

# DOMOVNÍ VYPÍNAČE A ZÁSUVKY

LOGUS<sup>90</sup>

TECHNICKÝ KATALOG



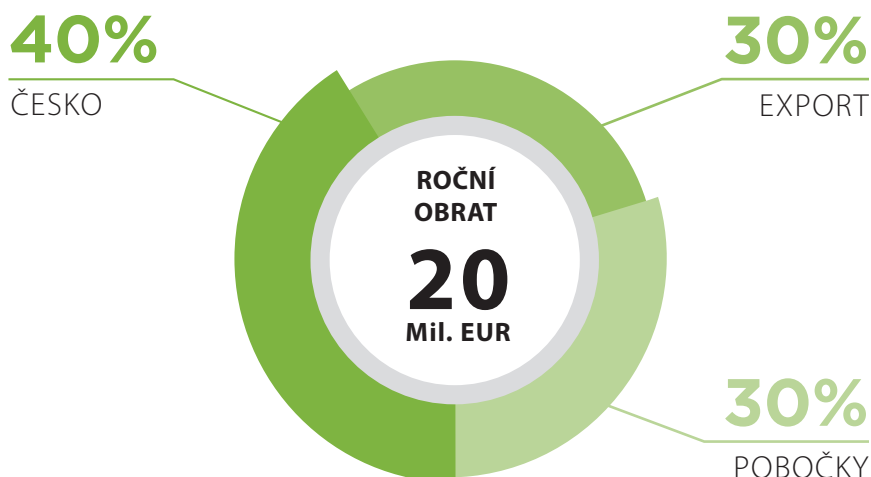
# ELKO EP, Holding

Společnost ELKO EP je jedním z předních evropských hráčů v oblasti domovní a průmyslové elektroinstalace po více než 24 let. Od roku 2007 společnost vyvíjí a vyrábí svůj vlastní systém inteligentní elektroinstalace iNELS s názvem Smart Home & Building Solutions.

V současné době zaměstnává ELKO EP HOLDING téměř 240 lidí, vyváží do 70 zemí po celém světě a má již 13 zahraničních poboček. Společnost je právem hrdá na svou vlastní výrobu komponentů, vlastní vývoj a inovace nových produktů. Je také schopna nabídnout svým zákazníkům okamžitou distribuci a rychlý, bezchybný servis. Společnost ELKO EP se stala firmou roku 2012 a zaslouženě se zařadila mezi TOP 100 českých společností.



# Fakta a statistiky



**2. pozice**  
v Evropě

**13**  
POBOČEK  
VE SVĚTĚ

**70**  
EXPORTNÍCH  
ZEMÍ

**240**  
ZAMĚSTNANCŮ

**5 000**  
INELS INSTALACÍ

**12 000 000**  
VYROBENÝCH PRODUKTŮ





#### RELÉ – Modulové elektronické přístroje

[www.elkoep.cz/elektronicke-pristroje](http://www.elkoep.cz/elektronicke-pristroje)

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.



#### iNELS RF Control – Bezdátová elektroinstalace

[www.elkoep.cz/bezdratove-ovladani](http://www.elkoep.cz/bezdratove-ovladani)

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.



#### Chytré sady

[www.dumpodpalcem.cz](http://www.dumpodpalcem.cz)

Chytrá sada je startovací balíček pro Smart Home neboli dům s inteligentní elektroinstalací. Chytré domy jsou po Smart telefonech a Smart televizích dalším logickým krokem vývoje moderní technologie a bydlení zároveň.



#### iNELS BUS System – Sběrníková elektroinstalace

Promění Váš dům v nadčasovou inteligentní domácnost. Postará se o regulaci vytápění a klimatizace, ovládání světel, spínání spotřebičů, dokonale Vám zabezpečí dům. Dopřejte si ovládání celého domu přes obrazovku televize díky multimediální nástavbě iMM a nebo využijte aplikaci v chytrém telefonu či tabletu.



#### Měření energií

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

Měření a vizualizace spotřeby energií (elektrina, voda, plyn) pro stávající objekty, kde jsou měřidla již nainstalována. Snímání probíhá bez zásahu do měřidel a přenos dat bezdrátově. Zobrazení v aplikaci chytrého telefonu nebo v počítači z Cloudu.



#### AUDIO/VIDEO

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

Ve skupině Audio/Video jsou zařazeny výrobky, které Vám otevrou novou dimenzi v ovládání hudby, videa a spotřebičů. Nejsou to jen běžné ovladače, ale výrobky, které splnou s Vaší elektroinstalací.



#### LOGUS<sup>90</sup> – Domovní 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. Budte výjimeční!



#### LED světelné zdroje

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

Dodáváme na trh LED světelné zdroje, ale také komplexní řešení osvětlení. Naším cílem je dodávat kvalitní, ale zároveň cenově dostupné LED světelné zdroje a poskytovat související služby na vysoké úrovni – vždy ke spokojenosti zákazníka.

### BEZDRÁTOVÁ ELEKTROINSTALACE

Komunikace mezi prvky probíhá bezdrátově na frekvencích 868 – 915 MHz, pomocí zcela unikátního protokolu RFIO (proprietární bezdrátový protokol společnosti ELKO EP), který je jedinečný svou strukturou. Výhody protokolu RFIO: • spolehlivě přenáší malé datové pakety přenosovou rychlostí až 100 kbit/s • nevyžaduje žádné poplatky ani licence • použitá frekvence nijak nekoliduje s (Wi-Fi / Bluetooth) zařízeními • nezahluje zbytečně komunikační prostor neadresovanými povely • nízkoenergetická komunikace • přenos dat mezi bezdrátovými prvky probíhá systémem, kdy ostatní přijímače v dosahu pomáhají přenést informaci (paket) vzdálenému přijímači, který by byl samostatně mimo dosah. Takto je možné pokrývat objekty (nemovitosti) většího rozsahu a také zvyšovat spolehlivost v rámci přenosu u náročnějších budov.

### SBĚRNICOVÁ ELEKTROINSTALACE

Stavíte nový dům? Pak byste měli uvažovat o sběrnicovém řešení. Sběrnice je datový vodič, který je rozveden ve stěnách napříč celým domem. Oproti bezdrátovému řešení má výhodu dosahu, protože v jednom objektu může být rozvedeno až 18 x 550 m sběrnice.

Výhodou systému je možnost jeho rozšiřování a přizpůsobování se požadavkům uživatelů domu. Rozšíření systému o multimediální nastavbu, či připojení zařízení třetích stran (domácí spotřebiče, kamery, klimatizace, rekuperace) je standardem. Ovládání a dohled nad systémem lze vykonávat přes aplikace v chytrém telefonu či tabletu nebo také přes PC. Nastavení parametrů se provádí prostřednictvím počítače, který nabízí široký rozsah funkcí, které uživatel ocení.

