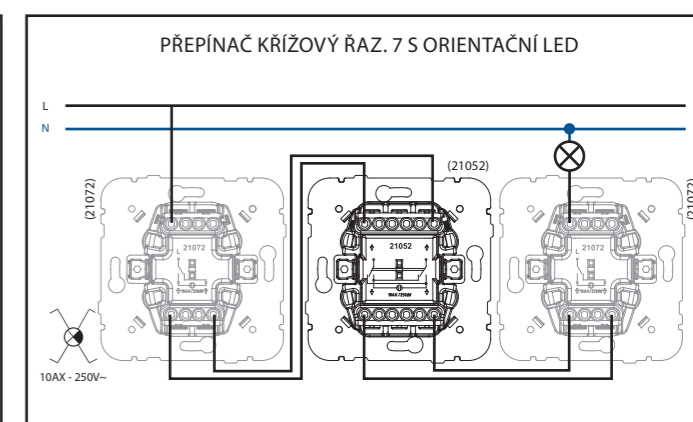
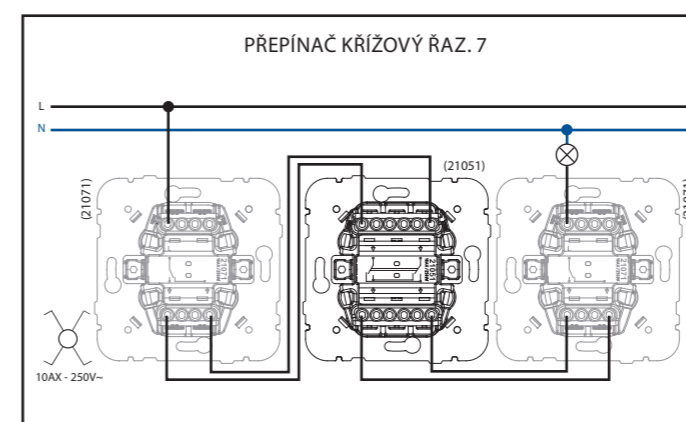
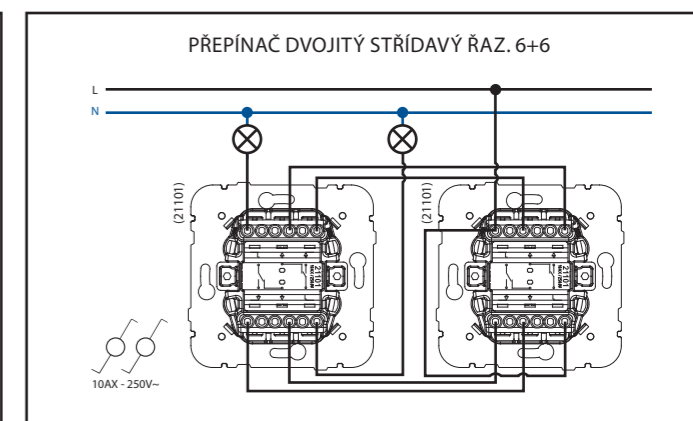
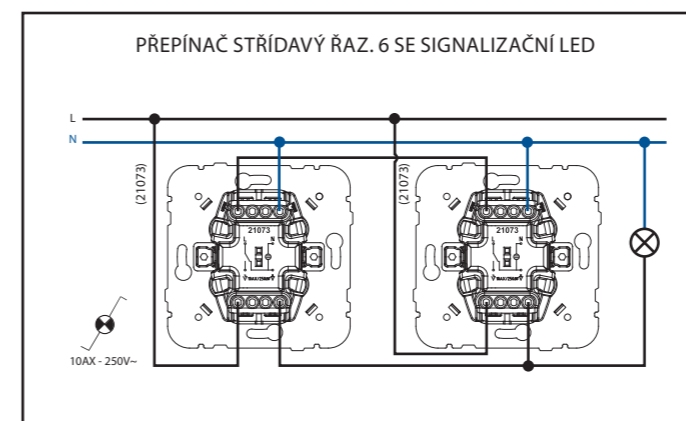
## Rozměry rámečků (mm) - BASE A AQUARELLA



## Rozměry rámečků (mm) - ANIMATO, CRYSTAL, METALLO, ARBORE a PETRA

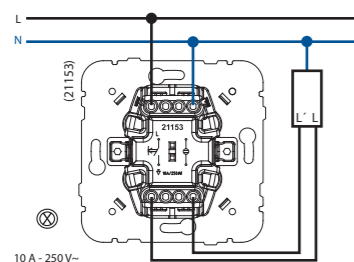




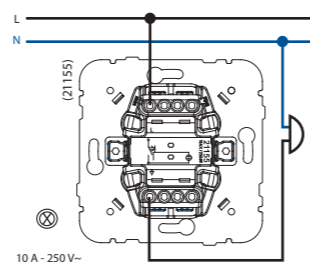
Přístroje určené pro designovou řadu LOGUS<sup>90</sup>Přístroje určené pro designovou řadu LOGUS<sup>90</sup>

Přístroje určené pro designovou řadu LOGUS<sup>90</sup>

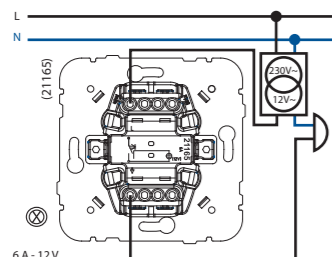
TLAČÍTKO S NEZÁVISLOU KONTROLKOU



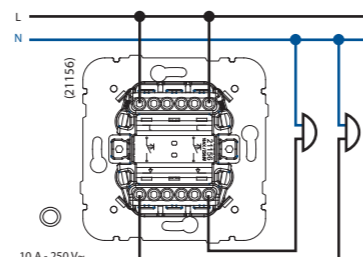
TLAČÍTKO S IDENTIFIKACÍ (250 V)



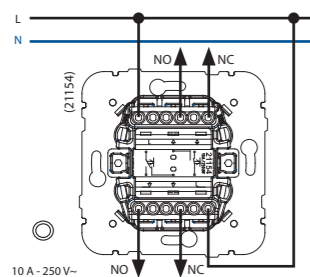
TLAČÍTKO S ORIENTAČNÍ LED (12 V) A S IDENTIFIKACÍ



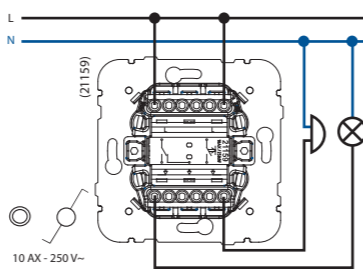
TLAČÍTKO DVOJITÉ



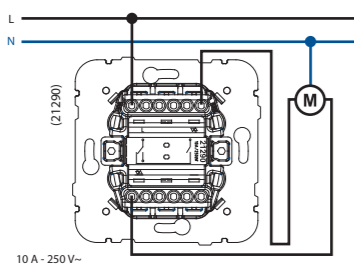
TLAČÍTKO DVOJITÉ (2NO+2NC)



