

# DOMOVNÍ VYPÍNAČE A ZÁSUVKY

LOGUS<sup>90</sup>

TECHNICKÝ KATALOG



# ELKO EP



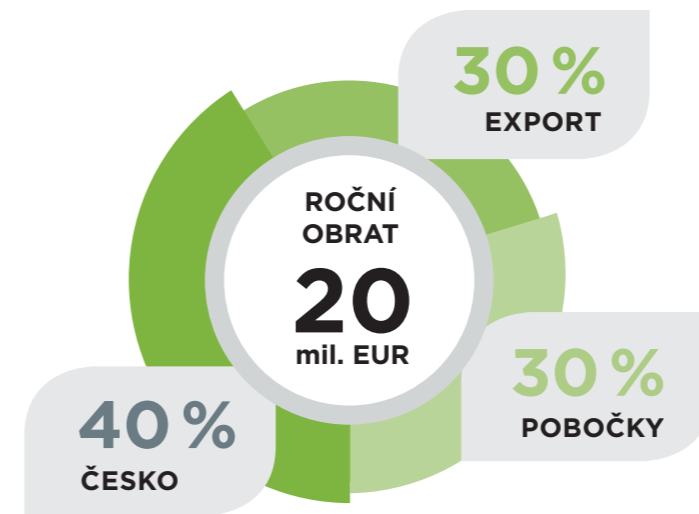
ELKO EP je tradiční, inovativní a ryze český výrobce elektronických zařízení a je vaším partnerem v oblasti elektroinstalace již více než 26 let.

ELKO EP zaměstnává 330 lidí, vyváží své produkty do více než sedmdesáti zemí světa a své zástupce má v třinácti zahraničních pobočkách. Firma roku Zlínského kraje, Vizionář roku, Globální exportér roku, účast v Czech TOP 100, to jsou jen některá z obdržených ocenění. Stále ale nejsme v cíli. Neustále se snažíme kráčet dopředu na poli inovace a vývoje. To je naše primární starost.

Milióny relé, tisíce spokojených zákazníků, stovky vlastních zaměstnanců, dvacet šest let výzkumu, vývoje a výroby, třináct 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



**13**  
POBOČEK  
VE SVĚTĚ

**70**  
EXPORTNÍCH  
ZEMÍ

**330**  
ZAMĚSTNANCŮ

**10 000**  
INELS INSTALACÍ

**12 000 000**  
VYROBENÝCH PRODUKTŮ



## 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.



#### Časovače/Relé

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

Široká škála elektronických modulových přístrojů, které přináší nové možnosti v oblasti ovládání, hlídání či zabezpečení domu, bytu, kanceláře nebo řízení průmyslových procesů: časová relé, instalační stykače, schodišťové automaty, spínací hodiny, stmívače, termostaty, napájecí zdroje, ovládací a signalizační přístroje, GSM brána, aj.



#### Monitorovací relé pro průmysl

[www.elkoep.cz/hlidaci-a-monitorovaci-rele](http://www.elkoep.cz/hlidaci-a-monitorovaci-rele)

Každý objekt od domácností až po průmyslové haly potřebuje pro své elektrické přístroje monitorovací relé. To je ochrání před několika možnými riziky – přepětím a podpětím, výpadkem fáze, asymetrií frekvence nebo účinniku.



#### iNELS Air – IoT zařízení

[www.elkoep.cz/inels-air-cz](http://www.elkoep.cz/inels-air-cz)

Nová produktová řada iNELS Air reaguje na dynamicky se rozvíjející síť IoT (Internet of Things). Tyto síťe umožňují zařízením komunikovat bezpečně, na velké vzdálenosti a jsou optimalizovány na minimální spotřebu energie. Produktová skupina zahrnuje senzory pro komunikaci na protokolu Sigfox a LoRa.



#### Bezdrátová elektroinstalace (RF)

[www.elkoep.cz/rf-control](http://www.elkoep.cz/rf-control)

Jedinečný systém bezdrátového ovládání, díky kterému máte celý dům pod kontrolou! Díky systému iNELS RF Control můžete ovládat například vytápění, osvětlení, spínání elektrických spotřebičů a žaluzie jediným dotykem. Žádné bourání do zdí, rychlá a snadná instalace, exkluzivní design nejen bezdrátových vypínačů.



#### Sběrníková elektroinstalace (BUS)

[www.elkoep.cz/inels-bus](http://www.elkoep.cz/inels-bus)

Sběrníkový systém nabízí jedinečné řešení pro nové instalace (rekonstrukce) v rodinných domcích, hotelech, vilách. Nabízí širokou škálu funkcí, jak pro automatizaci, tak pro komfort.



#### Měření energií

[www.elkoep.cz/mereni-energi](http://www.elkoep.cz/mereni-energi)

Měření spotřeby energií v domácnosti či ve větších areálech je stále větší trend. Naše produkty zajišťují měření třemi různými technologiemi – pomocí sběrníkového nebo bezdrátového systému, ale také díky IoT.



#### Hotel Wireless Retrofit (HRESK)

[www.elkoep.cz/inels-hresk](http://www.elkoep.cz/inels-hresk)

Hotel Room Energy Saving Kit - Řešení pro hotelové pokoje založené na bezdrátové technologii je určeno do stávajících hotelů. Jednoduše tak lze povznést stávající elektroinstalaci o řád výš a bez dlouho trvajících stavebních úprav.



#### Hospitality Hotel (GRMS)

[www.elkoep.cz/inels-grms](http://www.elkoep.cz/inels-grms)

Guest Room Management System – Sběrníkový systém určený převážně pro hotely nabízí komfortní a designové ovládání hotelového pokoje, recepcce, restaurace.



#### Building management system

[www.elkoep.cz/building-management-system](http://www.elkoep.cz/building-management-system)

Building Management System je uceleným řešením pro monitorování, řízení a kontrolu komplexu systémů v budově. Vše můžete sledovat na monitoru počítače, tabletu v pohodlí recepcce, kanceláře.



#### Řízení osvětlení

[www.elkoep.cz/řízení-osvetlení](http://www.elkoep.cz/řízení-osvetlení)

Odvětví, které nabízí kompletní řízení osvětlení objektů. Od spínání, stmívání až po řízení oblíbených DALI svítidel. Vše je možné regulovat, ovládat spojením s drátovou či bezdrátovou technologií iNELS.



#### Multimédia

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

Zde naleznete rozšíření pro Váš systém iNELS a nejen pro něj. Hudební přehrávače Lara, Interkomy a dveřní komunikátory, Servery pro komunikaci s aplikacemi a 3. stranami.



#### Vypínače a zásuvky

[www.elkoep.cz/vypinace-a-zasuvky](http://www.elkoep.cz/vypinace-a-zasuvky)

Přinášíme Vám exkluzivní vypínače, zásuvky i příslušenství ve standardním provedení plastovém či metalickém, ale nejvíc Vás jistě okouzlí luxusní provedení rámečků z ryze přírodních materiálů: pravého dřeva, kovu, žuly či tvrzeného skla. Buďte výjimeční!



#### Osvětlení

[www.elkoep.cz/lighting-sources](http://www.elkoep.cz/lighting-sources)

Sháníte do vašeho lustru žárovku? V této sekci naleznete mimo nejběžnější typy žárovek také LED pásy a jiné LED zdroje, napájecí transformátory a příslušenství pro montáž jako jsou ALU profily, difuzory.



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)



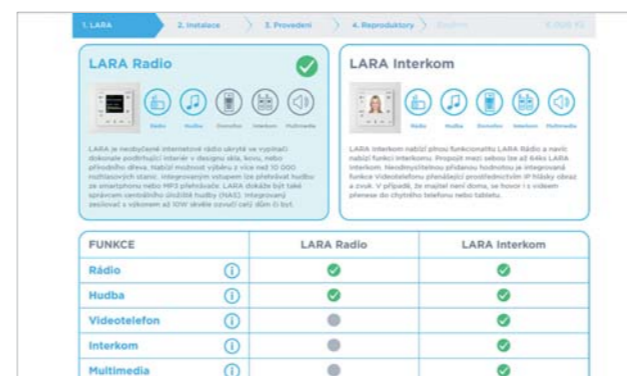
Vyzkoušejte online LARA konfigurátor. Na výběr máte od jednorámečku až po pětirámeček. Zkombinujte funkce, které Vás budou bavit!



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.

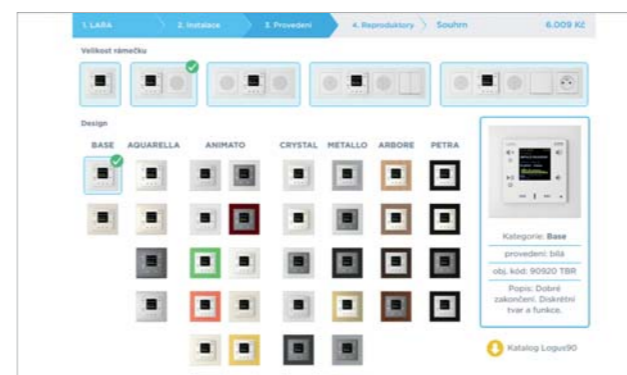
## 1. Typ LARA zařízení



## 2. Typ instalace



## 3. Výběr designu



## 4. Výběr reproduktorů



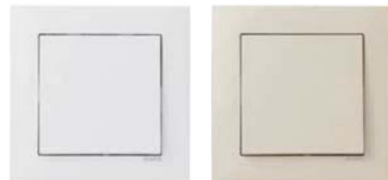
<b>Základní informace</b> .....	8
- designové řady LOGUS <sup>90</sup>	
- výhody mechanismů série MEC 21	
- příklad objednání	
<b>Ovládací přístroje a kryty</b> .....	12
- spínače	
- spínače se zámkem	
- přepínače	
- otočné přepínače	
- stmívací přepínače	
- tlačítka	
- vypínače	
- žaluziové ovladače	
- žaluziové ovladače s IR senzorem	
- digitální spínací hodiny	
- detektory pohybu	
- termostaty	
<b>Zásuvky a kryty</b> .....	19
- standardní	
- Schuko, EURO - USA	
- keramické	
- datové Cat 5, Cat 6	
- rádiové, televizní, satelitní, datové	
- multimedia zásuvky, USB	
- telefonní	
<b>Příslušenství</b> .....	24
- příslušenství	
- příslušenství pro ovládání žaluzií	
<b>Ostatní</b> .....	25
- polosestavy (kryt + rámeček)	
- komplety (přístroj + kryt + rámeček)	

<b>Rámečky, kryty zásuvek s rámečkem</b> .....	26
- řada BASE	
- řada SQUARELLA	
- řada ANIMATO	
- řada CRYSTAL	
- řada METALLO	
- řada ARBORE	
- řada PETRA	
- rozměry rámečků	
<b>Technické informace</b> .....	32
- schémata zapojení	
- technické informace	
<b>Jazz Light série</b> .....	44
- reproduktory	
- FM ovládací jednotky	
- zvukové centrální jednotky	
- napájecí zdroje	
- příslušenství	
<b>Waterproof 48 série</b> .....	49
- vypínače a zásuvky s krytím IP65	
<b>LARA</b> .....	53
- LARA Radio, LARA Intercom	
- Interkom & Videotelefon	
- způsob montáže, způsob připojení	
- příslušenství	

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

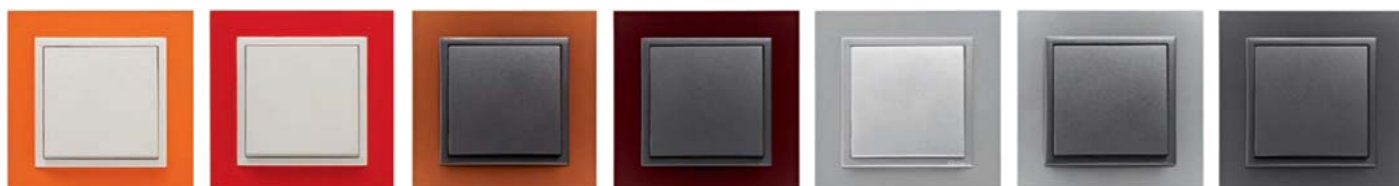
EE - Ledová/Ledová

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

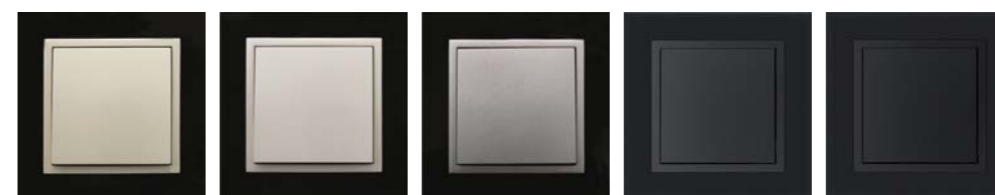


CG - Sklo/Ledová

CP - Sklo/Perleťová

CA - Sklo/Hliníková

CS - Sklo/Šedá



EC - Sklo černá/Perleťová

EG - Sklo černá/Ledová

EA - Sklo černá/Hliníková

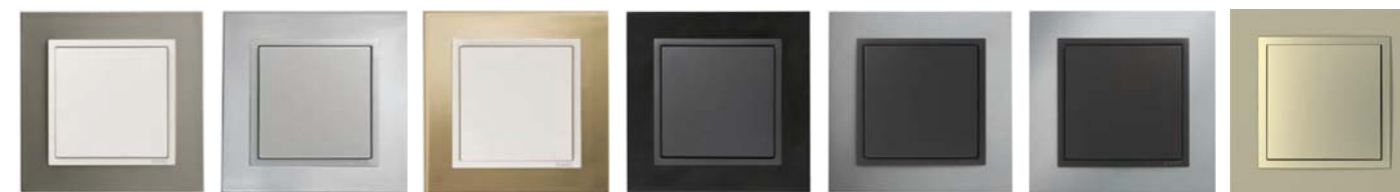
ES - Sklo černá/Šedá

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

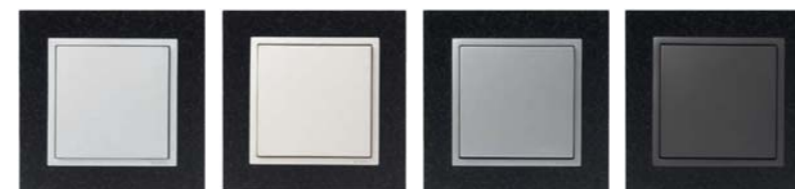
MS - Mahagon/Šedá

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

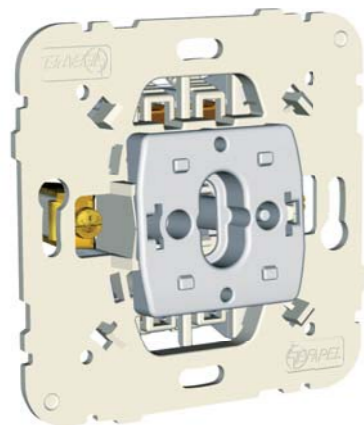


GG - Žula/Ledová

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.