#### Podporované technologie

- ✗ Ovládání přes TV
- ✓ Tablet
- ✓ PC / Notebook
- ✗ Přehrávání hudby
- ✓ Kamery
- ✓ Meteostanice
- ✓ Dveřní hláska
- ✗ Ovládání domácích spotřebičů
- ✓ Dotykový panel
- ✓ Ovládání přes chytrý telefon
- ✓ Detektory
- ✓ Skupinový ovladač
- ✓ Regulace vytápění
- ✓ Ovládání žaluzií
- ✓ Stmívání světel
- ✓ Ovládání spotřebičů

#### Podporované technologie

- ✓ Ovládání přes TV
- ✓ Tablet
- ✓ PC / Notebook
- ✓ Přehrávání hudby
- ✓ Kamery
- ✓ Meteostanice
- ✓ Dveřní hláska
- ✓ Ovládání domácích spotřebičů
- ✓ Dotykový panel
- ✓ Ovládání přes chytrý telefon
- ✓ Detektory
- ✓ Skupinový ovladač
- ✓ Regulace vytápění
- ✓ Ovládání žaluzií
- ✓ Stmívání světel
- ✓ Ovládání spotřebičů

Cena instalace:



Cena instalace:



Úspora energie:



Úspora energie:



<p>Ovládání spotřebičů</p>	<p>Stmívání osvětlení</p>	<p>Ovládání žaluzií</p>	<p>Regulace vytápění</p>	<p>Bezdrátový vypínač</p>	<p>Detektory</p>	<p>Chytrý telefon Chytré hodinky</p>	<p>Dotykový panel</p>
<p>Ovládání domácích spotřebičů</p>	<p>Dveřní hláska</p>	<p>Meteostanice</p>	<p>Kamery (venkovní/vnitřní)</p>	<p>Audiozóna (přehrávání hudby)</p>	<p>PC / Notebook</p>	<p>Tablet</p>	<p>Videozóna (ovládání přes TV)</p>

<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 žaluzí	
<b>Ostatní</b> .....	25
- polosestavy (kryt + rámeček)	
- komplety (přístroj + kryt + rámeček)	

<b>Rámečky, kryty zásuvek s rámečkem</b> .....	26
- řada BASE	
- řada AQUARELLA	
- 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> .....	48
- vypínače a zásuvky s krytím IP65	
<b>LARA</b> .....	51
- LARA Radio, LARA Intercom	
- LARA konfigurátor	
- Interkom & Videotelefon	
- způsob montáže, způsob připojení	
- příslušenství	

LOGUS<sup>90</sup>

## BASE

Dobré zakončení. Diskrétní tvar a funkce.



BR - Bílá

MF - Slonová kost

## AQUARELLA

Osobité barvy. Odstíny, které charakterizují prostor.



GE - Ledová

PE - Perleťová

AL - Hliníková

IS - Šedá

PM - Černá

DU - Zlatá

## ANIMATO

Velký výběr barevných provedení, moderní design a příjemná cena.