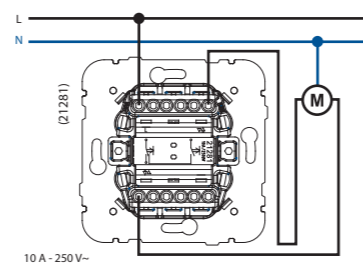
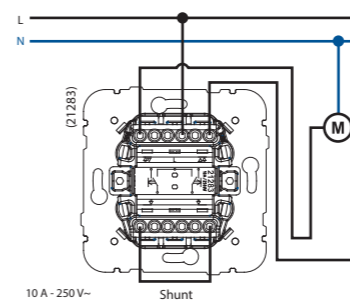
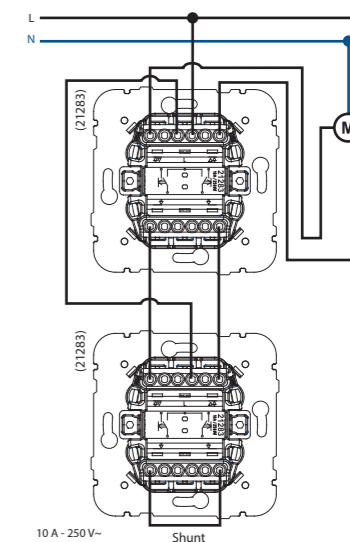
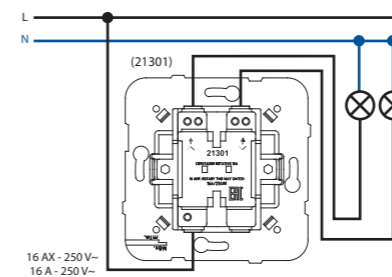
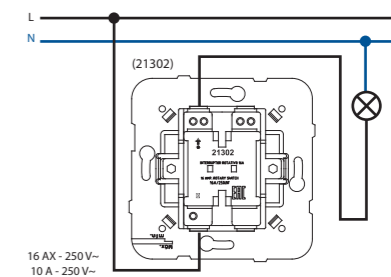
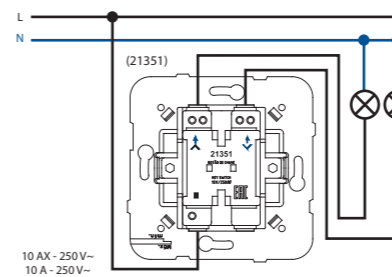
TLAČÍTKO A PŘEVŘACENÝ PŘEPÍNAČ



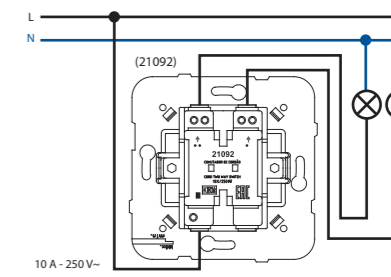
ŽALUZIOVÝ VYPÍNAČ S MECHANICKÝM BLOKOVÁNÍM



ŽALUZIOVÝ TLAČÍTKOVÝ VYPÍNAČ S ELEKTRICKOU BLOKACÍ

Přístroje určené pro designovou řadu LOGUS<sup>90</sup>ŽALUZIOVÝ TLAČÍTKOVÝ PŘEPÍNAČ STŘÍDAVÝ  
(OVLÁDÁNÍ Z JEDNOHO MÍSTA)ŽALUZIOVÝ TLAČÍTKOVÝ PŘEPÍNAČ STŘÍDAVÝ  
(OVLÁDÁNÍ ZE DVOU NEBO VÍCE MÍST)OTOČNÝ STŘÍDAVÝ PŘEPÍNAČ  
ŽALUZIOVÝ OTOČNÝ VYPÍNAČ 16 AOTOČNÝ PŘEPÍNAČ 16 A  
TLAČÍTKO OVLÁDANÉ TAHEM 10 ASPÍNAČ JEDNOPÓLOVÝ SE ZÁMKEM  
SPÍNAČ DVOUPÓLOVÝ SE ZÁMKEM

VYPÍNAČ DVOUPÓLOVÝ, OVLÁDANÝ TAHEM (ŠŇŮRKOU)

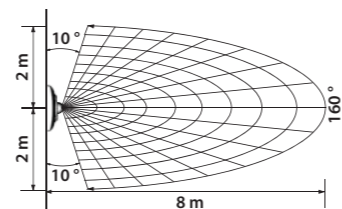


## Detektor pohybu PIR (NO+NC)



Detektor pohybu PIR na 1000 W  
(Ref. 21401/45401 S)  
Detektor pohybu PIR na 400 W  
(Ref. 21402/45402 S)

Detektor pohybu umožňuje automatické ovládání osvětlení pomocí detekce infračerveného záření vydávaného pohybujícími se objekty a místní úrovní světla.



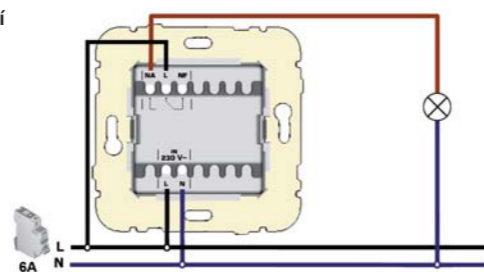
Technické parametry	Ref. 21401/45401 S	Ref. 21402/45402 S
Napájecí napětí:	230 V~ - 50/60 Hz	
Příkon:	1 W	
Max. světelné zatížení:	1000 W	400 W
Regulace citlivosti:	√	
Nastavení doby působení:	od 5 sek. do 5 min.	
Max. rozsah detekce:	8 m	
Úhel detekce:	160°	
Výstup:	NO / NC	

Pozn.: NO – normálně rozepnuto; NC – normálně sepnuto.

## • Nastavení

- Pro přístup k potenciometrům pro nastavení času a citlivosti odstraňte kryt ze zařízení.
- Pokračujte v požadovaném nastavení.

## • Zapojení



## Přepínač střídavý elektronický stmívací



Přepínač střídavý elektronický stmívací  
na 320 W (Ref. 21212)

Umožňuje ovládání intenzity svítivosti lampy nebo skupiny svítidel.

Technické parametry	Ref. 21212
Maximální zatížení:	320 W
Minimální zatížení:	5 W
Funkce dvoucestného přepínače:	√
Minimální nastavení intenzity:	*
Pojistka:	—
Žárovky:	√
Halogenová svítidla, 230 V~:	√
Halogenová svítidla s feromagnetickým transformátorem:	—
Halogenová svítidla s elektronickým transformátorem:	√

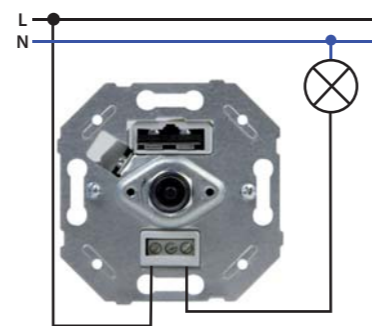
Pozn.: \* - automatické nastavení

## • Nastavení

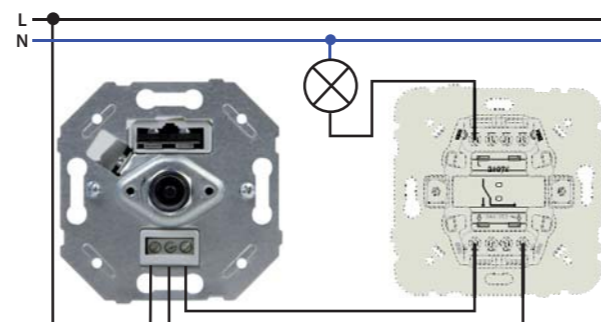
- Otočte potenciometr pro nastavení intenzity svítivosti lampy nebo skupiny svítidel.  
Lehkým stiskem tlačítka se přepínač přepne na funkce dvoucestného stmívače.  
Kontrola napětí na sestupné hraně.  
(Ref. 21212)

## • Zapojení

Přepínač střídavý elektronický stmívací



Dvoucestný stmívač



## Multifunkční chronotermostat



## Multifunkční chronotermostat

Umožňuje manuálně či automaticky řídit vytápění nebo klimatizaci vzhledem k dennímu či týdennímu programu a nastavené teplotě.  
Poskytuje automatický přechod zimní/letní čas a možnost funkce stand-by (pohotovostní režim) během určité doby (prázdninový mód).

Technické parametry	21235
Jmenovité napětí:	100-240 V~, 50/60 Hz
Max. zatížení:	16A cos φ = 1
Spotřeba při zap. podsvícení:	<350 mW
Spotřeba při vyp. podsvícení:	<100 mW
Rozsah měření:	-9 °C až 35°C
Přesnost měření:	0.5 °C
Provozní teplota:	-10 až 45°C

## • Charakteristika

- Řídicí systémy: vytápění a/nebo chlazení.  
Možnost připojení k externí sondě.  
Odečet teploty: interní senzor nebo externí sonda nebo obojí.  
Možnost nastavení 7 období/programů denně.  
Zámek.

## Multifunkční termostat



## Multifunkční termostat

Umožňuje ovládání topení nebo klimatizačních systémů v závislosti na zvolené teplotě.  
Je možné připojit podlahový snímač teploty a automaticky detekovat jeho připojení.  
Digitální prostorový termostat s možností infra ovládání.