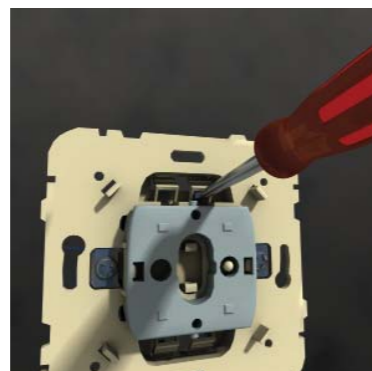
Rámeček i kryt je možné díky „chytrým klipům“ na přední části přístroje jednoduše „nacvaknout“ a tak snadno a rychle obměnit a přizpůsobit aktuálním barvám stěn Vašeho interiéru.

10A - 250V~ - bezšroubové připojení

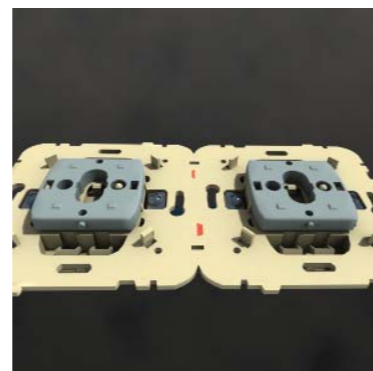
16A / 20A - 250V~ - připojení se šroubovými svorkami.



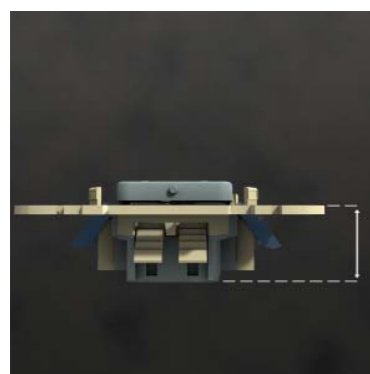
Chytré klipy umožňují přizpůsobit montáž rámečku na nerovné stěně (dvě pozice pro „nacvaknutí“ rámečku). Nerovnost stěn umožňuje zároveň vyrovnat i plovoucí hmatník.



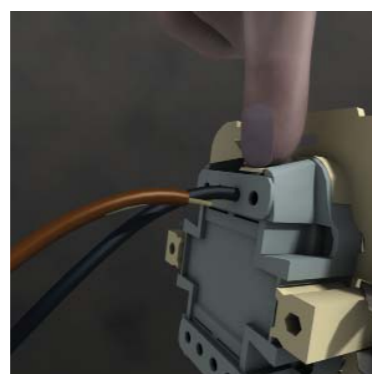
Otvory pro elektrický test funkčnosti přístroje bez nutnosti demontáže.



Tvarované hrany těla mechanismu pro zarovnění při vícenásobné montáži přístrojů.



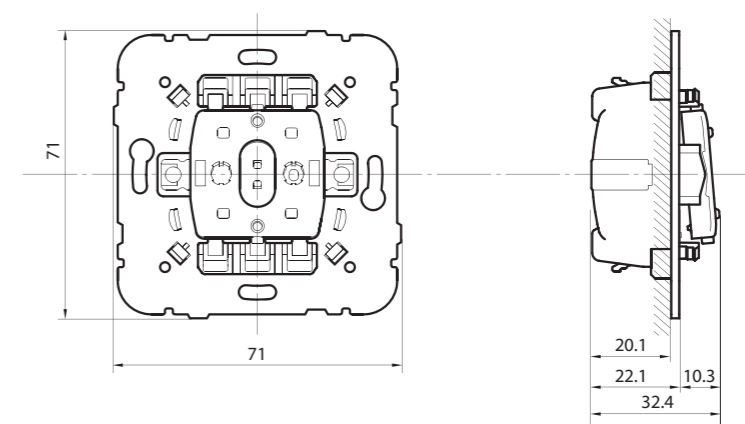
Hloubka přístroje pouze 20 mm umožňující montáž do přístrojové krabice.



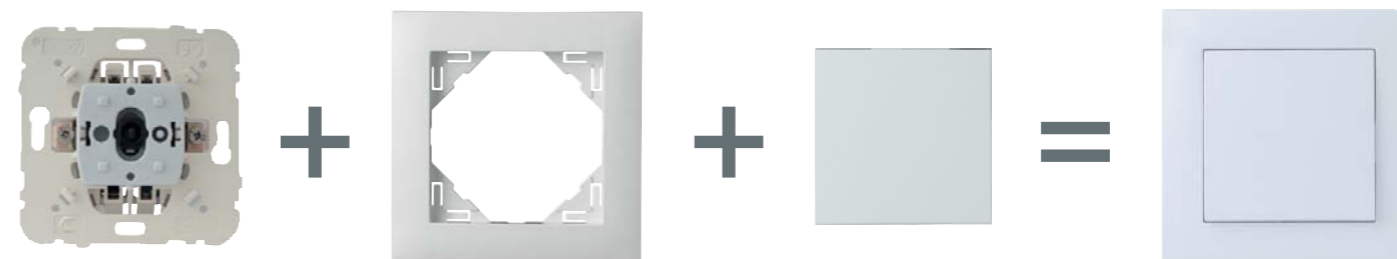
Bezšroubové svorky zajišťují rychlé a kvalitní připojení bez nutnosti použití nástroje. Zdvojené svorky na každém pólu umožňují vícenásobné propojení bez nutnosti dalších svorek.



Možnost upevnění přístroje šrouby nebo rozpěrkami.



## Příklad objednávky



## Přístroj MEC21

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

## Rámeček

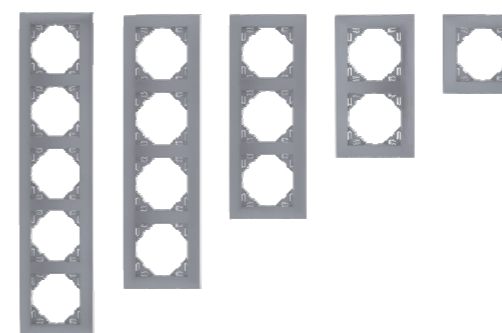
obj. číslo: 909 ... T x x  
např:  
90910 TBR = 1 rámeček, plast/ bílá  
90930 TCS = 3 rámeček, sklo/šedá

## 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.
















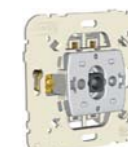

Kryty přístrojů v barvách červená, oranžová, zelená určené pro nemocniční prostředí.

Ovládací přístroje		Kryty		Kryty		
	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
 Vypínač třípólový 16 A - 250 V	21088	10		90661 T	BR MF GE PE AL IS PM DU	20 2
 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
 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
 Spínač jednopólový řaz. 1 se signalizační LED 10 A - 250 V	21013	10		90797 T	BR MF GE PE AL IS PM DU	20
 Spínač dvoupólový řaz. 2 10 A - 250 V	21021	10		90601 T	BR MF GE PE AL IS PM DU	20 2
 Spínač dvoupólový řaz. 2 se signalizační LED 10 A - 250 V	21023	10		90608 T	BR MF GE PE AL IS PM DU	2
 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
 Spínač kartový 10 A - 250 V (pro typy karet ATM, Ref. 21999)	21031	10		90797 T	BR MF GE PE AL IS PM DU	20 2
				90731 T	BR MF GE PE AL IS PM DU	2









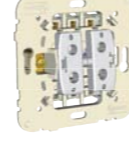







Legenda: T - Kryty a rámečky. BR - Bílá, MF - Slonová kost, GE - Ledová, PE - Perletová, AL - Hliníková, IS - Šedá, PM - Černá, DU - Zlatá.  
Schéma zapojení naleznete na straně 32 až 43.

Ovládací přístroje		Kryty		Kryty		
	Ref.	Balení (ks)		Ref.	Barva	Balení (ks)
 Přepínač křížový řazení 7 10 A - 250 V	21051	10		90601 T	BR MF GE PE AL IS PM DU	20 2
 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
 Přepínač sériový řaz. 5 10 A - 250 V	21061	10		90611 T	BR MF GE PE AL IS PM DU	20 2
 Přepínač sériový řaz. 5 20 A - 250 V	21065	10		90601 T	BR MF GE PE AL IS PM DU	20 2
 Přepínač střídavý řaz. 6 10 A - 250 V	21071	10		90602 T	BR MF GE PE AL IS PM DU	20 2
 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
 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
 Přepínač střídavý řaz. 6 20 A - 250 V	21075	10		90601 T	BR MF GE PE AL IS PM DU	20 2
 Tlačítko ovládané tahem (šňůrkou) 10 A - 250 V	21091	10		90741 T	BR MF GE PE AL IS PM DU	2
 Vypínač dvojpólový ovládaný tahem (šňůrkou) 10 A - 250 V	21092	10				

Legenda: T - Kryty a rámečky. BR - Bílá, MF - Slonová kost, GE - Ledová, PE - Perletová, 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 jednoduchý 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			
	Tlačítko (NO+NC) 10 A - 250 V	21150	10		Kryt tlačítka symbol KLÍČ	90604 T BR MF GE PE AL IS PM DU 2
	Tlačítko 10 A - 250 V	21151	10		Kryt tlačítka symbol ZVONEK	90605 T BR MF GE PE AL IS PM DU 2
					Kryt tlačítka symbol SLUŽEBNÁ	90606 T BR MF GE PE AL IS PM DU 2
					Kryt tlačítka symbol LAMPÁ	90607 T BR MF GE PE AL IS PM DU 2
	Tlačítko s orientační LED (250 V) 10 A - 250 V	21152	10		Kryt jednoduchý LED	90602 T BR MF GE PE AL IS PM DU 20 2
					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 orientačním světlem (12 V) 6 A - 12 V	21162	10		Kryt jednoduchý LED symbol LAMPÁ	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 dvojité (2NO+2NC) 10 A - 250 V	21154	10			
	Tlačítko dvojité bez el. vodiče 10 A - 250 V	21156	10		Kryt jednoduchý dvojitý	90611 T BR MF GE PE AL IS PM DU 20 2
	Tlačítko a převrácený přepínač 10 A - 250 V	21159	10			
	Tlačítko s identifikačním světlem 12 V spínání 6 A / 230 V	21165	10		Kryt tlačítka s identifikací	90603 T BR MF GE PE AL IS PM DU 2
	Žaluziový tlačítkový vypínač 10 A - 250 V s elektrickou blokadí	21281	10		Kryt žaluziového tlačítka	90612 T BR MF GE PE AL IS PM DU 20 2
	Žaluziový tlačítkový vypínač zapnuté kontakty 10 A - 250 V se rozpínacími kontakty	21282	10			
	Tlačítko / Žaluziový přepínač střídavý 10 A - 250 V -s elektrickou blokadí -umožňuje ovládat motor z jednoho nebo více míst	21283	10		Kryt žaluziového tlačítka	90612 T BR MF GE PE AL IS PM DU 20 2
	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		Kryt tlačítkového spínače - otočný	90761 T BR MF GE PE AL IS PM DU 2
	Přepínač otočný 16 A 16 A - 250 V	21302	10		Kryt otočného spínače	90762 T BR MF GE PE AL IS PM DU 2
	Žaluziový otočný vypínač 16 A - 250 V	21303	10		Kryt tlačítkového spínače - otočný	90761 T BR MF GE PE AL IS PM DU 2
	Tlačítko jednopólové se zámkem (0-1) 10 A - 250 V	21351	10		Kryt tlačítka se zámkem	90351 T BR MF GE PE AL IS PM DU 1
	Spínač dvoupólový se zámkem (1-0-1) 10 A - 250 V	21352	10			
	Spínací hodiny digitální jednokanálové - Napájecí napětí: 230 V ~ - 50 Hz - Jmenovitý proud: 6 A - Výstup: ON, OFF, IMPULS	21041	10		Kryt pro spínací hodiny 1 kanál	90743 T BR MF GE PE AL IS PM DU 1
	Spínací hodiny digitální dvoukanalové - Napájecí napětí: 230 V ~ - 50 Hz - Jmenovitý proud: 6 A - Výstup: ON, OFF, IMPULS	21042	10		Kryt pro spínací hodiny 2 kanály	90744 T BR MF GE PE AL IS PM DU 1
	Zvonek AC 230 V	21990	10		Kryt zvonku	90710 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)
	Žaluziový ovladač hlavní s IR senzorem - Napájecí napětí: 230 V ~ - 50 Hz - Jmenovitý proud: 6 A - Ovládání přes IR ovladač (Ref. 81901) nebo lokálně přes tlačítka - Dvě programovatelné funkce (nahoru/dolů) - Funkce: „Standby“	21311	10		Kryt centrálního ovladače žaluzií s IR přijímačem	90311 T BR MF GE PE AL IS PM DU 1
	Žaluziový ovladač lokální s IR senzorem - Napájecí napětí: 230 V ~ - 50 Hz - Jmenovitý proud: 6 A - Ovládání přes IR ovladač (Ref. 81901) nebo lokálně přes tlačítka - Funkce: „Standby“	21312	10		Kryt lokálního ovladače žaluzií s IR přijímačem	90312 T BR MF GE PE AL IS PM DU 1
	Detektor pohybu na 1000 W - Napájecí napětí: 230 V ~ - 50 Hz - Nastavení citlivosti - Vzdálenost: 8 metrů - Detekční úhel: 160°	21401	10		Kryt snímače pohybu (PIR)	90401 T BR MF GE PE AL IS PM DU 1
	Detektor pohybu na 400 W - Napájecí napětí: 230 V ~ ±10%; 50/60Hz - Nastavení citlivosti - Vzdálenost: 8 metrů - Detekční úhel: 160°	21402	10			
Termostaty		Kryty				
	Programovatelný termostat (prostor/podlaha) - Napájení: 230 V AC / 50 Hz. - Přepínací kontakt: 16 A - Střídavý kontakt (NO+NC), bez napětí - Rozsah pokojové teploty 0 až 35 °C - Automatický přechod zimní / letní čas - Prázdninový režim - Možnost připojení podlahového termosenzoru Náhrada za 21230	21232	1		Kryt programovatelného termostatu	90740 T BR MF GE PE AL IS PM DU 1
	Jednoduchý termostat (prostor/podlaha) s infra ovládáním - Napájení: 230V AC / 50Hz - Přepínací kontakt: 16 A - Střídavý kontakt (NO+NC), bez napětí - Rozsah pokojové teploty 0 až 35 °C - Možnost ovládání na dálku infraovladačem (ref. 81902) - Možnost připojení podlahového termosenzoru Náhrada za 21231	21233	1		Kryt prostorového termostatu s infra ovládáním	90742 T BR MF GE PE AL IS PM DU 1
	Teplotní senzor TC-3 pro programovatelný termostat a jednoduchý termostat s infra ovládáním - Délka: 3 m - Rozsah: 0 až 70 °C - IP67	TC-3	1			

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.