BB - Bílá/Bílá

MM - Slonová kost/  
Slonová kost

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 - Zlato/Ledová

UU - Zlato/Zlato

**CRYSTAL**

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

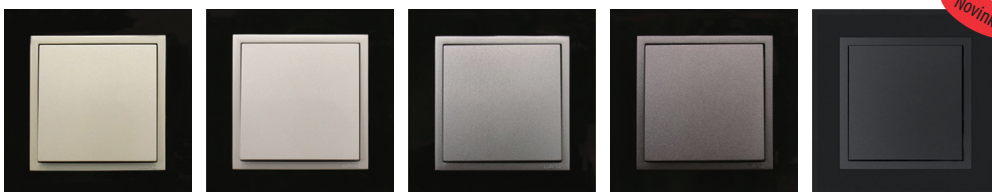


CG - Sklo/Ledová

CP - Sklo/Perletová

CA - Sklo/Hliníková

CS - Sklo/Šedá



EC - Sklo černá/Perletová

ED - Sklo černá/Ledová

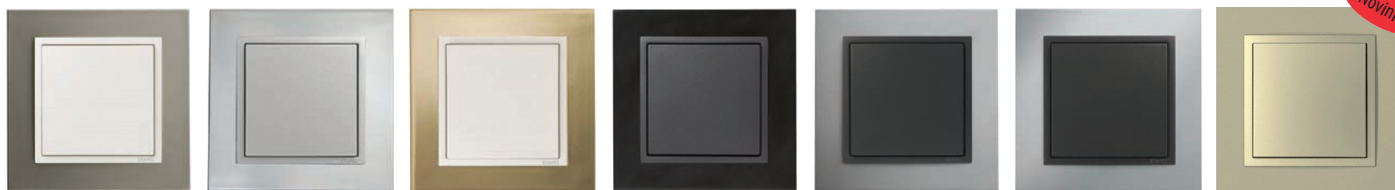
EE - Sklo černá/Hliníková

EF - Sklo černá/Šedá

EP - Sklo černá/Černá

**METALLO**

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



TP - Titan/Perletová

IA - Inox/Hliníková

OP - Zlato/Perletová

QS - Nikl/Šedá

US - Hliník/Šedá

RS - Chrom/Šedá

OU - Zlato/Zlato

**ARBORE**

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



FP - Buk/Perletová

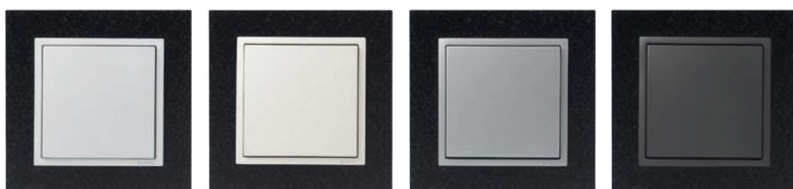
JP - Třešeň /Perletová

MS - Mahagon/Šedá

NA - Ořech/Hliník

**PETRA**

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

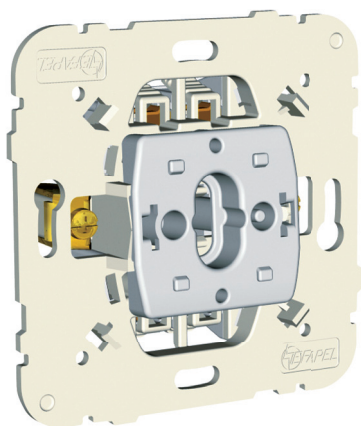


GG - Žula/Ledová

GP - Žula/Perletová

GA - Žula/Hliníková

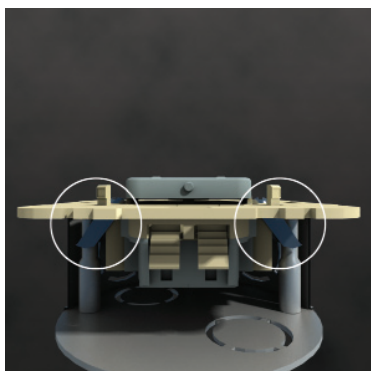
GS - Žula/Šedá



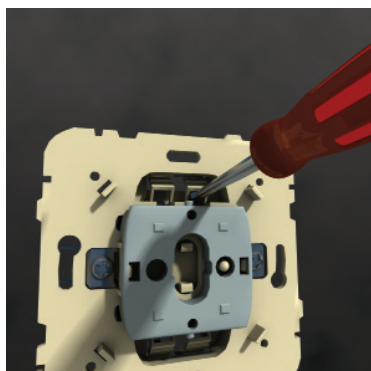
Mechanismy série MEC21 pro designovou řadu LOGUS<sup>90</sup> jsou zhotoveny ze speciální slitiny nehořlavých plastů, které díky své pevnosti a pružnosti zabraňují zničení či poškození těla přístroje. Plastové provedení mechanismu zároveň zajišťuje bezpečnou izolaci od vodivých částí instalace.

Montážní rámeček je pevnou součástí přístroje. Celý přístroj je kompaktní, lehký a umožňuje tak snadnou a rychlou montáž bez použití nástroje.

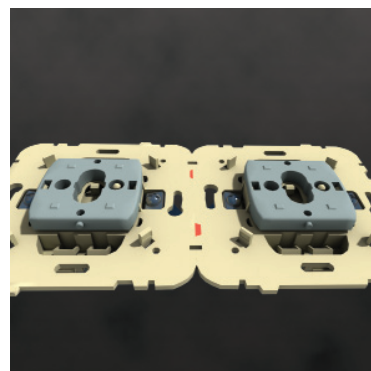
Rámeček i kryt je možné díky „chytrým klipům“ na přední části přístroje jednoduše „nacvaknout“ a tak snadno a rychle obměnit a přizpůsobit aktuálním barvám stěn Vašeho interiéru.



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



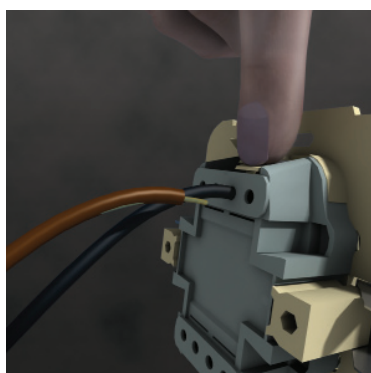
Otvory pro elektrický test funkčnosti přístroje bez nutnosti demontáže.



Tvarované hrany těla mechanismu pro zarovnání při vícenásobné montáži přístrojů.



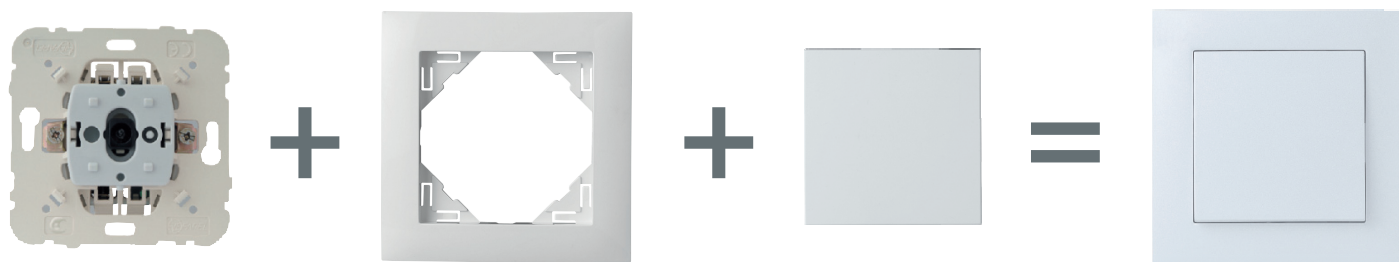
Hloubka přístroje pouze 20 mm umožňující montáž do přístrojové krabice.



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



Možnost upevnění přístroje šrouby nebo rozpěrkami.

**Přístroj MEC21**

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

**Rámeček**

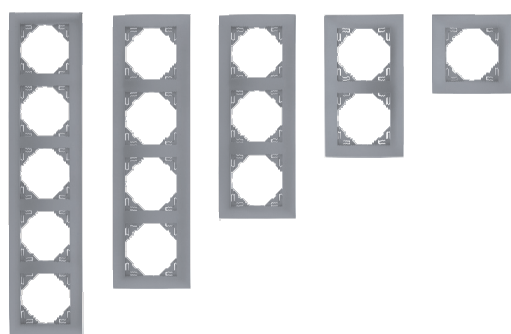
obj. číslo: 909 .. T x x  
 např:  
 90910 TBR = 1 rámeček, plast/ bílá  
 90930 TCS = 3 rámeček, sklo/šedá

**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.

**LOGUS<sup>90</sup>**  
 Medical Kryty přístrojů v barvách červená, oranžová, zelená určené pro nemocniční prostředí.

**Designové řady**

**BASE** - plastové provedení



**CRYSTAL** - tvrzené sklo



**AQUARELLA** - plastové provedení s metalickým nástřikem



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



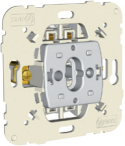



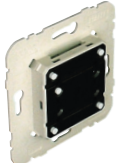



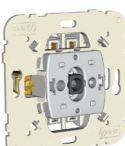

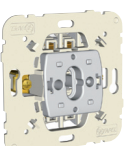


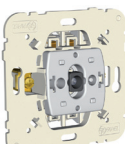

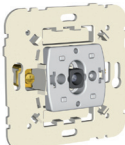

**ANIMATO** - plastové provedení, velké množství barevných variant

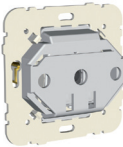

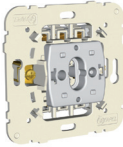

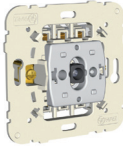

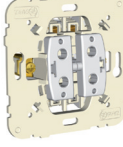

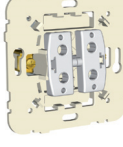

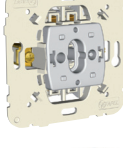

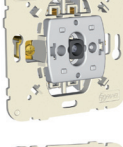

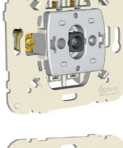

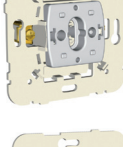

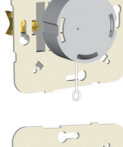





**PETRA** - žula

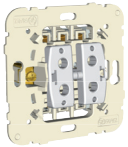

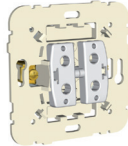
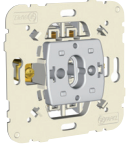