Technické parametry	21236
Jmenovité napětí:	100-240 V~, 50/60 Hz
Max. zatížení:	16A cos φ = 1
Spotřeba při zap. podsvícení:	<350 mW
Spotřeba při vyp. podsvícení:	<100 mW
Rozsah měření:	-9 °C až 35°C
Přesnost měření:	0.5 °C
Provozní teplota:	-10 až 45°C

## • Charakteristika

- Řídicí systémy: vytápění a/nebo chlazení.  
Možnost připojení k externí sondě.  
Odečet teploty: interní senzor nebo externí sonda nebo obojí.  
Lze dálkově ovládat pomocí IR vysílače.  
Časovač až 6 hodin.  
Zámek.



## Automatické relé pro ovládání žaluzií



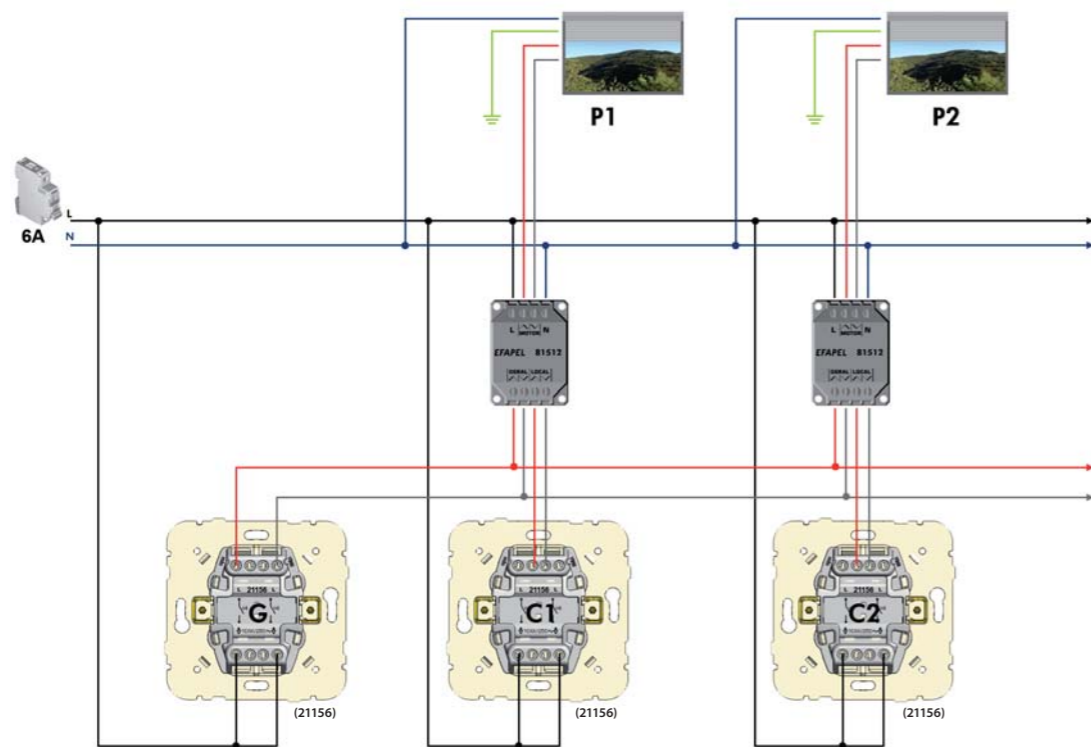
Automatické relé pro ovládání žaluzií (Ref. 81512)

Umožňuje ovládat částečně nebo komplexně skupinu rolet.

Může být instalováno do standardních instalačních krabic, derivačních krabic poblíž rolet nebo do zapuštěných instalačních krabic za elektroinstalačními zařízeními instalovaných ve stejné krabici.

Technické parametry	Ref. 81512
Jmenovité napětí:	230 V / 50 Hz
Příkon:	1 W
Maximální zatížení:	6 A (1380 W, $\cos \varphi=1$ )
Čas otevření a zavření:	90 s
Elektrická blokace:	√
Rozměry (v x š x h):	48 x 36,3 x 24 mm

- Schéma zapojení centralizované instalace žaluzie s použitím automatického relé pro ovládání žaluzií (Ref. 81512)



P1, P2 – žaluzie  
G (21156) - hlavní modul  
C1, C2.. (21156) - lokální modul

Poznámky: ochrana proti dvěma simultánním povelům je zajištěna softwarem relé.

- Funkce (Ref. 81512)

Svorky:

- ▼ Výstup pro motor - Snížení
- ▲ Výstup pro motor - Zvýšení
- L Napájení - Fázové
- N Napájení - Neutrální
- ▼ Vstup signálu pro centrální ovládání - Dolů
- ▲ Vstup signálu pro centrální ovládání - Nahoru
- ▼ Vstup signálu pro místní ovládání - Dolů
- ▲ Vstup signálu pro místní ovládání - Nahoru



## Relé pro ovládání žaluzií



Relé pro ovládání žaluzií (Ref. 81511)

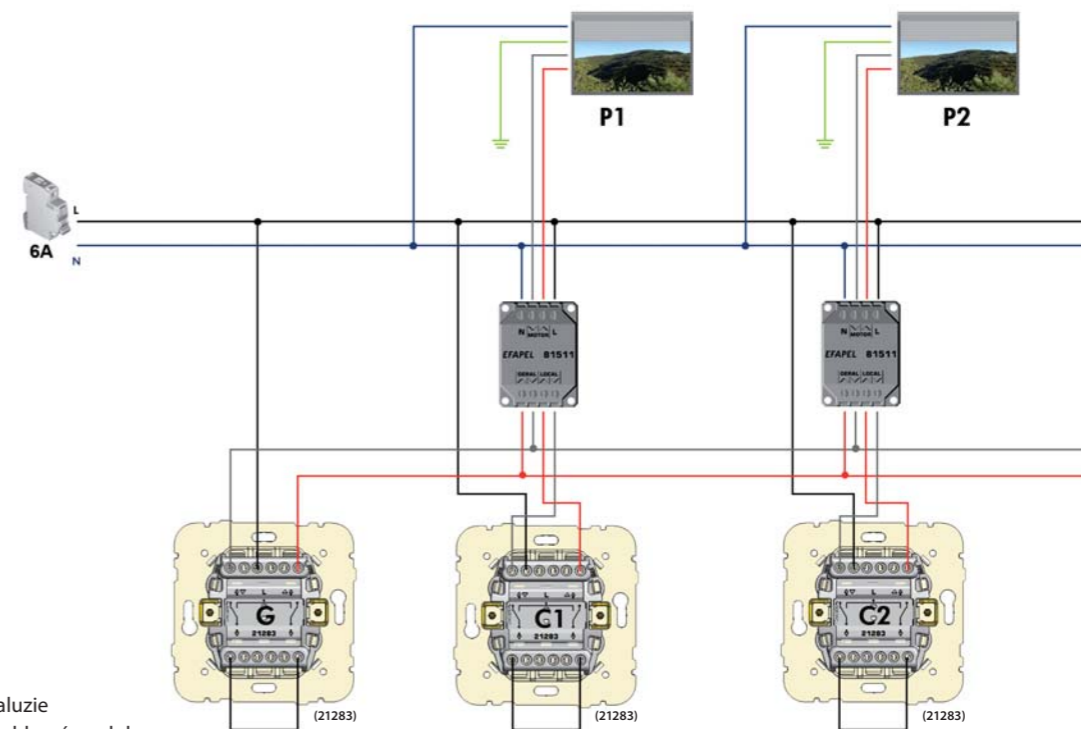
Umožňuje částečně nebo komplexně ovládat skupinu rolet.

Může být instalováno do standardních instalačních krabic, derivačních krabic poblíž rolet nebo do zapuštěných instalačních krabic za elektroinstalačními zařízeními instalovaných ve stejné krabici.

Technické parametry	Ref. 81511
Jmenovité napětí:	230 V / 50 Hz
Příkon:	1 W
Maximální zatížení:	6 A (1380 W, $\cos \varphi = 1$ )
Maximální zatížení:	90 s
Elektrická blokace:	x*
Rozměry (v x š x h):	48 x 36,3 x 24 mm

\* Elektrické blokování (ochráni proti dvěma simultánním povelům) je zajištěna kombinací mechanismu RELÉ PRO OVLÁDÁNÍ ŽALUZIÍ a TLAČÍTKA/ŽALUZIOVÉHO PŘEPÍNAČE STRÍDAVÉHO (Ref. 21283).