Stmívače		Kryty			
	Ref.	Balení (ks)	Ref.	Barva	Balení (ks)
	21210	1			
	21211	1			
	21212	1			
	21213	1		90721 T BR MF GE PE AL IS PM DU	1
	21214	1			
	21215	1			
	21219	1			
			Přehled max. zatížení stmívačů naleznete na straně 41.		

Zásuvky		Kryty (i v provedení LOGUS <sup>90</sup> Medical - LR VD VM)			
	Ref.	Balení (ks)	Ref.	Barva	Balení (ks)
	21110	10		90652 T BR MF LR VD VM GE PE AL IS PM DU	20 2
	21111	10		90654 T BR MF GE PE AL IS PM DU	20 2
	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)
	21130	10		90631 T BR MF LR VD VM GE PE AL IS PM DU	20 2
	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
	21131	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
	21131	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
	21140	10		90842 T BR MF LR VD VM GE PE AL IS PM DU	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	 Kryt vývodu vodičů	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				
 Kryt signalizační / orientační žárovky - prosvětlený	21360	10	 Kryt žárovky - prosvětlený	90781 T	IC LR VD VM	2
			 žárovka Ref. 81012			
 Držák zaslepovacího krytu	21222	10	 Kryt zaslepovací	90677 T	BR MF GE PE AL IS PM DU	10 2
 Audio zásuvka se šroubovací svorkou (náhrada 21221)	21220	4	 Kryt audio zásuvky se šroubovací svorkou	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				

IC - prosvětlená, průhledná; LR - prosvětlená, oranžová;  
VD - prosvětlená, zelená; VM - prosvětlená, červená




## Datové zásuvky dodávané s konektory

## Kryty

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

## Telefonní zásuvky







## Kryty

50V---70V~	Ref.	Barva	Balení (ks)		Ref.	Barva	Balení (ks)
 Telefonní zásuvka 4 kontakty	21252 S*	BR MF CZ AT	10	 Kryt telefonní zásuvky	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	 Kryt telefonní zásuvky T8	90718 T	BR MF GE PE AL IS PM DU	20 2





## Rádiové, televizní, satelitní a datové zásuvky

## Kryty

## Zásuvky pro sériové zapojení

	Ref.	Barva	Balení (ks)		Ref.	Barva	Balení (ks)
 Zásuvka R - TV - SAT (koncová) - 4 - 2400 MHz: < 5 dB - Tok proudu max. 500 mA (DC)	21555		10	 Kryt zásuvky R-TV-SAT	90775 T	BR MF GE PE AL IS PM DU	10 5
 Zásuvka R - TV - SAT (průchozí) - 4 - 2400 MHz: < 9 dB - Tok proudu max. 500 mA (DC) - Ztráty: 2dB	21565		10				
 Zásuvka R - TV (koncová) - 4 - 82 MHz: < 5 dB - 84 - 108 MHz: < 6 dB - 112 - 1000 MHz: < 5 dB	21554		10	 Kryt zásuvky R-TV	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

	Ref.	Barva	Balení (ks)		Ref.	Barva	Balení (ks)
 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	 Kryt zásuvky R-TV	90776 T	BR MF GE PE AL IS PM DU	10 5
 Zásuvka R - TV - SAT pro spojení do hvězdy - 4 - 862 MHz: < 1 dB - 950 - 2400 MHz: < 3 dB - Tok proudu max. 600 mA (DC)	21543		10				
				 Kryt zásuvky R-TV-SAT	90775 T	BR MF GE PE AL IS PM DU	10 5

## Multimédia zásuvky

## Kryty









Zásuvky pro hvězdicové zapojení

	Ref.	Balení (ks)		Ref.	Barva	Balení (ks)
 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: < 1dB - 950 - 2400 MHz: < 3 dB - Tok proudu max. 500 mA (DC)	21545	10		90770 T	BR MF GE PE AL IS PM DU	10 5
 R-TV-SAT- RJ45 Cat. 6 UTP multim. zásuvka pro zapojení do hvězdy - 4 - 862 MHz: < 1dB - 950 - 2400 MHz: < 3dB - Tok proudu max. 500 mA (DC)	21544	10				
 R-TV-SAT 2xRJ45 Cat. 6 UTP multim. zásuvka pro zapojení do hvězdy - 4 - 862 MHz: < 1dB - 950 - 2400 MHz: < 3 dB - Tok proudu max. 500 mA (DC)	21546	10		90773 T	BR MF GE PE AL IS PM DU	10 5
 Zásuvka R-TV- DAT (koncová) - koaxiální kabel Ø 9.5 - RTV - „F“ konektor - DAT - 4-82 MHz: <1 dB - 84-108 MHz: <2 dB - 112-1000 MHz: <1 dB	21535	10		90774 T	BR MF GE PE AL IS PM DU	10 5
 Zásuvka R-TV-DAT (koncová) - koaxiální kabel Ø 9.5 - RTV - „F“ konektor - DAT - 4-82 MHz: <1 dB - 84-108 MHz: <2 dB - 112-1000 MHz: <1 dB	21534	10				

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

## 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 dvojité - 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; 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





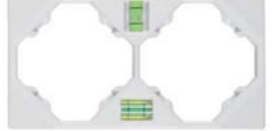
	Ref.	Balení (ks)		Ref.	Barva	Balení (ks)
 Spojka pro SC APC Duplex optický konektor	82211	10		90448 S	BR MF GE PE AL IS PM DU	10
 Spojka pro SC APC Simplex optický konektor	82210	10		90449 S	BR MF GE PE AL IS PM DU	10
 Spojka pro LC Duplex optický konektor	82213	10				

## USB zásuvky

## Kryty

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

## Příslušenství

 Krabice pro montáž na povrch (použití se žláby série 10 a série 16) 85 x 85 x 40 mm	10976 A	BR MF GE PE AL IS DU PM	10
 Dvojnásobná krabice pro montáž na povrch 85 x 160 x 40 mm	10994 A	BR MF GE PE AL IS DU PM	5
 Trojnásobná krabice pro montáž na povrch 85 x 230 x 40 mm	10995 A	BR MF GE PE AL IS DU PM	1
 Kryt pro ochranu mechanismu 85 x 85 x 8.5 mm	21971	-	40
 Příslušenství pro instalaci MEC-21 85 x 227 x 8.5 mm	21989	-	20

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


## Příslušenství

	Ref.	Barva	Balení (ks)
 Karta pro ovladač na kartu 85 x 298 x 8.5 mm	21999	-	5 2
 Kryt modulu série Quadro 45 - univerzální (doplnění série 45x45) 85 x 85 x 8.5 mm	90881 T	BR MF VM GE PE AL IS PM DU	2
 Relé pro ovládání žaluzií - Napájecí napětí: 230 V - 50 Hz - Jmenovitý proud: 6 A - Elektrická blokace - Lokální žaluziové připojení Ref. 21283 Pro centralizované ovládání instalace připojení Ref. 21283 nebo ref. 21311 • Schéma zapojení na str. 40	81511	-	1
 Automatické relé pro ovládání žaluzií - Napájecí napětí: 230 V - 50 Hz - Jmenovitý proud: 6 A - Elektrická blokace - Lokální žaluziové připojení Ref. 21283 Pro centralizované ovládání instalace připojení Ref. 21283 nebo Ref. 21311 • Schéma zapojení na str. 39	81512	-	1
 Dálkový ovladač - infračervený pro ovládání prostorového termostatu (Ref. 21231)	81901	-	1
 Dálkový ovladač - infračervený pro ovládání prostorového termostatu (Ref. 21231)	81902	-	1
 Kryt zásuvky IP 44 s rámečkem	90961 T	BR MF GE PE AL IS PM DU	1
 Jednoduchý kryt IP 44	21981	-	1
 Dvojité kryt IP 44	21982	-	1
 LED žárovka pro podsvícení mechanismů MEC 21 / 48 Série - 12 V	81018	-	10
LED žárovka pro podsvícení mechanismů MEC 21 / 48 Série - 250 V	81019	-	10











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.

## Polo-sestava (dodávané bez konektorů)












	Ref.	Barva	Balení (ks)
 Zásuvka datová RJ45 - 2 vývody (bez konektorů)	90450 S (a)	BR MF GE PE AL IS	10

## Komplety

 Komplet zásuvka Schuko 16 A - 250 V	90135 C	BR MF GE PE AL IS PM DU	10
 Komplet zásuvka Schuko, bezpečnostní s clonkami 16 A - 250 V	90138 C	BR MF GE PE AL IS PM DU	10
 Komplet bezšroubová zásuvka Schuko bezpečnostní s clonkami 16 A - 250 V	90139 C	BR MF GE PE AL IS PM DU	10
 Komplet zásuvka British s vypínačem a kontrolkou 13 A - 250 V	90183 C	BR MF GE PE AL IS PM DU	10
 Komplet zásuvka British standard	90184 C	BR MF GE PE AL IS PM DU	10
 Komplet dvouzásuvka vodorovná British s vypínačem a kontrolkou 13 A - 250 V	90343 C	BR MF GE PE AL IS PM DU	5
 Komplet dvouzásuvka vodorovná British 13 A - 250 V	90344 C	BR MF GE PE AL IS PM DU	5
 Komplet dvouzásuvka Schuko 16 A - 250 V	90331 C	BR MF GE PE AL IS PM DU	10
 Komplet dvouzásuvka Schuko s clonkou 16 A - 250 V	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 nízkonapěťová připojená přes elektronické světelné transformátory.	90212 C	BR MF GE PE AL IS PM DU	1






Legenda: C - Komplet; S - Polo-sestava. BR - Bílá; MF - Slonová kost; GE - Ledová; PE - Perleťová; AL - Hliníková; IS - Šedá, PM - Černá, DU - Zlatá.  
K získání kompletu nebo polo-sestav v řadě CRYSTAL, METALLO, ARBORE nebo PETRA nahradte rámečky SQUARELLA odpovídající řadou.

## 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.



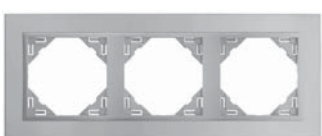
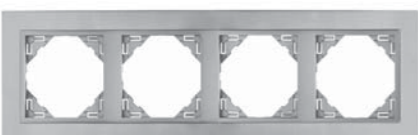
BB - Bílá/Bílá, EE - Ledová/Ledová, MM - Slonová kost/Slonová kost, PP - Perleťová/Perleťová, RG - Žlutá/Ledová, TS - Cihlová/Šedá, DG - Zelená/Ledová, BS - Vínová/Šedá, ZG - Modrá/Ledová, AA - Hliníková/Hliníková, JG - Oranžová/Ledová, AS - Hliníková/Šedá, VG - Červená/Ledová, SS - Šedá/Šedá, PS - Černá/Šedá,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

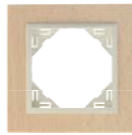
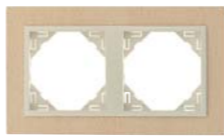


Legenda: T/E - Kryty a rámečky. CG - Sklo/Ledová; CP - Sklo/Perleťová; CA - Sklo/Hliníková; CS - Sklo/Šedá; EC - Sklo černá/Perleťová; EG - Sklo černá/Ledová; EA - Sklo černá/Hliníková; ES - Sklo černá/Šedá, EP - Sklo černá/Černá.

## 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

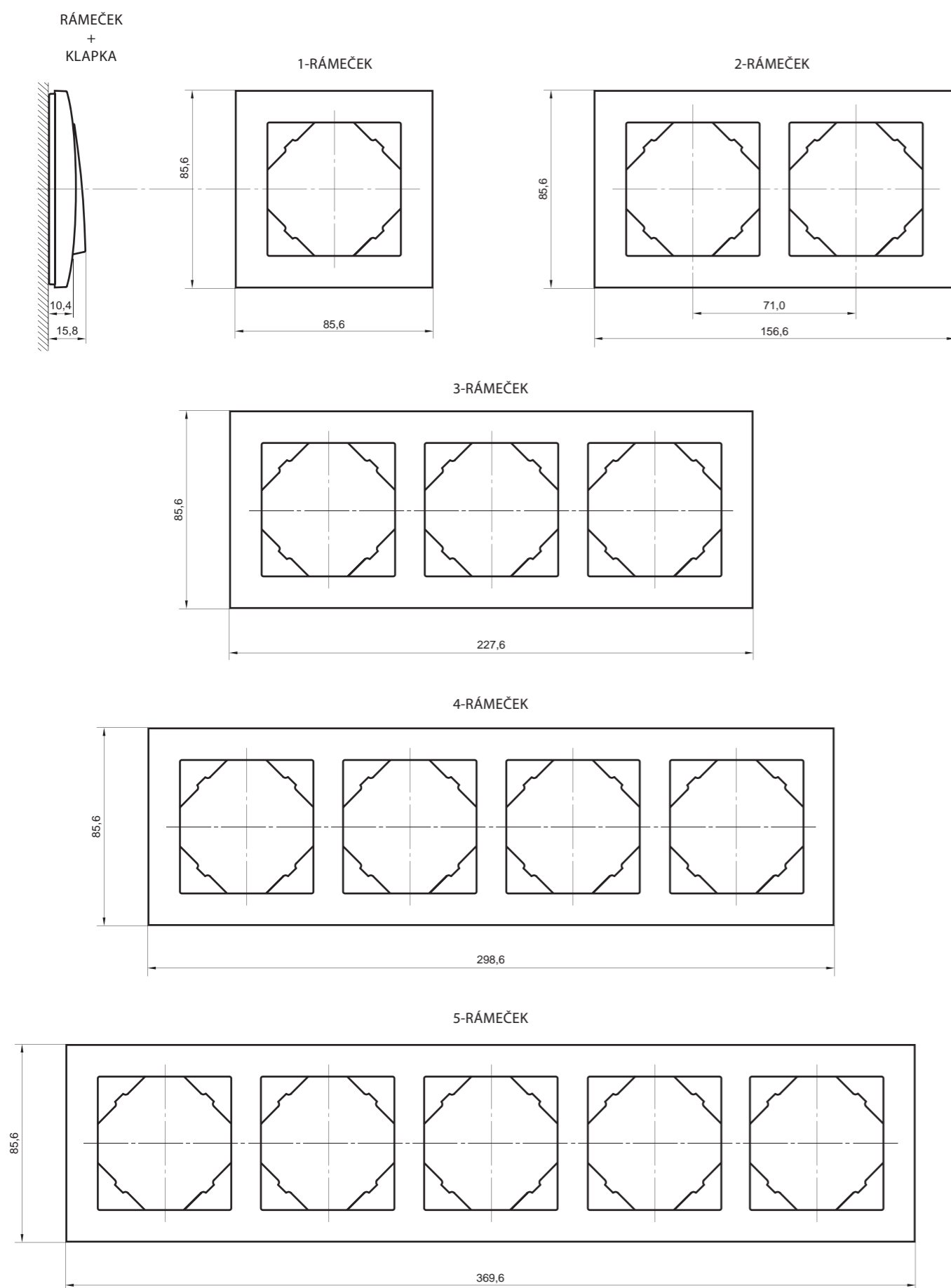
Legenda: T - Kryty a rámečky. FP - Buk/Perleťová, JP - Třešeň /Perleťová, MS - Mahagon/Šedá, NA - Ořech/Hliník.