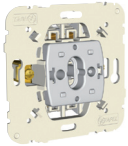




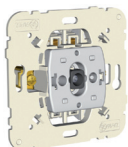

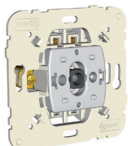

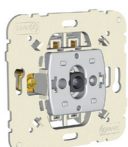





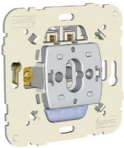


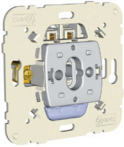

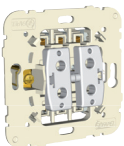
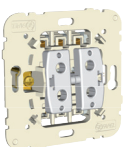

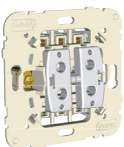

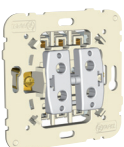
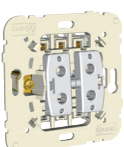

**METALLO** - kov (inox, titan, nikl, zlato, chrom, hliník)

Ovládací přístroje		Ref.		Balení (ks)		Kryty		
		Ref.	Balení (ks)			Ref.	Barva	Balení (ks)
	Spínač jednopólový řaz. 1 10 A - 250 V	21011	10		Kryt jednoduchý	90601 T	BR MF GE PE AL IS	20 2
	Vypínač třípólový 16 A - 250 V	21088	10		Kryt třípólového vypínače	90661 T	BR MF GE PE AL IS	20 2
	Tlačítko čtyřpólové 60 mW DC 12 V 50 mA (maximální napětí 32 V)	21164	10		Kryt čtyřpólového tlačítka	90600 T	BR MF GE PE AL IS	2
	Spínač jednopólový řaz. 1 s orientační LED 10 A - 250 V	21012	10		Kryt jednoduchý LED	90602 T	BR MF GE PE AL IS	20 2
	Spínač jednopólový řaz. 1 se signalizační LED 10 A - 250 V	21013	10		Kryt jednoduchý LED symbol LAMPA	90797 T	BR MF GE PE AL IS	20
	Spínač dvoupólový řaz. 2 10 A - 250 V	21021	10	 	Kryt jednoduchý  Kryt spínače dvoupólový	90601 T  90608 T	BR MF GE PE AL IS  BR MF GE PE AL IS	20 2  2
	Spínač dvoupólový řaz. 2 se signalizační LED 10 A - 250 V	21023	10		Kryt jednoduchý LED	90602 T	BR MF GE PE AL IS	20 2
	Spínač dvoupólový řaz. 2 se signalizační LED 20 A - 250 V	21024	10		Kryt jednoduchý LED symbol LAMPA	90797 T	BR MF GE PE AL IS	20 2




Ovládací přístroje				Kryty		
		Ref.	Balení (ks)			
				Ref.	Barva	Balení (ks)
	Spínač kartový 10 A - 250 V (pro typy karet ATM, Ref. 21999)	21031	10		Kryt kartového spínače	90731 T BR MF GE PE AL IS 2
	Přepínač křížový řazení 7 10 A - 250 V	21051	10		Kryt jednoduchý	90601 T BR MF GE PE AL IS 20 2
	Přepínač křížový řazení 7 s orientační LED 10 A - 250 V	21052	10		Kryt jednoduchý LED	90602 T BR MF GE PE AL IS 20 2
	Přepínač sériový řaz. 5 10 A - 250 V	21061	10		Kryt jednoduchý dvojitý	90611 T BR MF GE PE AL IS 20 2
	Přepínač sériový řaz. 5 20 A - 250 V	21065	10		Kryt jednoduchý dvojitý	90611 T BR MF GE PE AL IS 20 2
	Přepínač střídavý řaz. 6 10 A - 250 V	21071	10		Kryt jednoduchý	90601 T BR MF GE PE AL IS 20 2
	Přepínač střídavý řaz. 6 s orientační LED 10 A - 250 V	21072	10		Kryt jednoduchý LED	90602 T BR MF GE PE AL IS 20 2
	Přepínač střídavý řaz. 6 se signalizační LED 10 A - 250 V	21073	10		Kryt jednoduchý	90601 T BR MF GE PE AL IS 20 2
	Přepínač střídavý řaz. 6 20 A - 250 V	21075	10		Kryt jednoduchý	90601 T BR MF GE PE AL IS 20 2
	Tlačítko ovládané tahem (šňůrkou) 10 A - 250 V	21091	10		Kryt tahového spínače	90741 T BR MF GE PE AL IS 2
	Vypínač dvojpólový ovládaný tahem (šňůrkou) 10 A - 250 V	21092	10		Kryt tahového spínače	90741 T BR MF GE PE AL IS 2

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












Ovládací přístroje		Kryty									
	Ref.	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	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 jednoduchý	90601 T	BR MF GE PE AL IS	20 2			
	Tlačítko 10 A - 250 V				Kryt tlačítka symbol KLÍČ				90604 T	BR MF GE PE AL IS	2
					Kryt tlačítka symbol ZVONEK						
			Kryt tlačítka symbol SLUŽEBNÁ	90606 T	BR MF GE PE AL IS	2					
			Kryt tlačítka symbol LAMPA				90607 T	BR MF GE PE AL IS	2		
	Tlačítko s orientační LED (250 V) 10 A - 250 V	21152	10		Kryt jednoduchý LED	90602 T	BR MF GE PE AL IS	20 2			
	Tlačítko s nezávislou kontrolkou 10 A - 250 V				Kryt tlačítka s orientační LED symbol KLÍČ				90794 T	BR MF GE PE AL IS	2
	Tlačítko s orientačním světlem (12 V) 6 A - 12 V	21153	10		Kryt tlačítka s orientační LED symbol ZVONEK	90795 T	BR MF GE PE AL IS	2			
			Kryt tlačítka s orientační LED symbol SLUŽEBNÁ	90796 T	BR MF GE PE AL IS				2		
		21162	10		Kryt jednoduchý LED symbol LAMPA	90797 T	BR MF GE PE AL IS	2			

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 2
	Tlačítko dvojitě (2NO+2NC) 10 A - 250 V	21154	10			
	Tlačítko dvojitě bez el. vodiče 10 A - 250 V	21156	10		Kryt jednoduchý dvojitý	90611 T BR MF GE PE AL IS 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 2
	Žaluziový tlačítkový vypínač 10 A - 250 V s elektrickou blokadí	21281	10		Kryt žaluziového tlačítka	90612 T BR MF GE PE AL IS 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 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 20 2
	Žaluziový vypínač s mechanickým blokováním 10 A - 250 V	21291	10			