- Schéma zapojení centralizované instalace žaluzie s použitím relé pro ovládání žaluzií (Ref. 81511):



P1, P2 – žaluzie  
G (21283) - hlavní modul  
C1, C2.. (21283) - lokální modul

Poznámky: Elektrické blokování (ochráni proti dvěma simultánním povelům) je zajištěno kombinací mechanismu TLAČÍTKA/ŽALUZIOVÉHO PŘEPÍNAČE STRÍDAVÉHO (Ref. 21283) a RELÉ PRO OVLÁDÁNÍ ŽALUZIÍ (Ref. 81511). Z tohoto důvodu toto relé pracuje pouze s uvedenými mechanismy.

- Funkce (Ref. 81511)

Terminal

- ▼ Výstup pro motor - Zvýšení
- ▲ Výstup pro motor - Snížení
- L Napájení - Fázové
- N Napájení - Neutrální
- ▼ Vstup signálu pro centrální ovládání - Dolů
- ▲ Vstup signálu pro centrální ovládání - Nahoru
- ▼ Vstup signálu pro místní ovládání - Dolů
- ▲ Vstup signálu pro místní ovládání - Nahoru



## Stmívač



MEC 21 Série:

Design - LOGUS<sup>RD</sup> | sirius70 | APOLO 5000.

Umožňuje ovládání intenzity svítivosti lampy nebo skupiny svítidel.

## • Funkce

Otočte potenciometr pro nastavení intenzity svítivosti lampy nebo skupiny svítidel. Lehkým stiskem tlačítka se přepínač přepne na funkci dvoucestného stmívače.

## • Přehled zatížení stmívačů:

230V~ 50 Hz	Typ	Pojistka	Min.									
				Max.	Max.	Max.	Max.	Max.	Max.	Max.	Max.	
Prep. 21210	-	F0.8A/250V~	-	-	-	-	-	-	-	-	40 mA	-
Prep. 21211		T2A/250V~	20 W/VA	500 W	500 W	500 VA	-	-	-	-	-	-
Prep. 21212		-	5 W/VA	320 W	320 W	-	320 VA	-	-	-	-	-
Prep. 21213		-	20 W/VA	550 W	550 W	-	550 VA	-	-	-	-	-
Prep. 21214		T1A/250V~	7 W/VA 3 W (LED)	110 W	110 W	110 VA	-	110 W	35 W	-	-	-
Prep. 21215		-	15 W/VA 3 W (LED)	150 W	150 W	-	150 VA	150 W	50 W	-	-	-
Prep. 21216		T2A/250V ~	20 W/VA 3 W (LED)	250 W	250 W	250 VA	-	250 W	85 W	-	-	-
Prep. 21217		-	15 W/VA 5 W (LED)	450 W	450 W	-	450 VA	450 W	150 W	-	-	-
Prep. 21219		F2.5A/250V~	20 W/VA	600 W	600 W	-	-	-	-	-	600 VA	-

## USB zásuvka

## Audio zásuvka se šroubovací svorkou



MEC 21 Série

USB Zásuvka - 2100 mA – umožňuje nabíjet přenosná zařízení prostřednictvím zásuvky USB (mobilní telefony, smartphony, tablety, powerbanky, MP3, MP4 atd.).



Ref. 21220 (náhrada 21221)

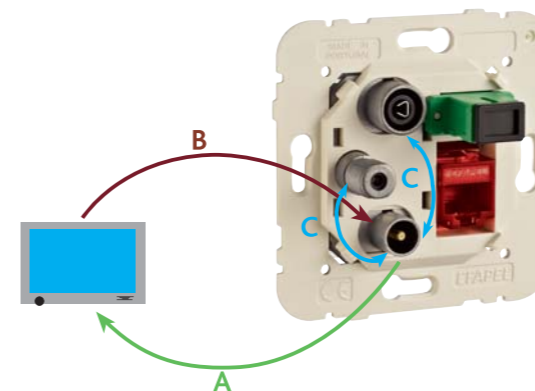
Obnažený konec vodiče, je možné přitáhnout do šroubovací svorky, nebo je možné použít standardní propojovací „banánek“.

## Technické parametry

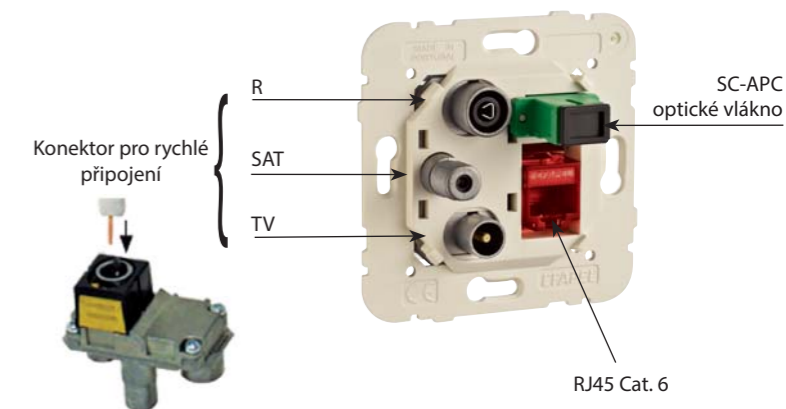
Ref. 21384

Napětí/Frekvence:	100~240 V / AC 50~60 Hz
Výstupní napětí:	5 V
Maximální vstupní proud:	2.4 A
Účinnost:	80 %
Spotřeba v pohotovostním režimu:	< 0.1 W
Výstup:	2x USB typu A

## Rádio, TV, SAT a datové zásuvky, Multimedia zásuvky



- A Výstup
- B Zpětný přívod
- C Izolace mezi výstupy



RJ45 Cat. 6

## Typ zásuvky:

Typ	Ref.	RADIO	TV	SAT	FO SC-APC	RJ45 Cat. 6
ZAPOJENÍ HVĚZDA	Multimédia 21545					
	Multimédia 21544				-	
	Multimédia 21546				-	
	Multimédia 21535			-		
	Multimédia 21534			-	-	
	R - TV - SAT 21543				-	-
R - TV 21533			-	-	-	
SÉRIOVÉ ZAPOJENÍ	R - TV - SAT 21555				-	-
	R - TV 21554			-	-	-
	R - TV - SAT 21565				-	-
	R - TV 21564			-	-	-



## Rádio, TV, SAT a datové zásuvky, Multimedia zásuvky

## Zásuvky R - TV - SAT (Impedance 75 Ω)

LINEAL	Výstup		Derivační ztráty (dB)										Průchozí ztráty dB	Izolace mezi výstupy dB	Zpětné ztráty dB	DC Current Passage mA (DC)
	Konektor/ Výstupy	Zástrčka	BI	Pod-pásmové	FM	S. Low	BIII /DAB	S. High Hyper	UHF	SAT						
Ref.		4-47 MHz	47-68 MHz	68-80 MHz	84-108 MHz	112-174 MHz	174-230 MHz	230-446 MHz	470-862 MHz	950-2150 MHz	2150-2400 MHz					
HVĚZDA 21543 21544 21545 21546 45543 S	IEC Kolík	TV	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	--	--				
	IEC Zástrčka	R	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	--	--	--	>20	>18	
	F Zástrčka	SAT	--	--	--	--	--	--	--	<3	<3				(SAT-IN) 500mA	
SÉRIE 21555 45555 S NQ 2b	IEC Kolík	TV	5 <sup>±1</sup>	5 <sup>±1</sup>	5 <sup>±1</sup>	5 <sup>±1</sup>	5 <sup>±1</sup>	5 <sup>±1</sup>	5 <sup>±1</sup>	5 <sup>±1</sup>	--	--				
	IEC Zástrčka	R	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	--	--	--	>12	>18	
	F Zástrčka	SAT	--	--	--	--	--	--	--	5 <sup>±1</sup>	5 <sup>±1</sup>				(SAT-IN) 500mA	
PRŮCHOZÍ 21565 45565 S NQ 2b	IEC Kolík	TV	9 <sup>±1</sup>	9 <sup>±1</sup>	9 <sup>±1</sup>	9 <sup>±1</sup>	9 <sup>±1</sup>	9 <sup>±1</sup>	9 <sup>±1</sup>	9 <sup>±1</sup>	--	--				
	IEC Zástrčka	R	18 <sup>±1</sup>	18 <sup>±1</sup>	18 <sup>±1</sup>	18 <sup>±1</sup>	18 <sup>±1</sup>	18 <sup>±1</sup>	18 <sup>±1</sup>	18 <sup>±1</sup>	--	--	<3	>12	>18	
	F Zástrčka	SAT	--	--	--	--	--	--	--	9 <sup>±1</sup>	9 <sup>±1</sup>				(SAT-IN) 500mA	