## Rámečky a kryty - řada PETRA

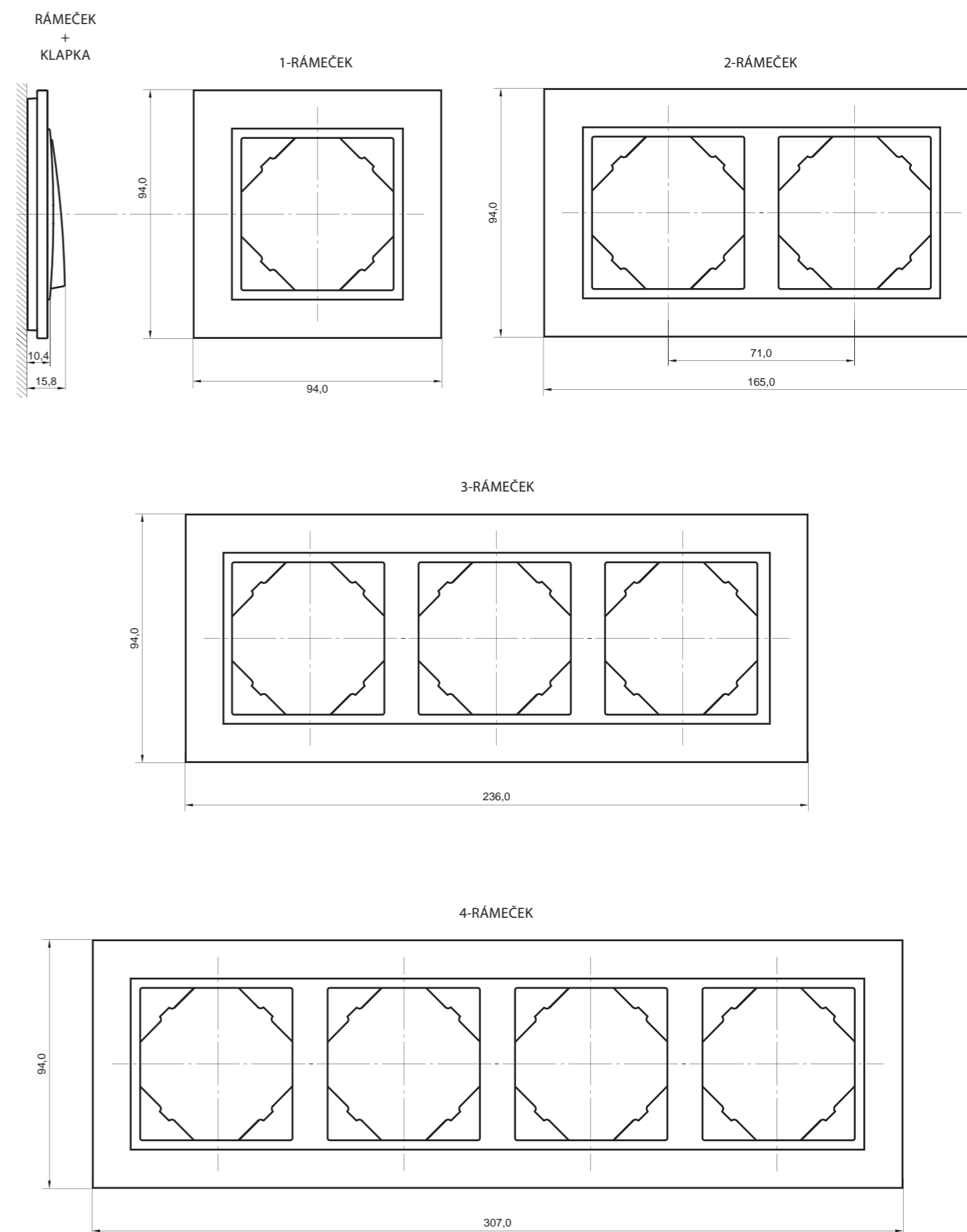
	Ref.	Barva	Balení (ks)
 1-rámeček	90910 T	GG GP GA GS	1
 2-rámeček	90920 T	GG GP GA GS	1
 3-rámeček	90930 T	GG GP GA GS	1
 4-rámeček	90940 C	GG GP GA GS	1

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

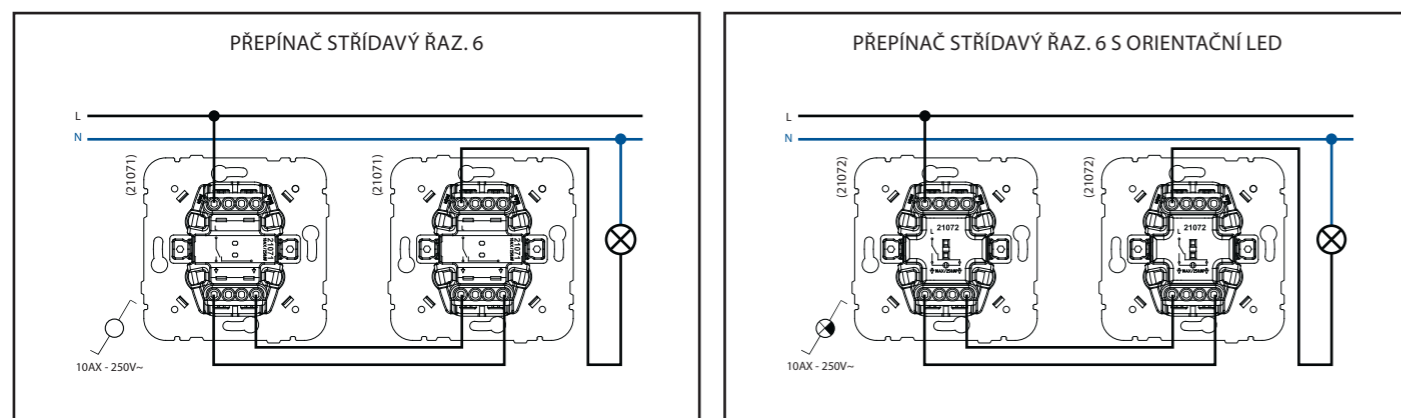
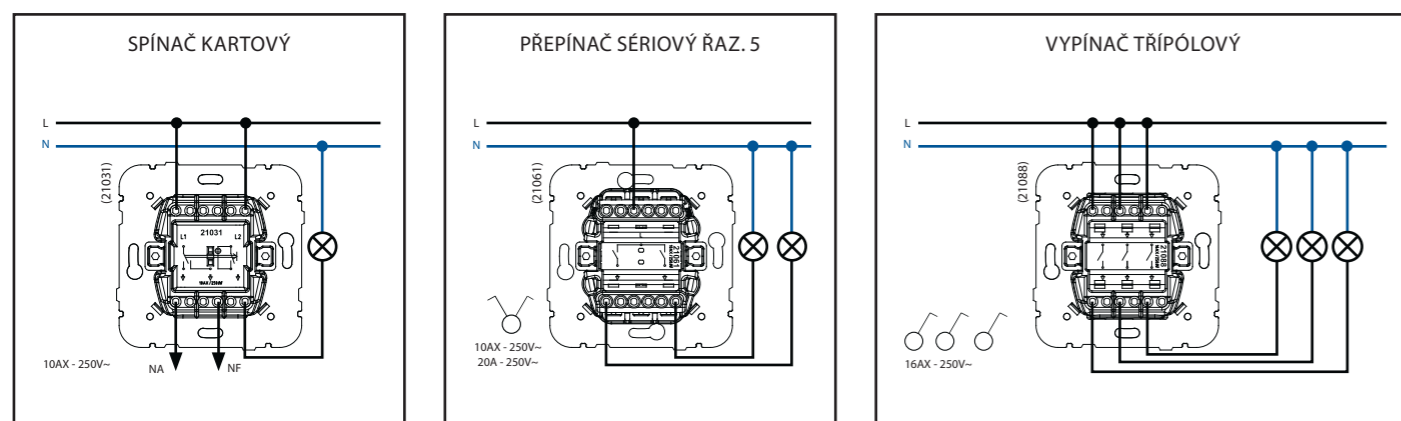
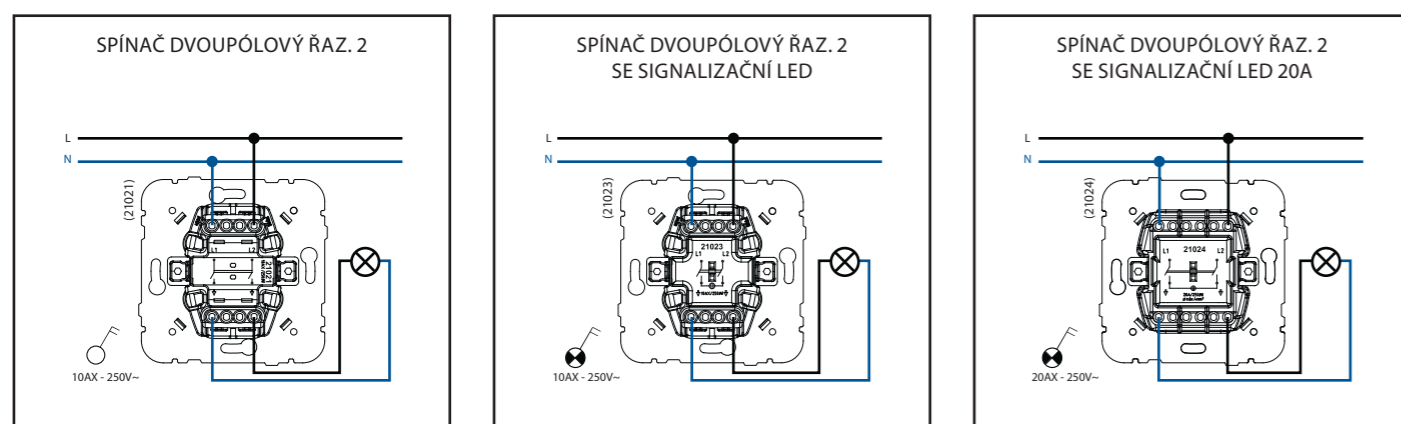
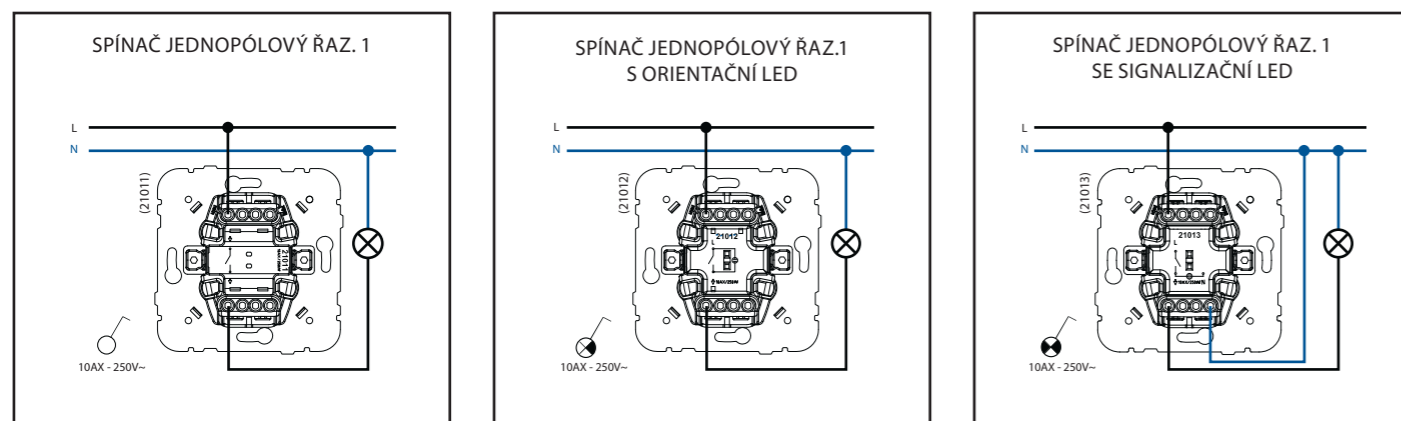
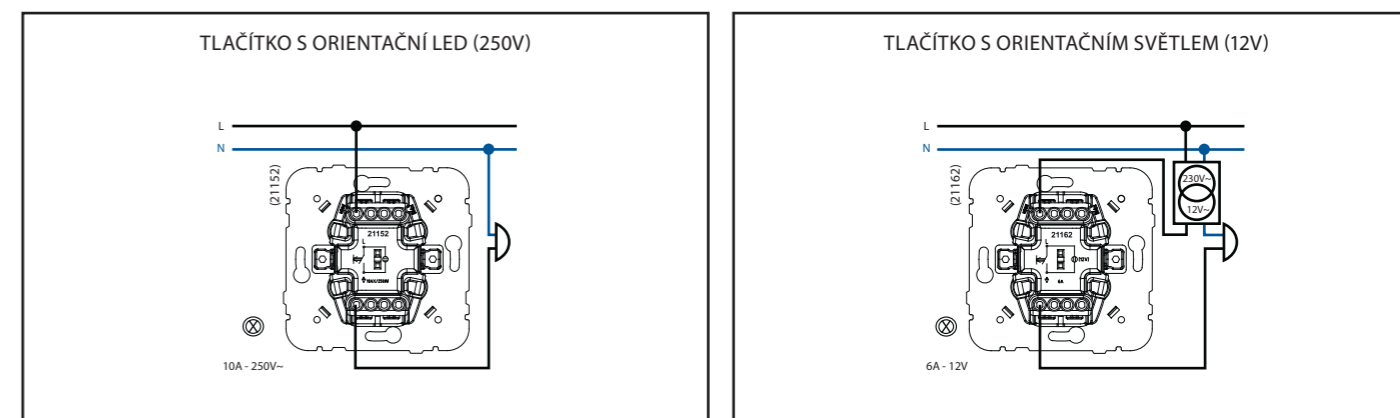
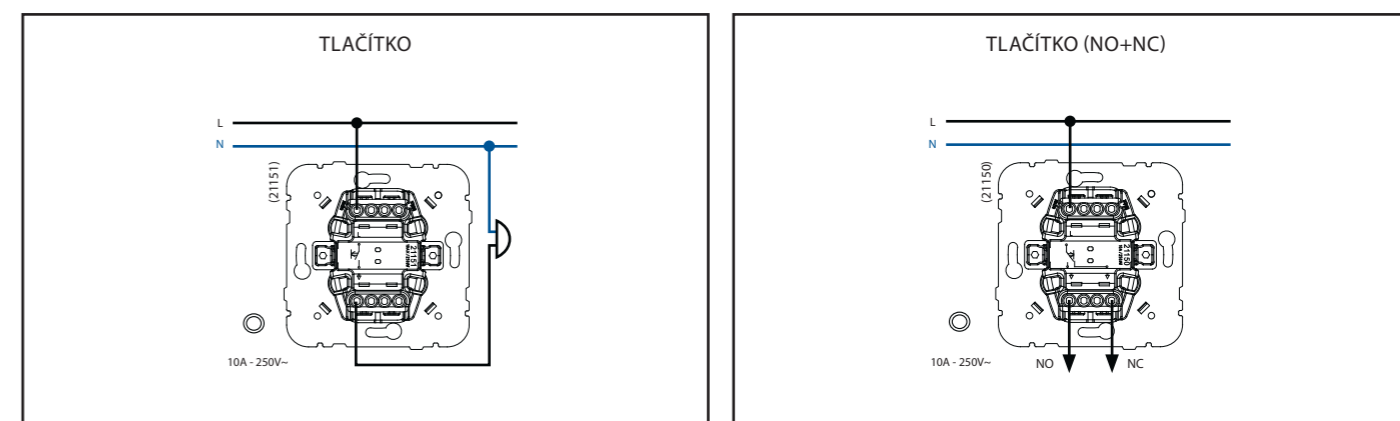
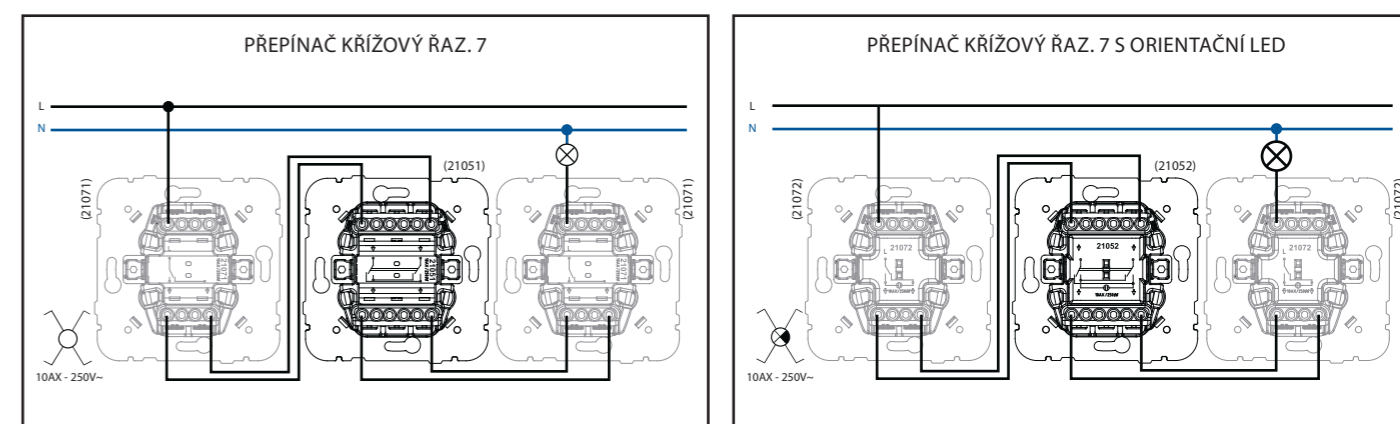
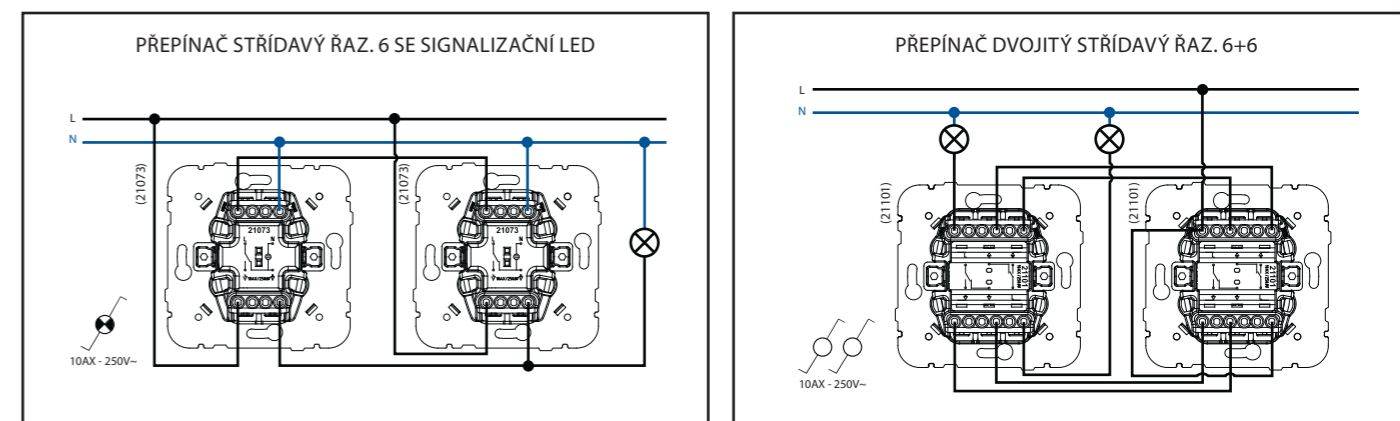
## Rozměry rámečků (mm) - BASE A AQUARELLA