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	2
 Přepínač otočný 16 A 16 A - 250 V	21302	10	 Kryt otočného spínače	90762 T	BR MF GE PE AL IS	2
 Žaluziový otočný vypínač 16 A - 250 V	21303	10	 Kryt tlačítkového spínače - otočný	90761 T	BR MF GE PE AL IS	2
Stmívače			Kryty			
	Ref.	Balení (ks)		Ref.	Barva	Balení (ks)
 Stmívač pro pro zářivková svítidla s elektronickým předřadníkem 1-10 V I <sub>Max</sub> - 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	 Kryt otočného stmívače	90721 T	BR MF GE PE AL IS	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				
 Regulátor otáček pro indukční zátěže 600 VA 60 - 600 VA.	21219	1				

Ovládací přístroje			Kryty			
	Ref.	Balení (ks)		Ref.	Barva	Balení (ks)
 <p><b>Zvonek AC 230 V</b></p>	21990	10	 <p><b>Kryt zvonku</b></p>	90710 T	BR MF GE PE AL IS	2
Termostaty			Kryty			
	Ref.	Balení (ks)		Ref.	Barva	Balení (ks)
 <p><b>Programovatelný termostat (prostor/podlaha)</b>  - 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</p>	21232	1	 <p><b>Kryt programovatelného termostatu</b></p>	90740 T	BR MF GE PE AL IS	1
 <p><b>Jednoduchý termostat (prostor/podlaha) s infra ovládním</b>  - Napájení: 230V AC / 50Hz  - Přepínací kontakt: 16 A  - Střídavý kontakt (NO+NC), bez napětí  - Rozsah pokojové teploty 0 až 35 °C  - Možnost ovládní na dálku infraovladačem (vysílač - ref. 81902)  - Možnost připojení podlahového termosenzoru  Náhrada za 21231</p>	21233	1	 <p><b>Kryt prostorového termostatu s infra ovládním</b></p>	90742 T	BR MF GE PE AL IS	1
 <p><b>Teplotní senzor TC-3 pro programovatelný termostat a jednoduchý termostat s infra ovládním</b>  - Délka: 3 m  - Rozsah: 0 až 70 °C  - IP67</p>	TC-3	1				

Ovládací přístroje		Kryty						
	Ref.	Balení (ks)		Ref.	Barva	Balení (ks)		
	Tlačítko jednopólové se zámekem (0-1) 10 A - 250 V	21351	10		Kryt tlačítka se zámekem	90351 T	BR MF GE PE AL IS	1
	Spínač dvoupólový se zámekem (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	1
	Spínací hodiny digitální dvoukanálové - 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	1
	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	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	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	1
	Detektor pohybu na 400 W - Napájecí napětí: 230 V ~ +/- 10%; 50/60Hz - Nastavení citlivosti - Vzdálenost: 8 metrů - Detekční úhel: 160°	21402	10					

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		Kryt zásuvky s clonkou French type	90652 T	BR MF LR VD VM GE PE AL IS	20 2
	Zásuvka French type se zemnicím kolíkem 16 A - 250 V	21111	10		<b>IP44</b> Bezpečnostní kryt zásuvky, French type	90654 T	BR MF GE PE AL IS	20 2
	Jednofázová zásuvka bez zemnicího kolíku 16 A - 250 V	21121	10		Kryt pro jednofázovou zásuvku	90621 T	BR MF GE PE AL IS	20 2
					Kryt pro jednofázovou zásuvku s clonkami	90622 T	BR MF GE PE AL IS	20 2
	Bezšroubová zásuvka Schuko type 16 A - 250 V	21130	10		Kryt zásuvky Schuko	90631 T	BR MF LR VD VM GE PE AL IS	20 2
					Kryt zásuvky Schuko s clonkou	90632 T	BR MF LR VD VM GE PE AL IS	20 2
					<b>IP44</b> Bezpečnostní kryt zásuvky, Schuko typ	90634 T	BR MF GE PE AL IS	20 2




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

Provedení LOGUS<sup>90</sup> Medical:

LR - Oranžová    VD - Zelená    VM - Červená










## Datové zásuvky dodávané s konektory

## Kryty

	Ref.	Balení (ks)		Ref.	Barva	Balení (ks)
 Zásuvka datová RJ45 Cat 5e UTP	21453	10		90751 T	BR MF GE PE AL IS	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				

## Zásuvky

## Kryty

	Ref.	Balení (ks)		Ref.	Barva	Balení (ks)
 Zásuvka Schuko 16 A - 250 V	21131	10		90631 T	BR MF LR VD VM GE PE AL IS	20 2
				90632 T	BR MF LR VD VM GE PE AL IS	20 2
			 <b>IP44</b> Bezpečnostní kryt zásuvky Schuko	90634T	BR MF GE PE AL IS	20 2
 Zásuvka EURO-USA 15 A - 127 V / 16 A - 250 V	21140	10		90841 T	BR MF LR VD VM GE PE AL IS	20 2
				90842 T	BR MF LR VD VM GE PE AL IS	20 2
 Zásuvka Saudi 15 A - 127 V	21143	10		90843 T	BR MF LR VD VM GE PE AL IS	20 2

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

Provedení LOGUS<sup>90</sup> Medical:

OR - Oranžová VM - 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 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 žárovka Ref. 81012	90781 T IC LR VD VM 2
	Držák zaslepovacího krytu	21222	10		Kryt zaslepovací	90677 T BR MF GE PE AL IS 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 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

Rádiové, televizní, satelitní a datové zásuvky			Kryty			
	Ref.	Balení (ks)		Ref.	Barva	Balení (ks)
<b>Zásuvka sériová</b>						
	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 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 10 5
	Zásuvka R - TV (průchozí) - 4 - 1000 MHz: < 9 dB - Ztráty: 2 dB	21564	10			

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









## Rádiové, televizní, satelitní a datové zásuvky

## Kryty



		Ref.	Balení (ks)				Ref.	Barva	Balení (ks)
Pro spojení do hvězdy									
	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	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	10 5	