## Zásuvky R - TV (Impedance 75 Ω)

VYROVNANÉ	Výstup		Derivační ztráty (dB)										Průchozí ztráty dB	Izolace mezi výstupy dB	Zpětné ztráty dB
	Konektor/ Výstupy	Zástrčka	BI	Pod-pásmové	FM	S. Low	BIII /DAB	S. High Hyper	UHF	SAT					
Ref.		4-47 MHz	47-68 MHz	68-80 MHz	84-108 MHz	112-174 MHz	174-230 MHz	230-446 MHz	470-862 MHz	950-2150 MHz	2150-2400 MHz				
HVĚZDA 21533 21534 21535 45533 S NQ 2a	IEC Kolík	TV	<1	<1	<1	--	<1	<1	<1	<1	--	--			
	IEC Zástrčka	R	--	--	--	2 <sup>±0.3</sup>	--	--	--	--	--	--	--	>20	--
SÉRIE 21554 45554 S NQ 2a	IEC Kolík	TV	5 <sup>±1</sup>	5 <sup>±1</sup>	5 <sup>±1</sup>	--	5 <sup>±1</sup>	5 <sup>±1</sup>	5 <sup>±1</sup>	5 <sup>±1</sup>	--	--			
	IEC Zástrčka	R	--	--	--	6 <sup>±1</sup>	--	--	--	--	--	--	--	>20	>18
PRŮCHOZÍ 21564 45564 S NQ 2a	IEC Kolík	TV	9 <sup>±1</sup>	9 <sup>±1</sup>	9 <sup>±1</sup>	--	9 <sup>±1</sup>	9 <sup>±1</sup>	9 <sup>±1</sup>	9 <sup>±1</sup>	--	--			
	IEC Zástrčka	R	--	--	--	9 <sup>±1</sup>	--	--	--	--	--	--	1 <sup>±0.5</sup>	>20	>18

# WATERPROOF 48

## série

EFAPEL s řadou **Waterproof 48** je pro „každý terén“ tou správnou volbou při realizaci elektrické instalace ve vlhkém či prašném prostředí.

Díky krytí IP65 a použití termoplastu s vysokou odolností proti povětrnostním vlivům, řada **Waterproof 48** představuje nejlepší řešení pro instalace v průmyslových sférách, garážích a zahradách.

Je vyrobena v tradiční barvě šedé – RAL 7035 – a v barvě bílé – RAL 9003, což jsou barvy použité v technických kabelovodech EFAPEL.

Řada **Waterproof 48** má 34 funkcí, tyto mohou být namontovány v jednoduchých či dvojitých základnách a ve vertikálních či horizontálních pozicích.

IP65

IK07

16A









## Ovládací přístroje





	Ref.	Barva	Balení (ks)
 Spínač jednopólový - řazení 1 16 A - 250 V	48011 C	CZ BR	10
 Spínač jednopólový - řazení 1 - s orientační LED 16 A - 250 V	48012 C	CZ BR	10
 Spínač jednopólový - řazení 1 - se signalizační LED 16 A - 250 V	48013 C	CZ BR	10
 Přepínač sériový - řazení 5 16 A - 250 V	48061 C	CZ BR	10
 Spínač dvoupólový - řazení 2 16 A - 250 V	48021 C	CZ BR	10
 Spínač dvoupólový - řazení 2 - se signalizační LED 16 A - 250 V	48023 C	CZ BR	10
 Přepínač křížový - řazení 7 16 A - 250 V	48051 C	CZ BR	10
 Přepínač křížový - řazení 7 - s orientační LED 16 A - 250 V	48052 C	CZ BR	10
 Přepínač střídavý - řazení 6 16 A - 250 V	48071 C	CZ BR	10
 Přepínač střídavý - řazení 6 - s orientační LED 16 A - 250 V	48072 C	CZ BR	10
 Přepínač střídavý - řazení 6 - se signalizační LED 16 A - 250 V	48073 C	CZ BR	10
 Přepínač dvojitý střídavý - řazení 6+6 (5b) 16 A - 250 V	48101 C	CZ BR	10

Legenda: C - Komplet; BR - Bílá; CZ - Šedá.

## Ovládací přístroje

	Ref.	Barva	Balení (ks)
 Tlačítko 16 A - 250 V	48151 C	CZ BR	10
 Tlačítko s orientační LED (250 V) 16 A - 250 V	48152 C	CZ BR	10
 Tlačítko s orientační LED (12 V) 16 A - 250 V	48162 C	CZ BR	10
 Žaluziový tlačítkový vypínač - dvojitý	48281 C	CZ BR	10
 Žaluziový tlačítkový vypínač - pro ovládání z několika míst	48283 C	CZ BR	10
 Žaluziový spínač	48290 C	CZ BR	10

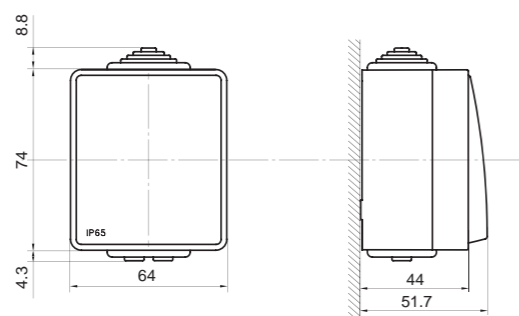
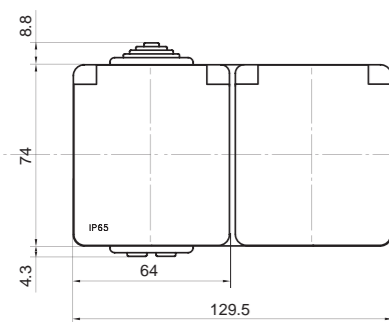
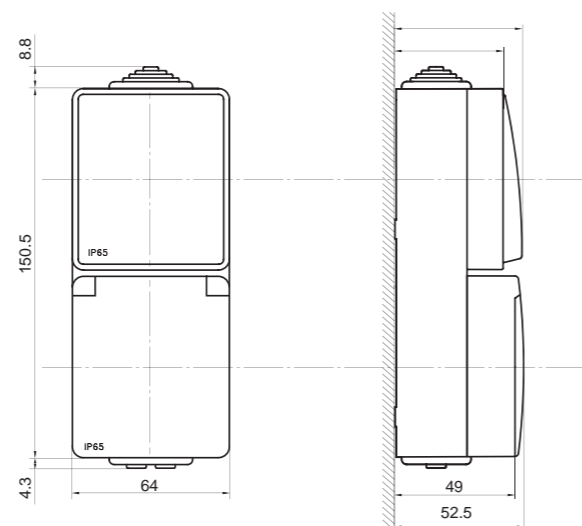
## Zásuvky

	Ref.	Barva	Balení (ks)
 Zásuvka (French type) - s clonkami 16 A - 250 V	48112 C	CZ BR	10
 Zásuvka - s clonkami, bez zemnění 16 A - 250 V	48122 C	CZ BR	10
 Zásuvka (Schuko type) 16 A - 250 V	48131 C	CZ BR	10
 Zásuvka (Schuko type) - s clonkami 16 A - 250 V	48132 C	CZ BR	10

Legenda: C - Komplet; BR - Bílá; CZ - Šedá.