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

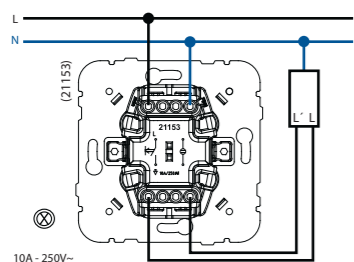




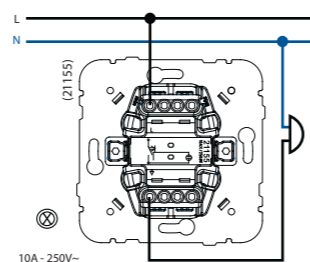
Přístroje určené pro designovou řadu LOGUS<sup>90</sup>Přístroje určené pro designovou řadu LOGUS<sup>90</sup>

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

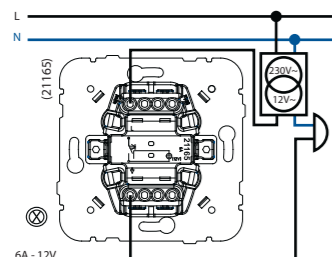
TLAČÍTKO S NEZÁVISLOU KONTROLKOU



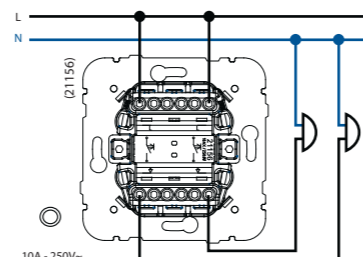
TLAČÍTKO S IDENTIFIKACÍ (250 V)



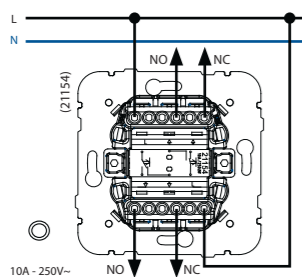
TLAČÍTKO S ORIENTAČNÍM SVĚTLEM (12 V) A S IDENTIFIKACÍ



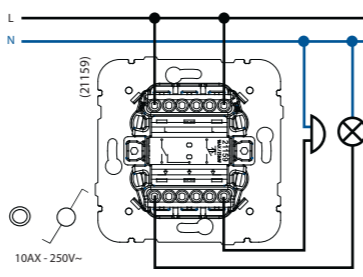
TLAČÍTKO DVOJITÉ BEZ ELEKTRICKÉHO VODIČE



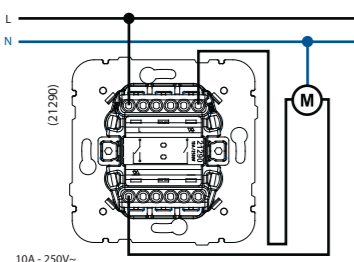
TLAČÍTKO DVOJITÉ (2NO+2NC)



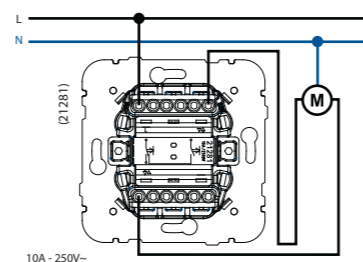
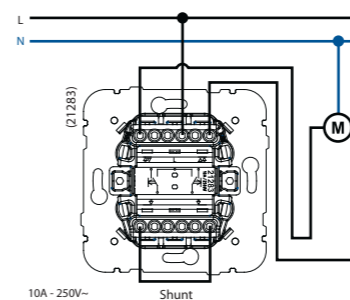
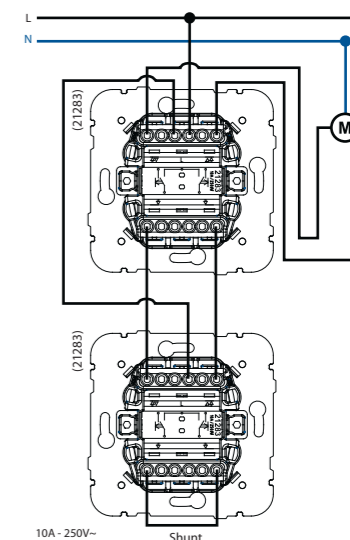
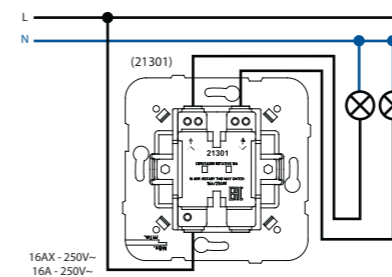
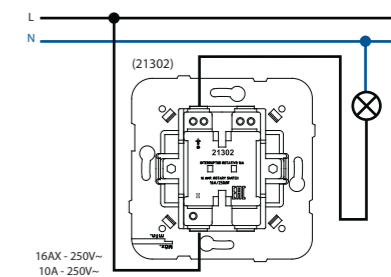
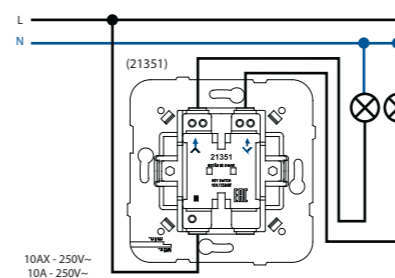
TLAČÍTKO A PŘEVŘACENÝ PŘEPÍNAČ



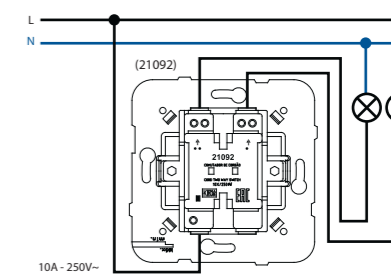
ŽALUZIOVÝ VYPÍNAČ S MECHANICKÝM BLOKOVÁNÍM



ŽALUZIOVÝ TLAČÍTKOVÝ VYPÍNAČ

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)

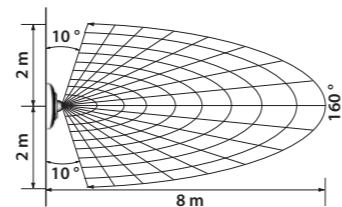


## Detektor pohybu (NO+NC)



Detektor pohybu na 1000 W (Ref. 21401/45401 S)  
Detektor pohybu 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.