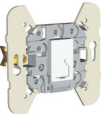

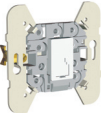

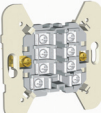
## Multimedia zásuvky


## Kryty

		Ref.	Balení (ks)				Ref.	Barva	Balení (ks)
Pro spojení do hvězdy									
	R-TV-SAT- RJ45 Cat. 6 UTP-FO SC-APC multimediální zásuvka pro zapojení do hvězdy - 4 - 862 MHz: < 1 dB - 950 - 2400 MHz: < 3 dB - Tok proudu max. 500 mA (DC)	21545	10		Kryt multimediální zásuvky R-TV-SAT - RJ45 / R-TV-SAT - RJ45 - FO Cat. 6 UTP - optic. konektor SC APC	90770 T	BR MF GE PE AL IS	10 5	
	R-TV-SAT- RJ45 Cat. 6 UTP multim. zásuvka pro zapojení do hvězdy, pro použití s optovláknovým konektorem typu SC APC Simplex nebo LC Duplex - 4 - 862 MHz: < 1 dB - 950 - 2400 MHz: < 3 dB - Tok proudu max. 500 mA (DC)	21544	10						
	R-TV-SAT 2xRJ45 Cat. 6 UTP multim. zásuvka pro zapojení do hvězdy - 4 - 862 MHz: < 1 dB - 950 - 2400 MHz: < 3 dB - Tok proudu max. 500 mA (DC)	21546	10		Kryt multimediální zásuvky R-TV- SAT 2xRJ45 Cat.6 UTP	90773 T	BR MF GE PE AL IS	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		Kryt multimediální zásuvky R-TV-RJ45 R-TV-RJ45-FO Cat. 6 UTP - optic.konektor SC APC	90774 T	BR MF GE PE AL IS	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						

## USB zásuvky

		Ref.	Barva	Balení (ks)
	<b>Novinka</b> Dvojitá USB nabíječka: - Napětí / frekvence: 100~240 V/AC 50~60 Hz; - Výstupní napětí: DC 5 V ±3%; - Výstupní proud: 0~2100 mA; - Maximální výstupní výkon: 10.5 W Max; - Účinnost: 78%; - Spotřeba v pohotovostním režimu: 0.2 W Max; - Izolační odpor: 500 V DC/100 MΩ. Pro instalaci USB zásuvky je potřebný kryt modulu (adaptér) 90881 T.	45439	BR MF GE PE AL IS DU PM	1
	Kryt modulu série Quadro 45 - univerzální (doplňení série 45x45)  85 x 369 x 8.5mm	90881 T	BR MF VM GE PE AL IS	2

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	20 2
 Telefonní zásuvka 6 kontaktů	21253 S*	BR MF CZ AT	10		Kryt telefonní zásuvky T8	90718 T	BR MF GE PE AL IS	20 2
 Telefonní zásuvka French 8 kontaktů	21411	-	10					

Datové zásuvky dodávané s konektory				Kryty			
	Ref.	Balení (ks)		Ref.	Barva	Balení (ks)	
 RJ45 kategorie 5e UTP konektor - 100 MHz	21975	5					
 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		Kryt dvojité datové zásuvky pro RJ45 konektor	90442 S	BR MF GE PE AL IS	20 2
 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					
 Spojka pro SC APC Duplex optický konektor	82211	10		Kryt spojky pro SC APC Duplex optický konektor	90448 S	BR MF GE PE AL IS	10
 Spojka pro SC APC Simplex optický konektor	82210	10		Kryt spojky pro SC APC Simplex / LC Duplex optický konektor	90449 S	BR MF GE PE AL IS	10
 Spojka pro LC Duplex optický konektor	82213	10					

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

## Příslušenství

		Ref.	Barva	Balení (ks)
	Krabice pro montáž na povrch (použití se žlaby série 10 a série 16)	10976 A	BR MF	10
85 x 85 x 8.5 mm				
	Kryt pro ochranu mechanismu	21971	-	40
85 x 156 x 8.5 mm				
	Příslušenství pro instalaci MEC-21	21989	-	20
85 x 227 x 8.5 mm				
	Karta pro ovladač na kartu	21999	-	5 2
85 x 298 x 8.5 mm				
	Kryt modulu série Quadro 45 - univerzální (doplnění série 45x45)	90881 T	BR MF VM GE PE AL IS	2
85 x 369 x 8.5 mm				
	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
		81902	-	1
	Kryt zásuvky IP 44 s rámečkem	90961 T	BR MF GE PE AL IS	1
	Jednoduchý kryt IP 44	21981	-	1
	Dvojitý 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

## Polo-sestava (dodávané bez konektorů)


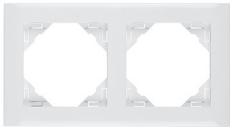









	Ref.	Barva	Balení (ks)
 Zásuvka datová RJ45 - 2 vývody (bez konektorů)	90450 S (a)	BR MF GE PE AL IS	10

## Komplety

 Komplet zásuvka Schuko 16 A - 250 V	90135 C	BR MF GE PE AL IS	10
 Komplet zásuvka Schuko, bezpečnostní 16 A - 250 V	90138 C	BR MF GE PE AL IS	10
 Komplet bezšroubová zásuvka (Schuko) s clonkami 16A - 250 V	90139 C	BR MF GE PE AL IS	10
 Komplet zásuvka British 13 A - 250 V	90183 C	BR MF GE PE AL IS	10
 Komplet zásuvka British standard	90184 C	BR MF GE PE AL IS	10
 Komplet dvouzásuvka vodorovná British s kontrolkou 13 A - 250 V	90343 C	BR MF GE PE AL IS	5
 Komplet dvouzásuvka vodorovná British 13 A - 250 V	90344 C	BR MF GE PE AL IS	5
 Komplet dvouzásuvka Schuko 16 A - 250 V	90331 C	BR MF GE PE AL IS	10
 Komplet dvouzásuvka Schuko s clonkou 16 A - 250 V	90332 C	BR MF GE PE AL IS	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	1

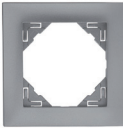
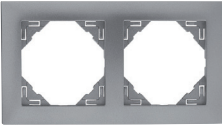
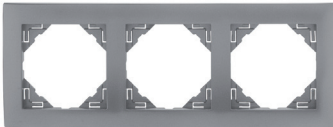
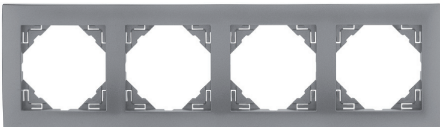
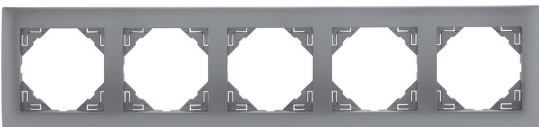
Legenda: C - Komplet; S - Polo-sestava. BR - Bílá; MF - Slonová kost; GE - Ledová; PE - Perleťová; AL - Hliníková; IS - Šedá.  
K získání kompletu nebo polo-sestav v řadě CRYSTAL, METALLO, ARBORE nebo PETRA nahraďte rámečky AQUARELLA odpovídající řadou.