Rozměry (mm)

PŘÍSTROJ/ZÁSUVKA

DVOU-PŘÍSTROJ/ZÁSUVKA -  
horizontálníDVOU-PŘÍSTROJ/ZÁSUVKA -  
vertikální

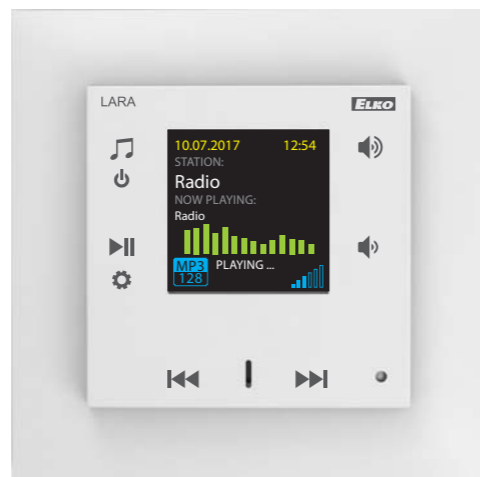
# LARA... přehrávač ve vypínači

Rádio / Hudba / Interkom / Videotelefon / Audiozóna



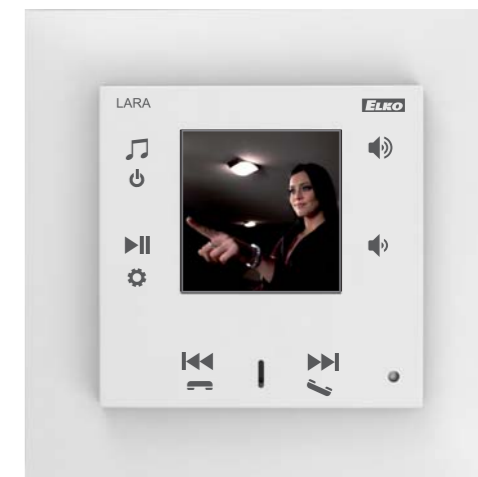
## LARA Radio

- LARA Radio je přehrávač hudby a internetových rádií - v rozměru vypínače, v designu LOGUS<sup>90</sup> (sklo, dřevo, kov, ...).
- LARA se využívá např. pro ozvučení kuchyní, koupelen, čekáren, kanceláří, recepcí, vstupních hal, operačních sálů či wellness prostorů.
- 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 iPhone, 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 také přehrává audio soubory z centrálního úložiště dat, na kterém je nainstalován Logitech Media Server. Při využívání s úložištěm NAS je k dispozici aplikace LARA NAS App.
- Ovládání se provádí dotykem na předním panelu přístroje nebo infračerveným dálkovým ovladačem (je součástí balení výrobku).
- LARA Radio je vybavena OLED barevným displejem o velikosti 1.5" (základní informace o přehrávání hudby, orientace v menu nastavení, atd.).
- LARA Radio má integrovaný zesilovač s výkonem 2x 10 W, což velmi ulehčuje instalaci zařízení v prostorech, kde je tento výkon dostačující.
- LARA Radio je napájena prostřednictvím PoE s maximální úrovní napětí 27 V DC/1000 mA. Výhodou je tedy jeden kabel (UTP) pro napájení i komunikaci.

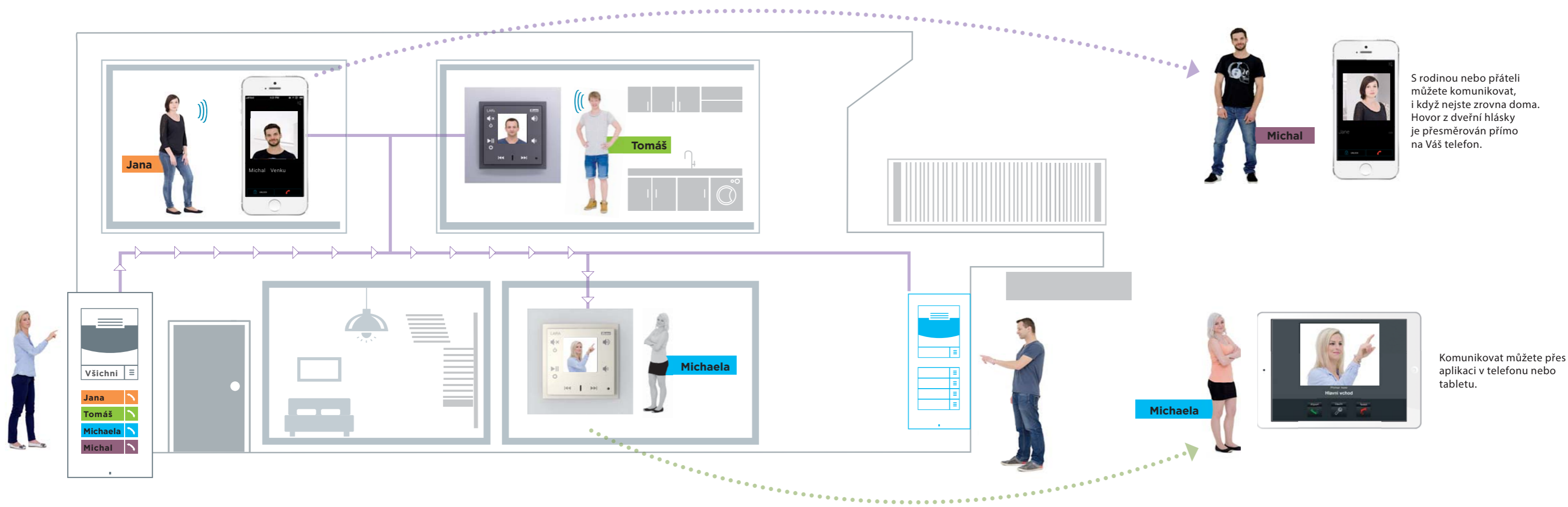


## LARA Intercom

- Nejenom, že je LARA Vaším rádiem a přehrávačem hudby, ale je také INTERKOMEM, VIDEOTELEFONEM nebo AUDIOZÓNOU.
- LARA Intercom je vhodná pro instalaci v obytných i komerčních budovách.
- INTERKOM umožňuje obousměrnou komunikaci mezi osobami v domě, a to až 8 přístrojů LARA přímo mezi sebou.
- V případě instalace s IP hláskou 2N (která má integrovaný Asterisk disk), můžete funkci Interkomu využívat nejen mezi přístroji LARA, ale také mezi chytrými telefony (s nainstalovanou aplikací iHC-MA, iHC-MI).
- VIDEOTELEFON umožňuje komunikaci s IP hláskami společnosti 2N a ALPHATECH TECHNOLOGIES (IP BOLD), z kterých se na přístroj LARA přenáší obraz i zvuk. Pokud nejste doma, hovor se automaticky přeměruje na Váš chytrý telefon.
- V rámci instalace můžete zapojit 6 přístrojů LARA + 2 IP hlásky (nebo různě kombinovat až na počet 8 úctů). Po připojení zařízení „Connection server“ můžete v instalaci použít až 30 přístrojů LARA (v kombinaci s IP hláskami), což je vhodné zejména pro větší instalace (budovy, bytové domy).
- AUDIOZÓNA, díky které můžete přehrávat Vaši hudbu na kterékoliv zóně v domě.
- LARA Intercom dále přehrává audio soubory z centrálního úložiště dat, na kterém je nainstalován Logitech Media Server. Tuto funkci přístroje LARA tak lze využít v rámci komplexního systému iNELS nebo jako zařízení zcela nezávislé na domovní automatizaci. Při využití v rámci iNELS je ovládání součástí komplexní aplikace iHC. Při využívání s úložištěm NAS je k dispozici aplikace LARA NAS App.



## Interkom & Videotelefon



LARA umožňuje komunikovat napříč domem (Interkom), stejně jako s dveřní hláskou před domem (Videotelefon).

Do systému lze připojit až 30 zařízení (LARA, telefon, tablet, ...). LARA umí komunikovat i mimo dům - vše, co potřebujete, je připojení k internetu.



## Způsob montáže

### Montáž do zdi

LARA lze instalovat do instalační krabice (spolu s vypínači), a to v provedení od jednorámečku až po pětirámeček. Tato instalace se doporučuje v místech, kde již je osazena alespoň jedna instalační krabice, nebo v místech dutých stěn.