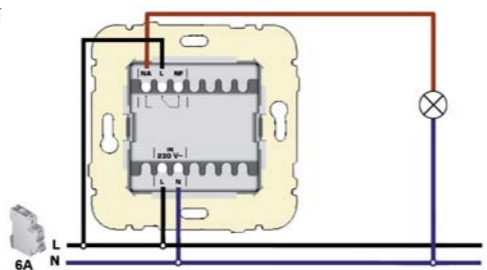
Technické parametry	Ref. 21401/45401 S	Ref. 21402/45402 S
Napájecí napětí:	230 V~ - 50/60 Hz	
Příkon:	1 W	
Max. světelné zatížení:	1000 W	400 W
Regulace citlivosti:	√	
Nastavení doby působení:	od 5 sek. do 5 min.	
Max. rozsah detekce:	8 m	
Úhel detekce:	160°	
Výstup:	NO / NC	

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:	√

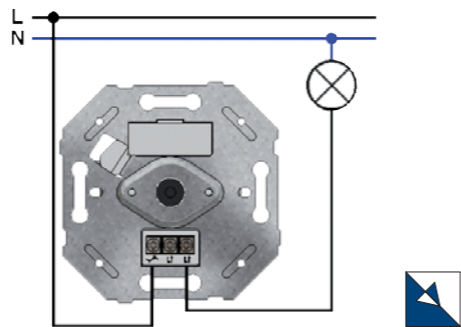
Pozn.: \* - automatické nastavení

## • Nastavení

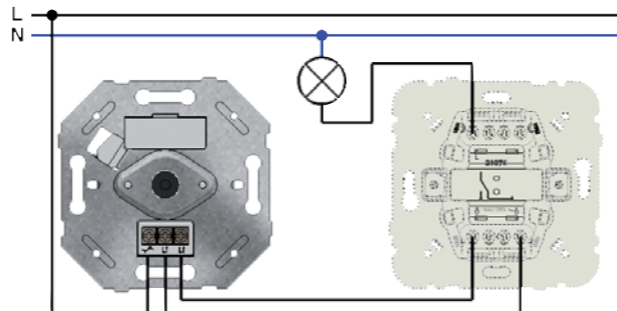
Otočte potenciometr pro nastavení intenzity svítivosti lampy nebo skupiny svítidel.  
Lehkým stiskem tlačítka se přepínač přepne na funkce dvoucestného stmívače.  
Kontrola napětí na sestupné hraně.  
(Ref. 21212)

## • Zapojení

Přepínač střídavý elektronický stmívací



Dvoucestný stmívač



## Digitální spínací hodiny



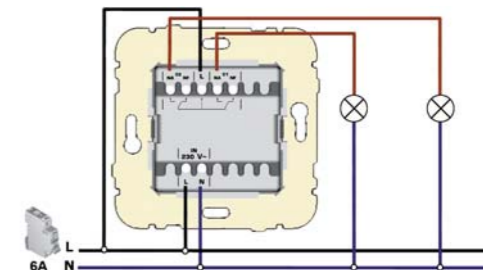
Digitální spínací hodiny 1kanálové (Ref. 21041)  
Digitální spínací hodiny 2kanálové (Ref. 21042)

Digitální spínací hodiny jsou určeny pro ovládání elektrického zařízení. Zahrnují pulzní programování od 1 do 59 sekund a až 32 paměťových míst. Automatické nastavení zimního-letního času.

Technické parametry	Ref. 21041	Ref. 21042
Jmenovité napětí:	230 V / 50 Hz	
Příkon:	1 W	
Spínaný výkon:	6 A	6 A + 6 A
Přesnost měření:	1 s.	
Přesnost nastavení:	< 1 s / den	
Paměť:	32	
Funkce:	ON - OFF - Pulz (1 až 59 s)	
Výstupní kontakty:	NO a NC	2 NO a 2 NC
Blokace funkce:	√	
Záložní baterie:	√	

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

## • Zapojení



## • Nastavení

C1 - Manuální režim kanál 1, Snížení hodnoty - Postupujte dolů (dále) v menu  
C2 - Manuální režim kanál 2, Zvýšení hodnoty - Postupujte nahoru v menu  
OK/Menu - Menu Start / Potvrzení výběru  
STANDBY - Zastavení programování

## Programovatelný termostat



Programovatelný prostorový termostat (Ref. 21232/45232 S)

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	Ref. 21232/45232 S	Ref. 21233/45233 S
Jmenovité napětí:	230 V / 50 Hz	
Příkon:	1 W	
Spínaný výkon:	16 A	
Nastavitelný:	√	—
Citlivost:	1 °C	
Zachytitelná pokojová teplota:	0 až 35°C	
Časovač:	—	15 až 90 min
Prázdninový program:	√	—
IR dálkového ovládání:	—	√
Beznapěťové kontakty:	√	
Doba zálohy dat paměti:	3 h	

## • Nastavení (Ref. 21232/45232 S)

- ▼ – Pokles hodnot. Pohyby v rámci menu. Volby minimální teploty. Manuální přepnutí na minimální teplotu
- ▲ – Vzestup hodnot. Pohyby v rámci menu. Volba maximální teploty. Manuální přepnutí na maximální teplotu
- C – Potvrzení vstupu/ Přístup do menu
- OK – Zapojení/připojení přístroje. Akce smazat

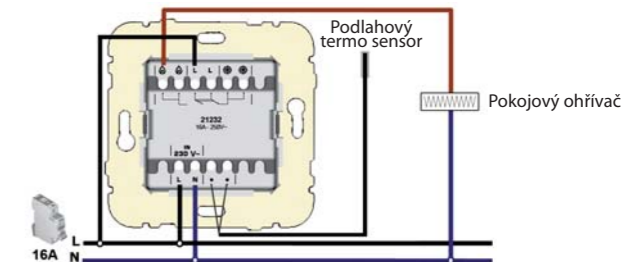
## Jednoduchý prostorový termostat s možností infra ovládání



Jednoduchý prostorový termostat s možností IR ovládání (Ref. 21233/45233 S)

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.

## • Zapojení



## • Nastavení (Ref. 21233/45233 S)

- ▼ – Pokles teploty. Pokles hodnot
- ▲ – Vzestup teploty. Vzestup hodnot
- TIMER – Funkce ON/OFF a časovač

## Moduly pro ovládání žaluzií



Modul pro centrální ovládání žaluzií s možností infra ovládání (Ref. 21311/45311 S)

Moduly slouží k ovládání žaluzií nebo skupin jednotlivě nebo společně, manuálně nebo automaticky, dle naprogramovaného schématu nebo dle změn prostředí určených nebo naměřených příslušnými čidly (intenzita osvětlení, vítr, plyn, atd.). Mohou se ovládat přímo na přístroji, dálkovým ovladačem nebo pouhým stiskem tlačítka.

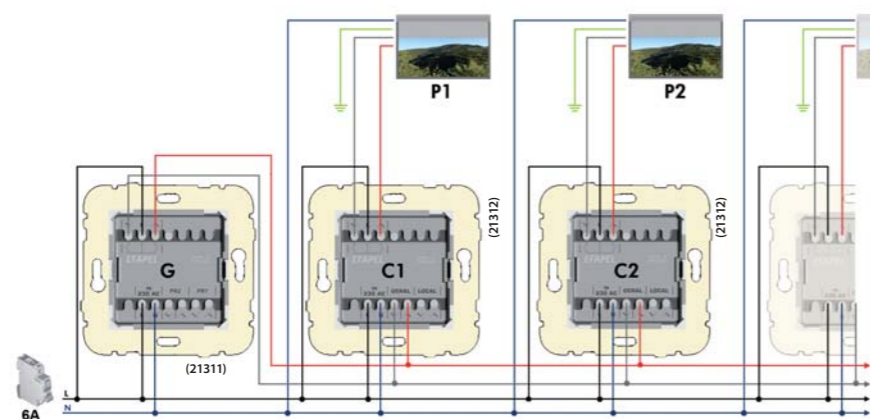


Modul pro místní ovládání žaluzií s možností infra ovládání (Ref. 21312/45312 S)

Umožňuje individuální nastavení pro nevidomé. Dálkové ovládání je možné pomocí IR vysílače.

Technické parametry	Ref. 21311/45311 S	Ref. 21312/45312 S
Jmenovité napětí:	230 V / 50 Hz	
Příkon:	1 W	
Maximální zatížení:	6 A (1380 W, cos φ =1)	
Programování:	2 funkce (nahoru a dolů)	—
Záložní baterie:	24 h	—
Funkce:	Standby	—
IR dálkového ovládání:	✓	—

• Schéma zapojení centralizované instalace žaluzie s použitím ovládacích modulů:



P1, P2 – žaluzie  
G (21311) - hlavní modul  
C1, C2.. (21312) - lokální modul

• Nastavení (Ref. 21311/45311 S)

▼ – Žaluzie dolů / Dolů (dále) v menu  
▲ – Žaluzie nahoru / Nahoru v menu  
PROG – Program  
PROG + STANDBY – Odstranění stávajícího programu  
STANDBY – Zastavení stávající program

• Funkce (Ref. 21311/45311 S)

Svorky:

1	Hlavní výstup - dolů
2	Napájení žaluzií (liniové)
3	Hlavní výstup - nahoru
4	Napájení (liniové)
5	Napájení (neutrální)
6	Priorita vstupního signálu 2 (230V~) - Dolů
7	Priorita vstupního signálu 2 (230V~) - Nahoru
8	Priorita vstupního signálu 1 (230V~) - Dolů
9	Priorita vstupního signálu 1 (230V~) - Nahoru

• Nastavení (Ref. 21312/45312 S)

▼ – Žaluzie dolů / Dolů (dále) v menu  
▲ – Žaluzie nahoru / Nahoru v menu

• Funkce (Ref. 21312/45312 S)

Svorky:

1	Hlavní výstup - dolů
2	Napájení žaluzií (liniové)
3	Hlavní výstup - nahoru
4	Napájení (liniové)
5	Napájení (neutrální)
6	Vstupní signál pro hlavní ovládání - Dolů
7	Vstupní signál pro hlavní ovládání - Nahoru
8	Vstupní signál pro hlavní ovládání - Dolů
9	Vstupní signál pro hlavní ovládání - Nahoru

## Automatické relé pro ovládání žaluzií

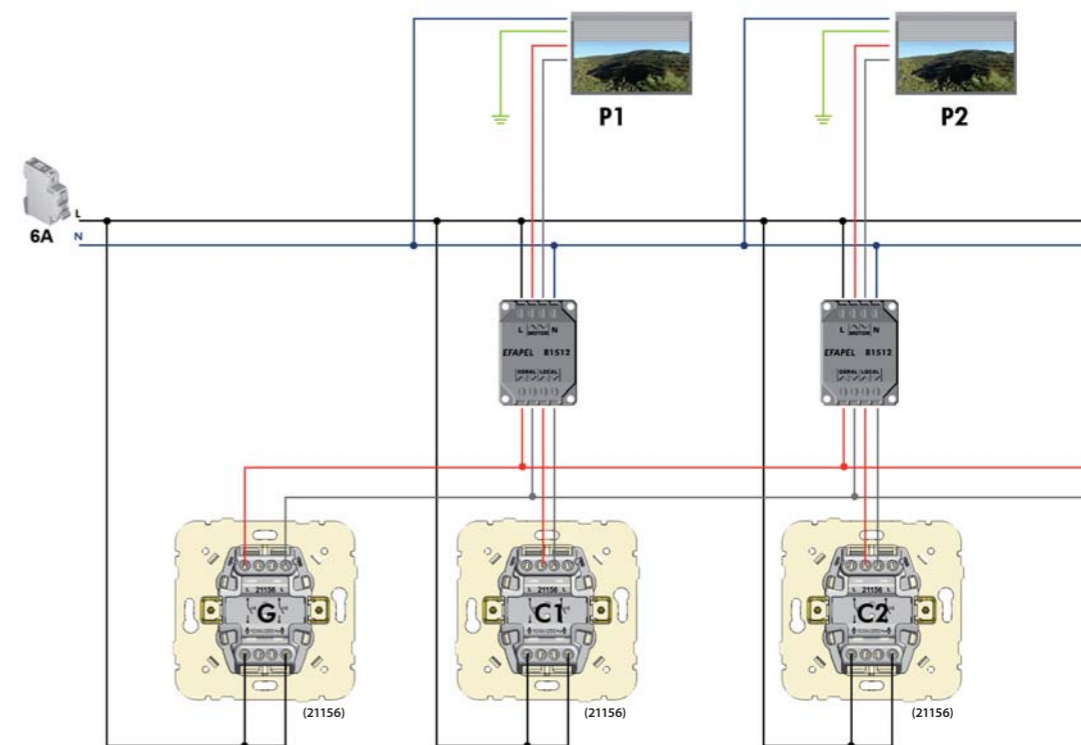


Automatické relé pro ovládání žaluzií (Ref. 81512)

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 φ =1)
Čas otevření a zavření:	90 s
Elektrická blokáce:	✓
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)

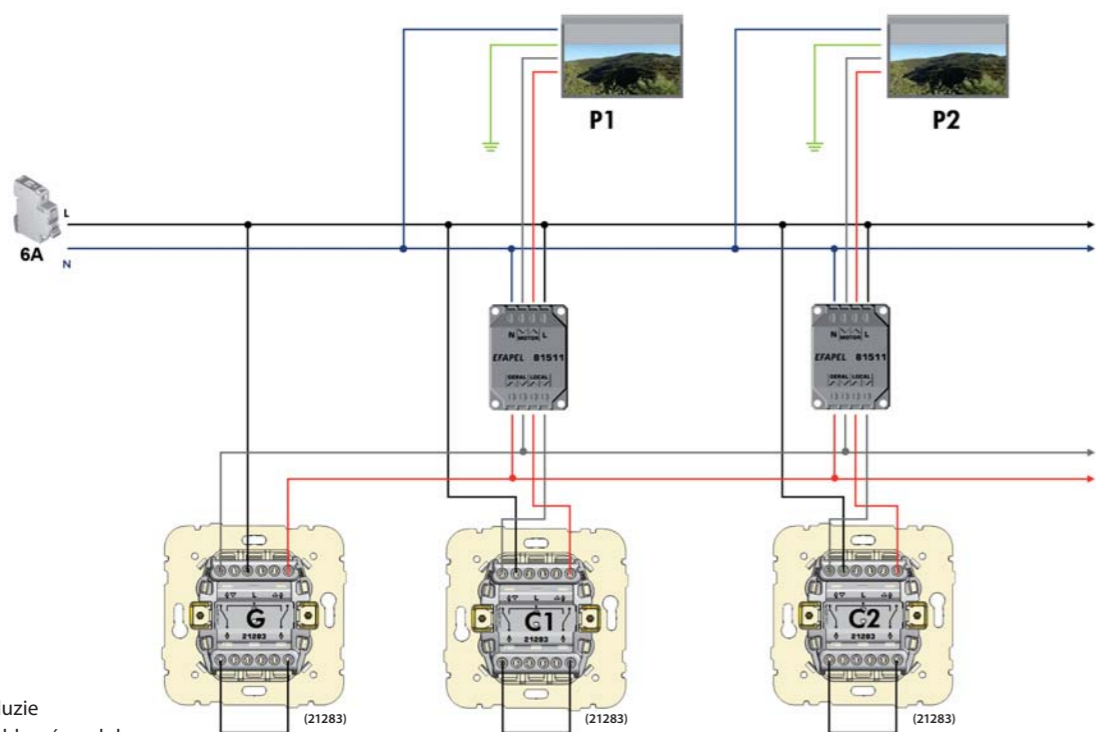
Umožňuje částečně nebo komplexně ovládat skupinu rolet.

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 blokáce:	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>90</sup> | **sirius70** | APOLLO 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 funkce dvoucestného stmívače.