## Rámečky a kryty - řada BASE

		Ref.	Barva	Balení (ks)
	1-rámeček	90910 T	BR MF	20
	2-rámeček	90920 T	BR MF	10
	3-rámeček	90930 T	BR MF	10
	4-rámeček	90940 T	BR MF	2
	5-rámeček	90950 T	BR MF	2
	Rámeček + kryt zásuvky Schuko	90902 T	BR MF GE PE AL IS	20
	Rámeček + kryt zásuvky Schuko s clonkou	90903 T	BR MF GE PE AL IS	20
	Rámeček + kryt zásuvky s clonkou	90904 T	BR MF GE PE AL IS	20
	Rámeček + kryt anténní zásuvky R + TV	90905 T	BR MF	20
	Rámeček + kryt satelitní zásuvky RTV + SAT	90906 T	BR MF	2
	Rámeček + kryt datové zásuvky RTV + DAT	90907 T	BR MF	2




Legenda: T - Kryty a rámečky. BR – Bílá, MF – Slonová kost.

## Rámečky a kryty - řada AQUARELLA

		Ref.	Barva	Balení (ks)
	1-rámeček	90910 T	GE PE AL IS	2
	2-rámeček	90920 T	GE PE AL IS	2
	3-rámeček	90930 T	GE PE AL IS	2
	4-rámeček	90940 T	GE PE AL IS	2
	5-rámeček	90950 T	GE PE AL IS	2

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

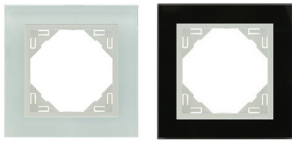
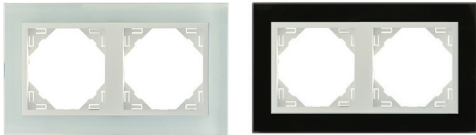


## Rámečky a kryty - řada ANIMATO

		Ref.	Barva	Balení (ks)
	1-rámeček	90910 T	BB EE MM PP RG TS DG BS ZG AA JG AS VG SS	2
	2-rámeček	90920 T	BB EE MM PP RG TS DG BS ZG AA JG AS VG SS	2
	3-rámeček	90930 T	BB EE MM PP RG TS DG BS ZG AA JG AS VG SS	2
	4-rámeček	90940 T	BB EE MM PP RG TS DG BS ZG AA JG AS VG SS	2

Legenda: T - Kryty a rámečky.

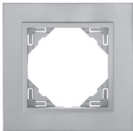
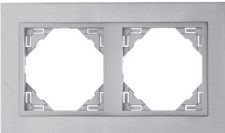
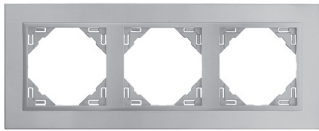
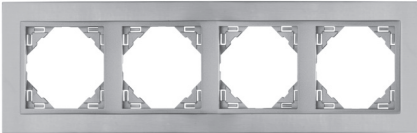
BB - Bílá/Bílá, EE - Ledová/Ledová, MM - Slonová kost/Slonová kost, PP - Perleťová/Perleťová, RG - Žlutá/Ledová, TS - Cihlová/Šedá, DG - Zelená/Ledová, BS - Vínová/Šedá, ZG - Modrá/Ledová, AA - Hliníková/Hliníková, JG - Oranžová/Ledová, AS - Hliníková/Šedá, VG - Červená/Ledová, SS - Šedá/Šedá.

## Rámečky a kryty - řada CRYSTAL

		Ref.	Barva	Balení (ks)
	1-rámeček	90910 T/ 90910 E	CG CP CA CS/ EC ED EE EF	1
	2-rámeček	90920 T/ 90920 E	CG CP CA CS/ EC ED EE EF	1
	3-rámeček	90930 T/ 90930 E	CG CP CA CS/ EC ED EE EF	1
	4-rámeček	90940 T/ 90940 E	CG CP CA CS/ EC ED EE EF	1

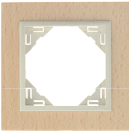
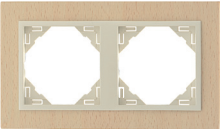
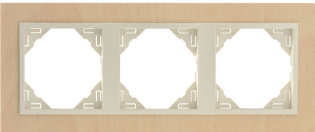
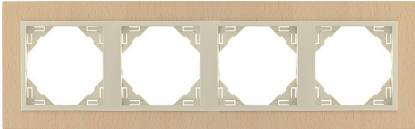
Legenda: T/E - Kryty a rámečky. CG - Sklo/Ledová; CP - Sklo/Perleťová; CA - Sklo/Hliníková; CS - Sklo/Šedá; EC - Sklo černá/Perleťová; ED - Sklo černá/Ledová; EE - Sklo černá/Hliníková; EF - Sklo černá/Šedá

## Rámečky a kryty - řada METALLO

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

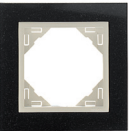
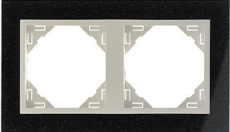
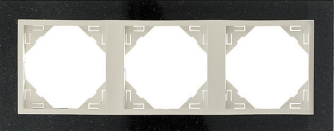
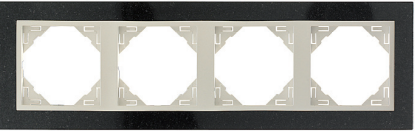
Legenda: T - Kryty a rámečky. TP - Titan/Perleťová; IA - Inox/Hliníková; OP - Zlato/Perleťová; QS - Nikl/Šedá; US - Hliník/Šedá; RS - Chrom/Šedá.

## 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/Perletová, JP - Třešeň /Perletová, MS - Mahagon/Šedá, NA - Ořech/Hliník.

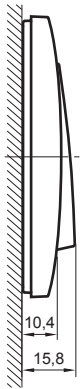
## Rámečky a kryty - řada PETRA

		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

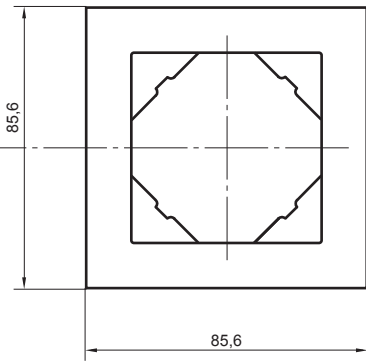
Legenda: T - Kryty a rámečky. GG - Žula/Ledová; GP - Žula/Perletová; GA - Žula/Hliníková; GS - Žula/Šedá.