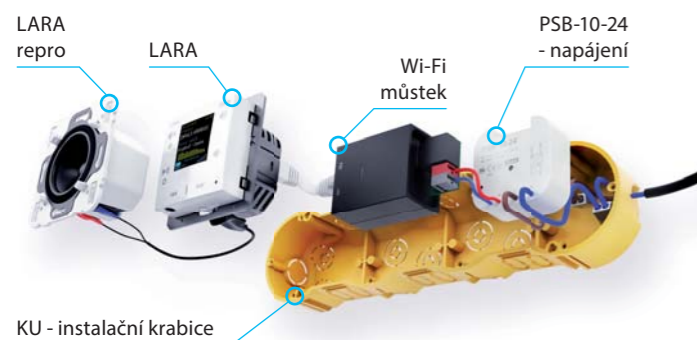
### Montáž na povrch

Montáž na povrch umožňuje instalovat LARU na místa, kde je zneumožněno nebo je jinak náročné provádět stavební úpravy. Krabice je určena pouze pro jednorámeček s výběrem instalace externích reproduktorů na zeď, do podhledu nebo na strop.



## Způsob připojení

### Napájení PoE + Wi-Fi do krabice



WiFi můstek s PoE a napájecím zdrojem do instalační krabice. Napájení 230 V. obj. číslo: 5224

### Napájení PoE do krabice



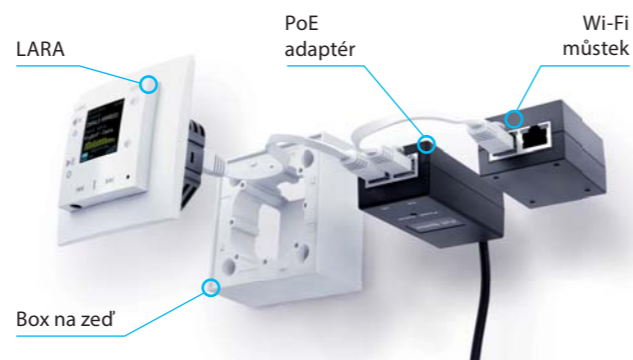
PoE injektor s napájecím zdrojem do instalační krabice. Napájení 230 V. obj. číslo: 6605

### Napájení PoE



PoE injektor s adaptérem do zásuvky 230 V. obj. číslo: 5225

### Napájení PoE + Wi-Fi



WiFi můstek s PoE adaptérem s vidlicí do zásuvky 230 V. obj. číslo: 5227

## Reproduktory

### Do rámečku



rozměry:  
Ø 52 mm  
maximální výkon: 10 W  
impedance: 32 Ω  
více barev na výběr

### Na zeď



rozměry (v x š x h):  
274 x 185 x 37 mm  
maximální výkon: 15 W  
impedance: 8 Ω, 16 Ω, 32 Ω  
barva: bílá

### Do podhledu



rozměry:  
Ø 180 mm  
maximální výkon: 30 W  
impedance: 8 Ω, 16 Ω, 32 Ω  
barva: bílá



rozměry (v x š x h):  
220 x 220 x 93 mm  
maximální výkon: 60 W  
impedance: 8 Ω, 16 Ω, 32 Ω  
barva: bílá

## Dveřní hlásky Kompatibilní dveřní videotelefony



Výrobce: 2N  
Typ: Verso

## Příslušenství



**PROPOJOVACÍ KABEL (LARA CINCH KABEL)** 5208  
Slouží pro propojení LARA s externím zesilovačem. Redukce z linkového výstupu na 2x CINCH vidlice do externího zesilovače, délka 2x 20 cm.



**LARA POE NAPÁJECÍ ADAPTÉR** 6191  
PoE napájení pro jednu LARU.



**LARA REPRO KABEL** 5209  
Patch kabel LARA - speaker.



**Wi-Fi PROPOJOVACÍ MŮSTEK** 5210  
Slouží pro připojení LARY bezdrátově, prostřednictvím sítě Wi-Fi.



**PROPOJOVACÍ KABEL (LARA AUDIO KABEL)** 6704  
Slouží pro propojení LARY s externím zdrojem hudby (telefon, MP3 přehrávač). Délka 20 cm, zakončení 2x stereo jack 3.5 mm.



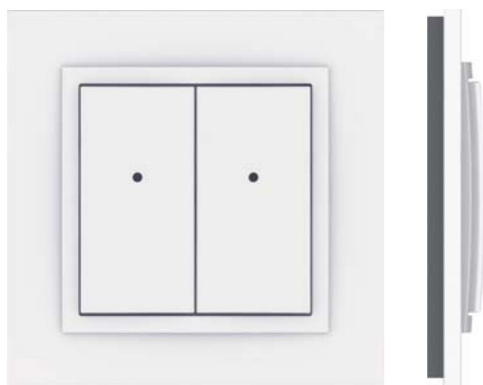
**NAPÁJECÍ ZDROJ (PSB-10-24)** 4378  
Spínaný stabilizovaný napájecí zdroj s pevným výstupním napětím, určený pro montáž do instalační krabice (např. KU-68). PSB-10-24 - stabilizovaný zdroj 24 V / 10 W.



**POE SWITCH** 6605  
Zajišťuje LAN připojení a PoE napájení až pro pět LAR. Napájení AC 230 V.



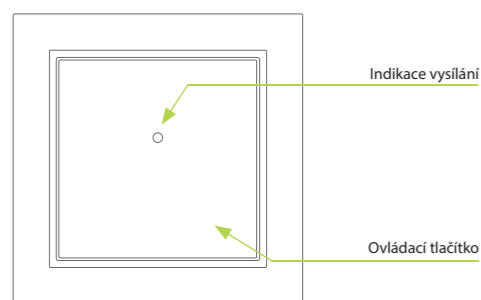
**NAS EXTERNÍ ÚLOŽIŠTĚ** 7212  
NAS server s funkcí hostování, sdílení a zabezpečení dat.



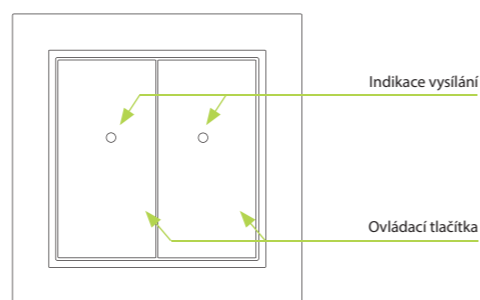
- Bezdrátový ovladač slouží k ovládání spínačů a stmívačů (světla, závor, vrat, žaluzií, ...).
- **RFWB-20/G:** 2 tlačítka umožňují ovládat nezávisle na sobě 2 prvky.
- **RFWB-40/G:** 4 tlačítka umožňují ovládat nezávisle na sobě 4 prvky.
- Ploché provedení s rovnou základnou jej předurčuje k rychlé instalaci na jakýkoliv povrch (nalepením nebo našroubováním na instalační krabici).
- Po stisku tlačítka vysílá nastavený povel (ON/OFF, stmívání, časové vypnutí/zapnutí, vytažení/zatažení).
- Vysílání povelu je indikováno červenou LED.
- Designové provedení rámečků vypínačů LOGUS<sup>90</sup> (plast, sklo, dřevo, kov, kámen).
- Možnost nastavení scén, kdy jedním stiskem ovládáte víc prvků iNELS RF Control.
- Bateriové napájení (3 V CR2032 - součást balení) s životností cca 5 let dle četnosti užívání.
- Dosah až 200 m (na volném prostranství), v případě nedostatečného signálu mezi ovladačem a prvkem použijte opakovač signálu RFRP-20 nebo prvky s protokolem RFIO2, které tuto funkci podporují.
- Komunikační frekvence s obousměrným protokolem iNELS RF Control.

### Popis přístroje

RFWB-20/G



RFWB-40/G



### Příklady rozmístění prvků

RFS-61B  
RFSC-61

# LOGUS<sup>90</sup>

Vypínače, zásuvky a příslušenství Vám nabízíme ve standardním plastovém nebo metalickém provedení. Budete si zde moci vybrat i luxusní design rámečků z čistě přírodních materiálů: dřevo, kov, žula a sklo.