• Přehled zatížení stmívačů:

230V~ 50 Hz	Typ	Pojistka	Min.	☀	💡	230V~	12V~	230V~	12V~	💡	⚡	EVG	Ⓜ
				Max.	Max.	Max.	Max.	Max.	Max.	Max.	Max.	Max.	
Ref. 21210	-	F0.8A/250V~	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40 mA	-
Ref. 21211	▲	T2A/250V~	20 W/VA	500 W	500 W	500 VA	-	-	-	-	-	-	-
Ref. 21212	▲	-	5 W/VA	320 W	320 W	-	320 VA	-	-	-	-	-	-
Ref. 21213	▲	-	20 W/VA	550 W	550 W	-	550 VA	-	-	-	-	-	-
Ref. 21214	▲	T1A/250V~	7 W/VA 3 W (LED)	110 W	110 W	110 VA	-	110 W	35 W	-	-	-	-
Ref. 21215	▲	-	15 W/VA 3 W (LED)	150 W	150 W	-	150 VA	150 W	50 W	-	-	-	-
Ref. 21216	▲	T2A/250V~	20 W/VA 3 W (LED)	250 W	250 W	250 VA	-	250 W	85 W	-	-	-	-
Ref. 21217	▲	-	15 W/VA 5 W (LED)	450 W	450 W	-	450 VA	450 W	150 W	-	-	-	-
Ref. 21219	▲	F2.5A/250V~	20 W/VA	600 W	600 W	-	-	-	-	-	-	-	600 VA

## USB zásuvka

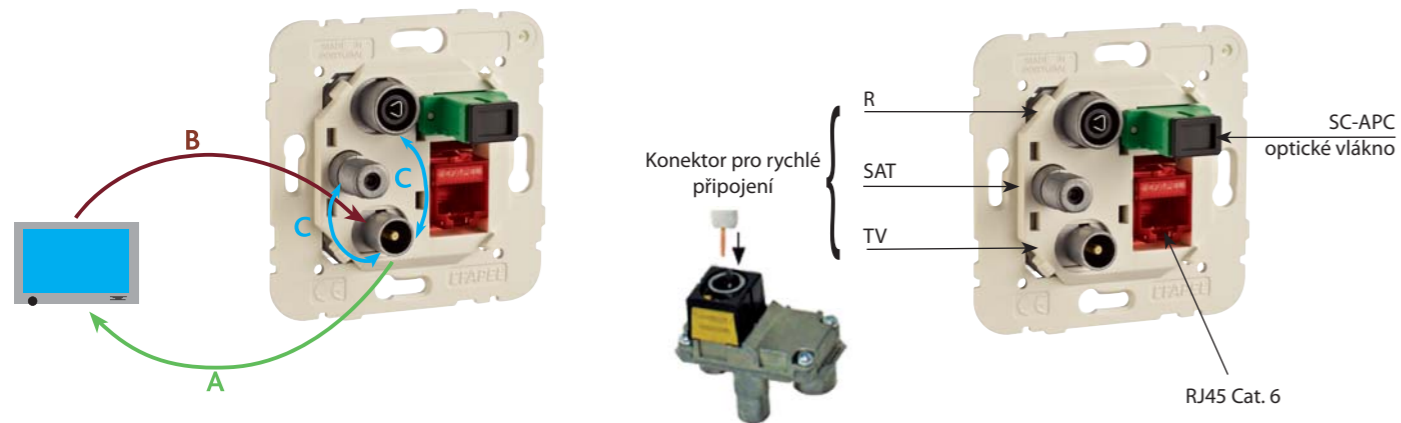


MEC 21 Série

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

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:	2xUSB typu A

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



- A Výstup  
B Zpětný přívod  
C Izolace mezi výstupy

## 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	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	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	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	IEC Kolík	TV	<1	<1	<1	--	<1	<1	<1	<1	--	--				--
	IEC Zástrčka	R	--	--	--	2 <sup>±0.3</sup>	--	--	--	--	--	--	--	>20	--	--
SÉRIE	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>	--	--				>18
	IEC Zástrčka	R	--	--	--	6 <sup>±1</sup>	--	--	--	--	--	--				>18
PRŮCHOZÍ	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>	--	--				>18
	IEC Zástrčka	R	--	--	--	9 <sup>±1</sup>	--	--	--	--	--	--	1 <sup>±0.5</sup>	>20	>18	

Doma, v kanceláři či na veřejných prostranstvích, Vám poskytuje chvílky pohodlí a blahobytu...

**Jazz Light Series** je široká škála prvků pro aplikace Surrounding Sound v budovách, kancelářích, bytech, domech a nákupních centrech.

Díky jeho novým centrálním jednotkám modulace zvuku a jednotkám kontroly zvuku je možné zjednodušit instalaci i samotné používání Surrounding Sound System.



Systém zvuku Jazz Light společnosti Efapel Vám tak umožňuje poslouchat vybranou hudbu pohodlně kdekoliv ve Vašem domě a ovládat ji podle Vašich potřeb:

**Poslouchejte to, co si přejete:** můžete naladit přímo Vaše oblíbené rádio, anebo dáváte-li přednost vlastnímu výběru hudby, můžete se díky přídavnému vstupu připojit na jiný zdroj (MP3 přehrávač, počítač, televizi, mobilní telefon). Tak si můžete užít Vaši oblíbenou hudbu, film či živý koncert vysílaný v televizi apod. v té nejlepší kvalitě zvuku.


**Zažijte hudbu, kde chcete a jak chcete:** potěšte se skvělou hudbou, filmem či koncertem ve Vašem obývacím pokoji tak hlasitě, jak to máte opravdu rádi.

Výrobky nové řady **Jazz Light** jsou v designu řady LOGUS<sup>90</sup> a nabízejí tak široké možnosti jak ozdobit a přizpůsobit na míru Váš prostor.


## 2" reproduktory do inst. krabice

		Ref.	Balení (ks)	Kryty				
				Ref.	Barva	Balení (ks)		
	Reproduktor 2" 3 32 Ω	21581	1		Kryt reproduktoru 2" 32 Ω	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	75023 C	BR MF	1
	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	75022 C	BR MF	1
	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	75021 C	BR MF	1

## 5" reproduktory s montáží na zeď



















	2pásmový reproduktor pro povrchovou montáž 5" - 32 Ω - rozměry (mm): 274 x 185 x 37 - maximální výkon: 15 W - frekvenční rozsah: 80-19000 Hz	75106 C	BR	1
	2pásmový reproduktor pro povrchovou montáž 5" - 16 Ω - rozměry (mm): 274 x 185 x 37 - maximální výkon: 15 W - frekvenční rozsah: 80-19000 Hz	75105 C	BR	1
	2pásmový reproduktor pro povrchovou montáž 5" - 8 Ω - rozměry (mm): 274 x 185 x 37 - maximální výkon: 15 W - frekvenční rozsah: 80-19000 Hz	75104 C	BR	1

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





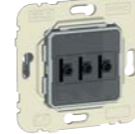

	Čtvercový 2pásmový reproduktor 6.5" - 32 Ω - rozměry (mm): 220 x 220 x 93 - maximální výkon: 60 W - frekvenční rozsah: 60 - 20000 Hz	75083 C	BR MF	1
	Čtvercový 2pásmový reproduktor 6.5" - 16 Ω - rozměry (mm): 220 x 220 x 93 - maximální výkon: 60 W - frekvenční rozsah: 60 - 20000 Hz	75082 C	BR MF	1
	Čtvercový 2pásmový reproduktor 6.5" - 8 Ω - rozměry (mm): 220 x 220 x 93 - maximální výkon: 60 W - frekvenční rozsah: 60 - 20000 Hz	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	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.

FM ovládací jednotky		Kryty				
	Ref.	Balení (ks)		Ref.	Barva	Balení (ks)
	21371	1		90700 T	BR MF GE PE AL IS PM DU	2 1
	21373	1		90703 T	BR MF GE PE AL IS PM DU	2 1
	21374	1		90704 T	BR MF GE PE AL IS PM DU	2 1
	21378	1		90708 T	BR MF GE PE AL IS PM DU	2 1
	21372	1		90702 T	BR MF GE PE AL IS PM DU	2 1
	21377	1		90707 T	BR MF GE PE AL IS PM DU	2 1
	21379	1		90709 T	BR MF GE PE AL IS PM DU	2 1
	21370	1		90715 T	BR MF GE PE AL IS PM DU	2 1
	21385	1		90705 T	BR MF GE PE AL IS PM DU	2 1

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

Zvukové centrální jednotky		Kryty				
	Ref.	Balení (ks)		Ref.	Barva	Balení (ks)
	21391	1		90851 T	BR MF GE PE AL IS PM DU	1
	21392	1		90852 T	BR MF GE PE AL IS PM DU	1
	21393	1		90853 T	BR MF GE PE AL IS PM DU	1

Napájecí zdroje		Kryty				
	Ref.	Balení (ks)		Ref.	Barva	Balení (ks)
	21380	1		90670 T	BR MF GE PE AL IS PM DU	1
				75052		1
				75053		1

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



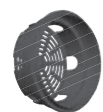
## Příslušenství



## Stereo / Mono zesilovač

- Výkon: Stereo 5 W + 5 W (4 OHM); Mono: 8 W (8 OHM)
- Napájení: 15 V
- Funkce: stand by
- Možnost montáže na reproduktor 5"
- Zesiluje audio signál přicházející z ovládací jednotky dovolující připojit 8 až 16 reproduktorů k mono ovládací jednotce, či 10 až 16 reproduktorů k stereo ovládací jednotce

75032 - 1



## Stropní instalační krabice pro 5" reproduktory

Rozměry (mm): Ø=165, P=64

75983 - 10



## Stropní instalační krabice pro hlubší montáž 5" reproduktorů a stereo / mono zesilovačů.

Rozměry (mm): Ø=165, P=92

75984 - 10



## Víko do předinstalace pro 5" reproduktory

Rozměry (mm): Ø=173

75999 A BR 2



## Infračervené dálkové ovládání Jazz Light sound systému

Pro FM ovládací jednotku - Ref. 21370

75985 - 1



## Instalační krabice pro montáž čtvercových 2pásmových reproduktorů

Rozměry (v x š x h): 227.8 x 227.8 x 119 mm

75986 - -

# 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

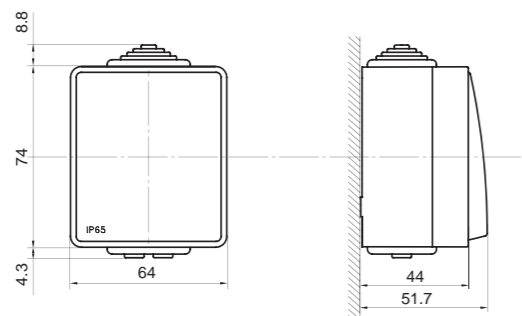
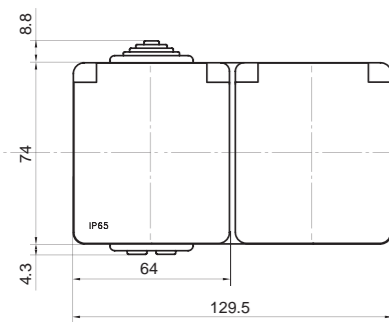
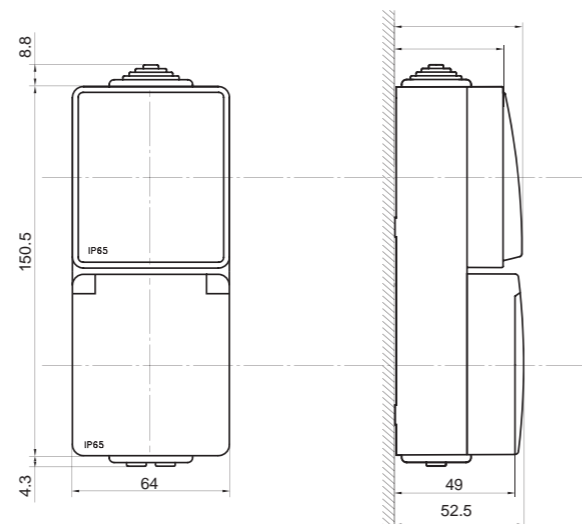
## Zásuvky

	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

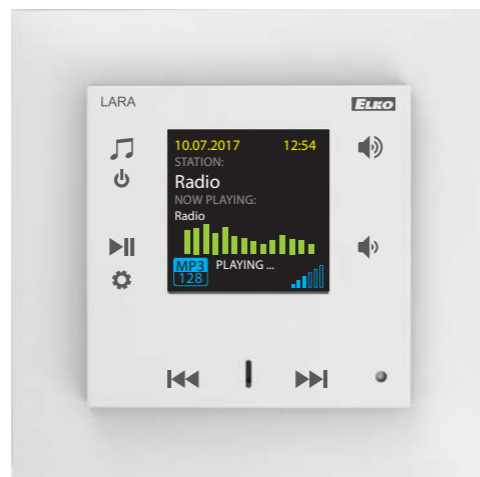
# LARA... přehrávač ve vypínači

Rádio / Hudba / Interkom / Videotelefon / Audiozóna



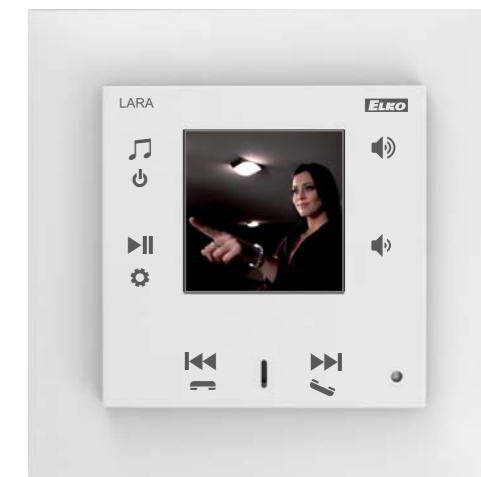
## LARA Radio

- LARA Radio je přehrávač hudby a internetových rádií - v rozměru vypínače, v designu LOGUS<sup>90</sup> (sko, dřevo, kov...).
- LARA se využívá např. pro ozvučení kuchyní, koupelen, čekáren, kanceláří, recepčí, 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.

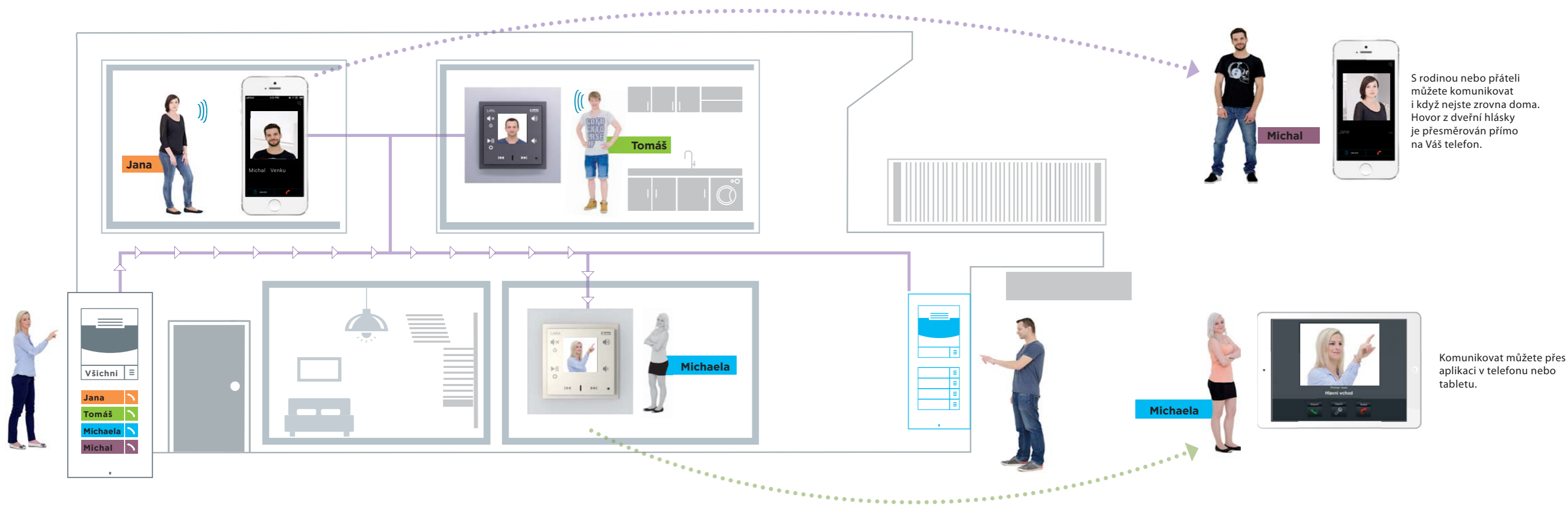


## LARA Intercom

- 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 přesměruje 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.



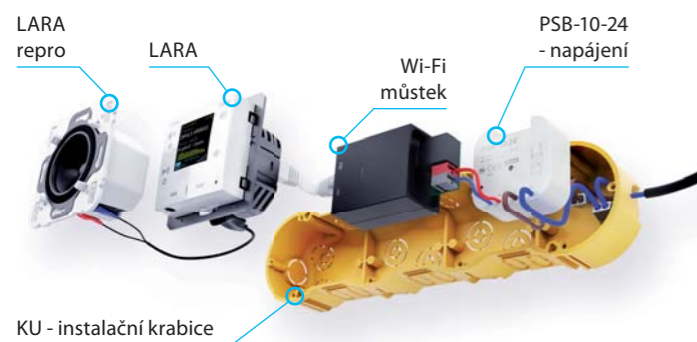
### Montáž na povrch

Montáž na povrch umožňuje instalovat LARU na místa, kde je znemožněno 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.



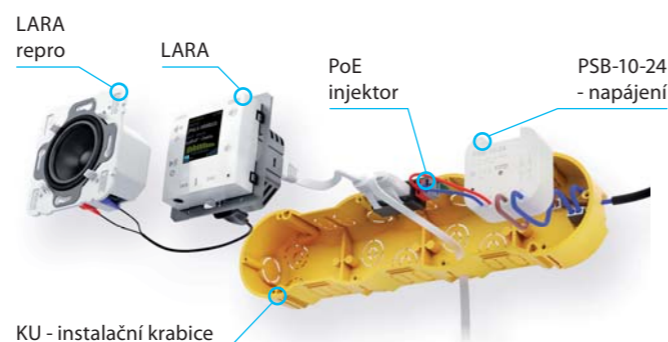
## Způsob připojení

### Napájení PoE + Wi-Fi do krabice



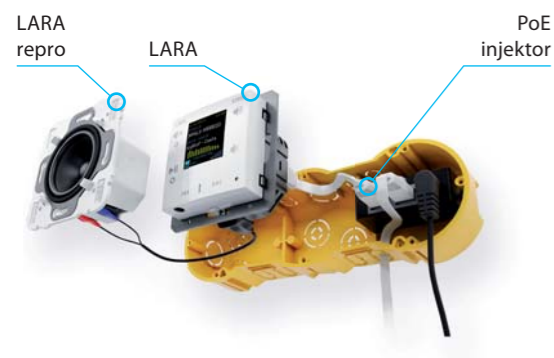
WiFi můstek s PoE a napájecím zdrojem do instalační krabice. Napájení 230 V. obj. číslo: 5224

### Napájení PoE do krabice



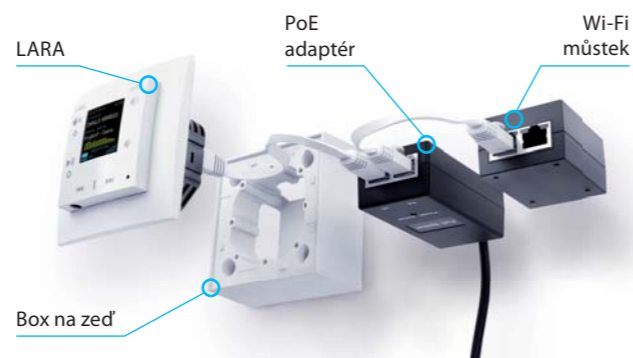
PoE injektor s napájecím zdrojem do instalační krabice. Napájení 230 V. obj. číslo: 6605

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



**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.



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



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



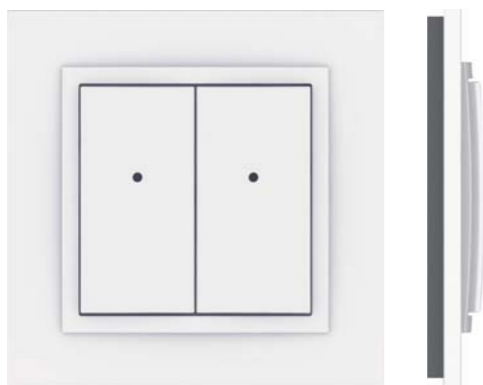
**Wi-Fi PROPOJOVACÍ MŮSTEK** 5210  
Slouží pro připojení LARY bezdrátově, prostřednictvím sítě Wi-Fi.



**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.



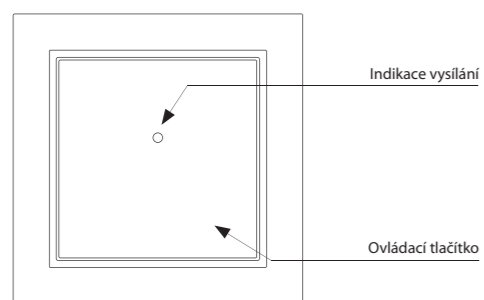
**NAS EXTERNÍ ÚLOŽIŠTĚ** 7212  
NAS server s funkcí hostování, sdílení a zabezpečení dat.



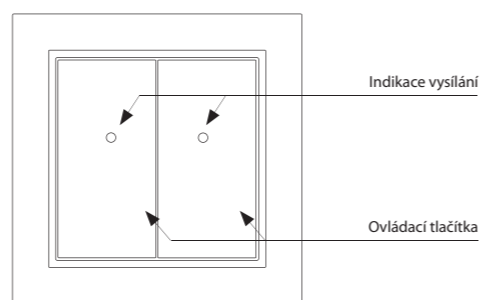
- Bezdrátový ovladač slouží k ovládání spínačů a stmívačů (světla, závor, vrat, žaluzií...).
- **RFWB-20/G:** 2 tlačítka umožňují ovládat nezávisle na sobě 2 prvky.
- **RFWB-40/G:** 4 tlačítka umožňují ovládat nezávisle na sobě 4 prvky.
- Ploché provedení s rovnou základnou jej předurčuje k rychlé instalaci 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 RFIO<sup>2</sup>, které tuto funkci podporují.
- Komunikační frekvence s obousměrným protokolem iNELS RF Control.

## Popis přístroje

RFWB-20/G



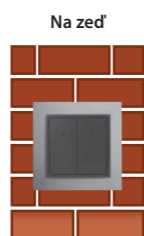
RFWB-40/G



## Příklady rozmístění prvků

RFSA-61B  
RFSC-61LOGUS<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

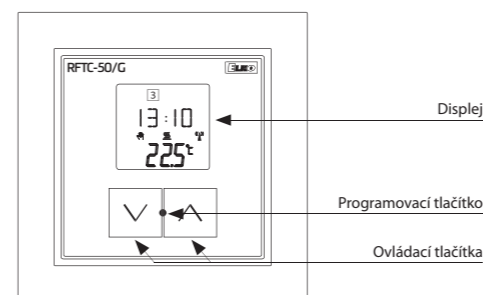
Sklo



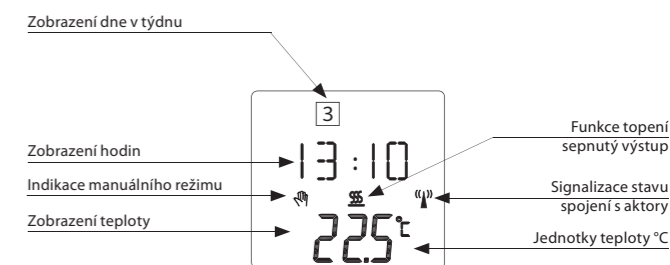
Ploché provedení - hloubka přístroje jen 20 mm!

- 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, sálavý panel) s multifunkčními spínacími prvky RFSa-6x, 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 .. 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 - součástí 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 RFIO<sup>2</sup>, 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).

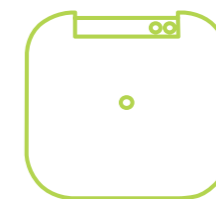
## Popis přístroje

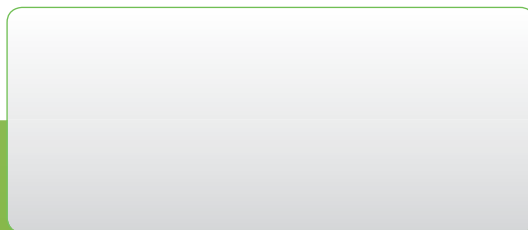
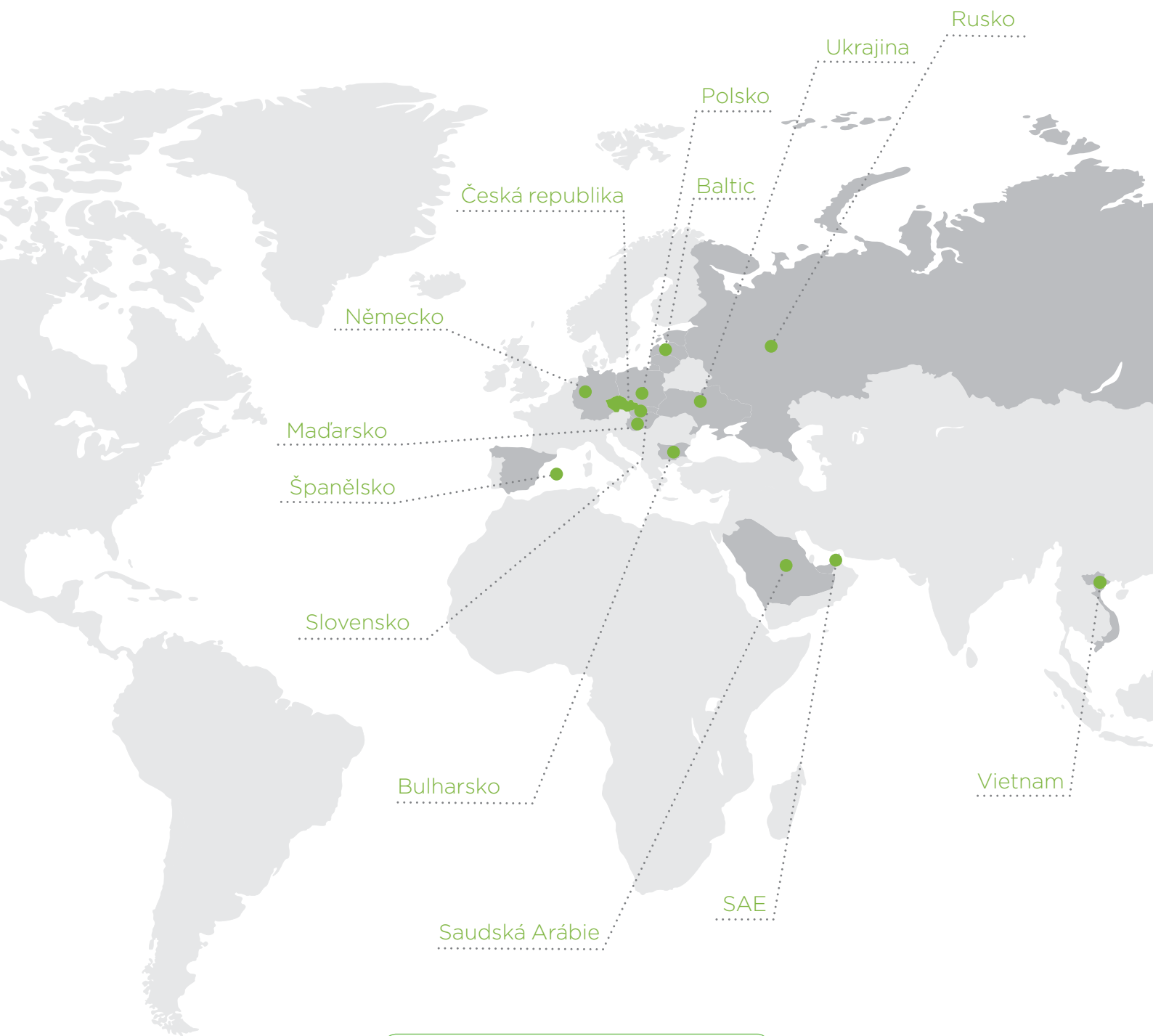


## Popis displeje



## Příklad zapojení

RFSa-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: 01/2020 | Změna parametrů vyhrazena | © Copyright ELKO EP, s.r.o. | I. vydání