Plast

Metalický plast

Barevný plast

Barevný plast

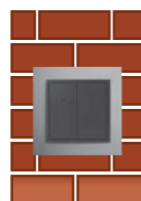
Kov

Dřevo

Žula

Sklo

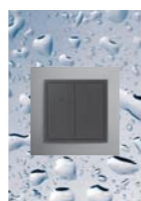
Na zeď



Na dřevo



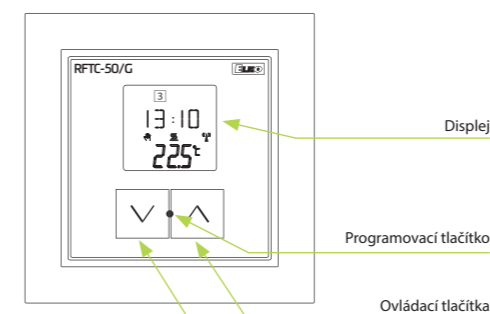
Na sklo



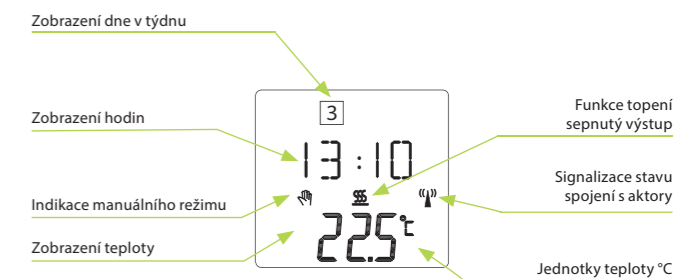
Ploché provedení - hloubka přístroje jen 20 mm!

- Bezdrátový regulátor v designu LOGUS<sup>90</sup> měří teplotu prostoru vestavěným senzorem a na základě nastaveného programu posílá povel k ovládání vytápění/chlazení.
- Možnost nastavení denního/týdenního automatického programu ovládání.
- Regulátor teploty lze použít dvěma způsoby:
  - Pro regulaci přídavného zdroje vytápění (přímotop, olejový radiátor, sálahavý panel) s multifunkčními spínacími prvky RFS-61, RFUS-61 nebo RFSC-61.
  - Pro regulaci podlahového vytápění, kdy interní senzor snímá teplotu prostoru a na základě nastavené hodnoty ovládá teplotní prvek RFSTI-11B, který externím senzorem hlídá kritickou hodnotu podlahy.
- Manuální ovládání tlačítky na prvku.
- Rozsah měřené teploty 0 až 55 °C.
- Podsvícený LCD displej zobrazuje aktuální a nastavenou teplotu, stav sepnutí (ON/OFF), stav baterie, den v týdnu, aktuální čas.
- Bateriové napájení (1.5 V / 2x AAA - součásti balení) s životností cca 1 rok dle četnosti užívání.
- Plochá zadní strana přístroje jej umožňuje umístit kdekoli v prostoru, kde chcete měřit teplotu.
- Dosah až 100 m (na volném prostranství), v případě nedostatečného signálu mezi ovladačem a prvkem použijte opakovač signálu RFRP-20 nebo prvky s protokolem RFIO2, které tuto funkci podporují.
- Komunikační frekvence s obousměrným protokolem iNELS RF Control.
- Barevné kombinace teplotního prvku v designu rámečků LOGUS<sup>90</sup> (plast, sklo, dřevo, kov, kámen).

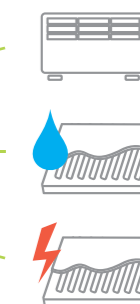
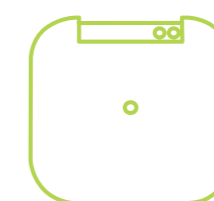
### Popis přístroje

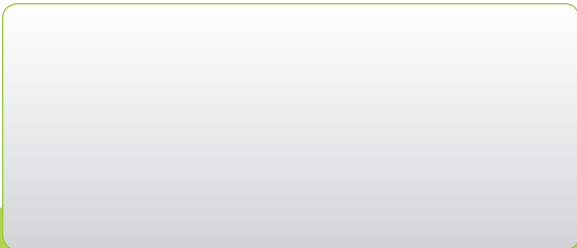
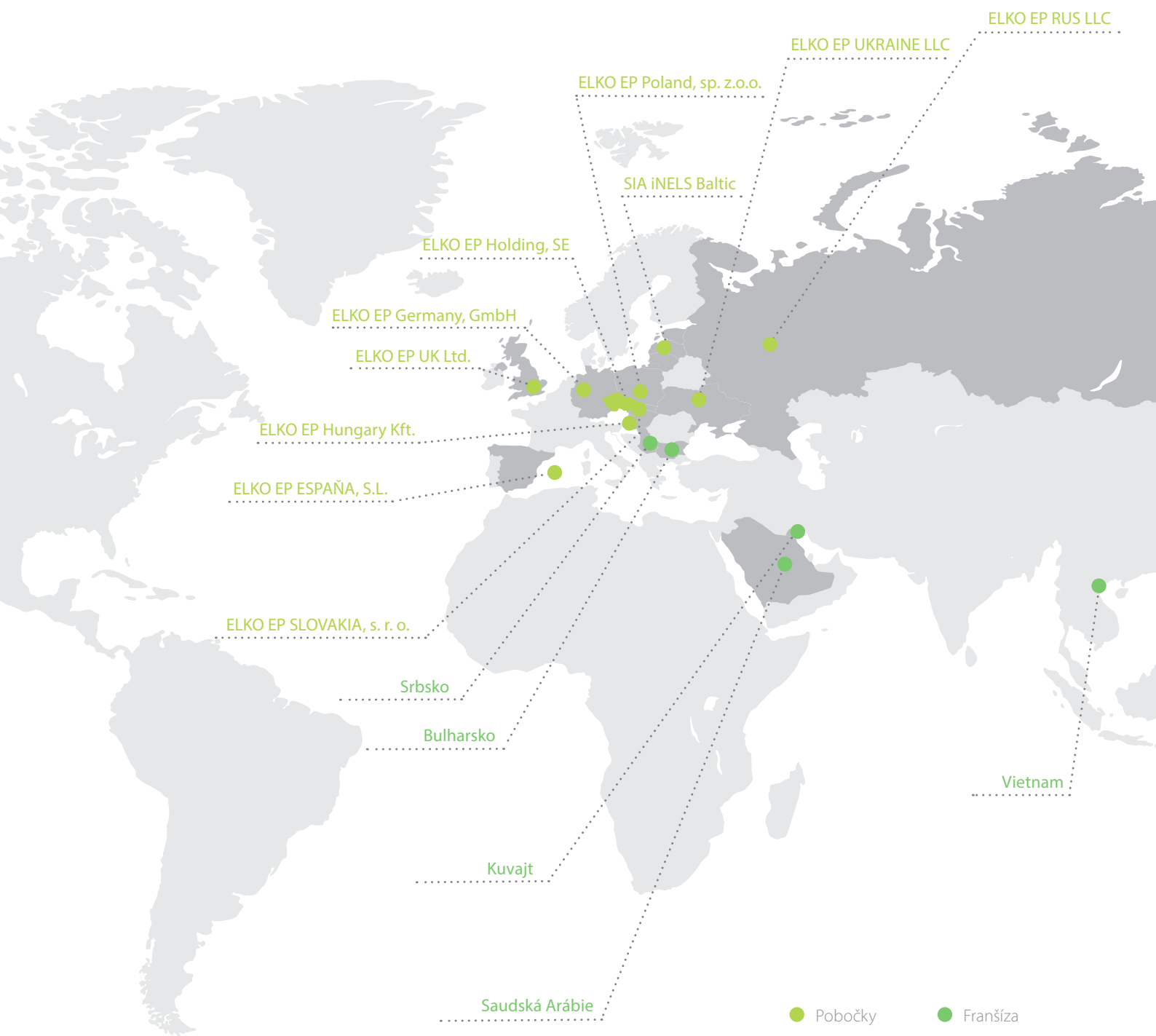


### Popis displeje



### Příklad zapojení

RFS-61B  
RFSC-61  
RFSTI-11B



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

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