Rozměry rámečků (mm) - BASE A AQUARELLA

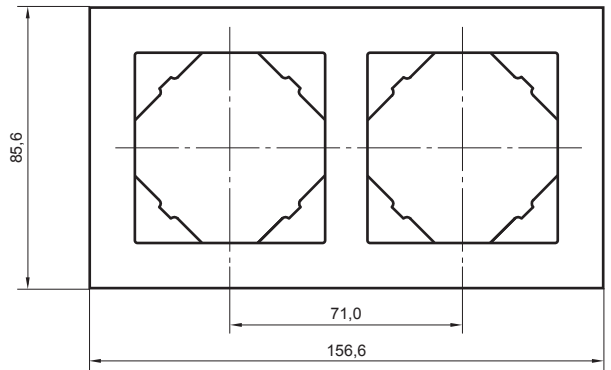
RÁMEČEK  
+  
KLAPKA



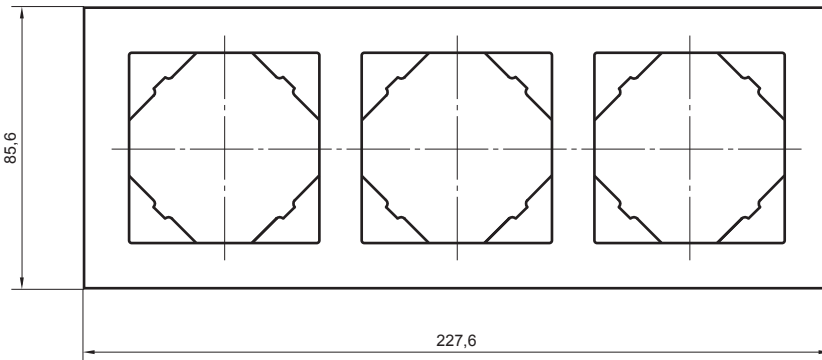
1-RÁMEČEK



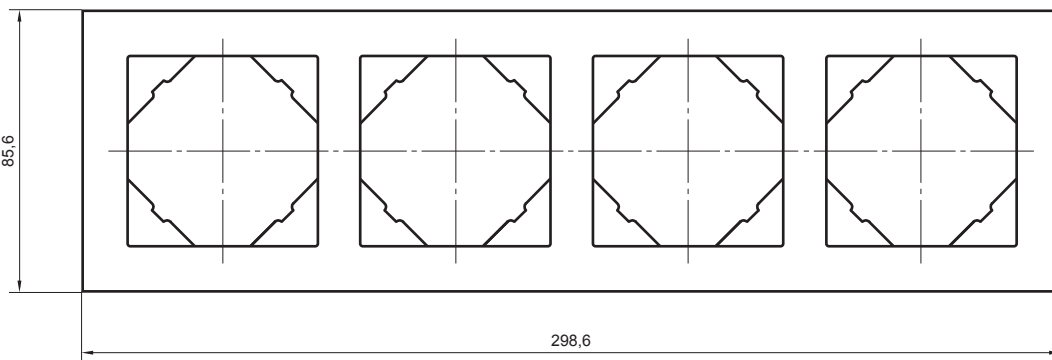
2-RÁMEČEK



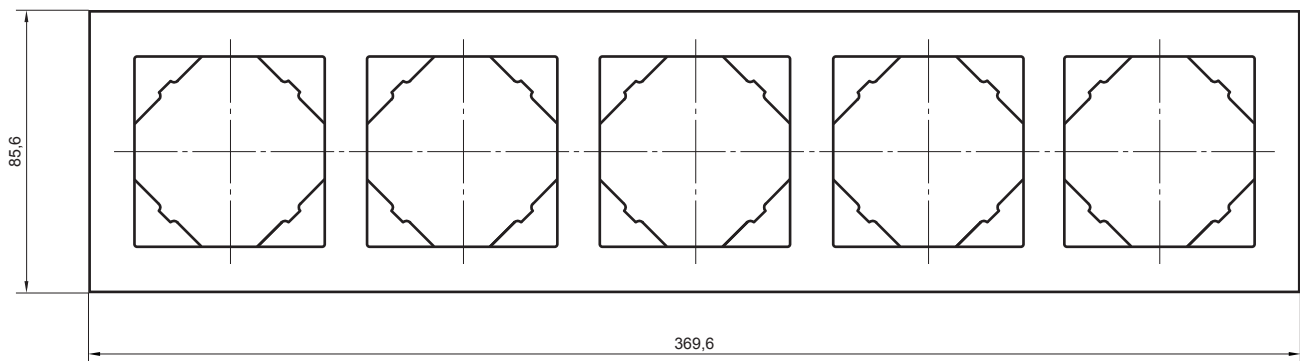
3-RÁMEČEK



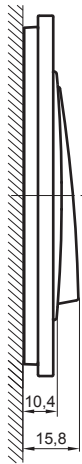
4-RÁMEČEK



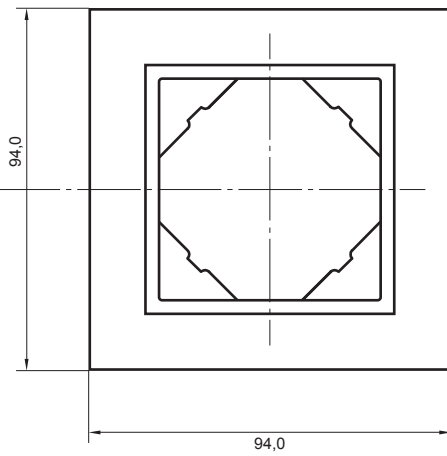
5-RÁMEČEK



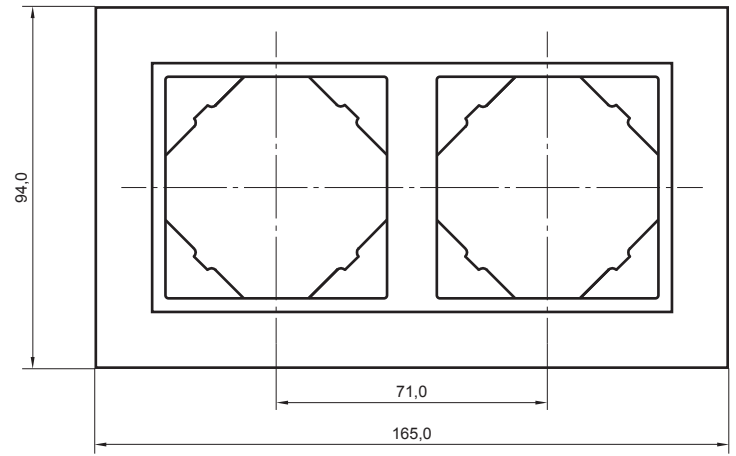
## Rozměry rámečků (mm) - ANIMATO, CRYSTAL, METALLO, ARBORE a PETRA

RÁMEČEK  
+  
KLAPKA

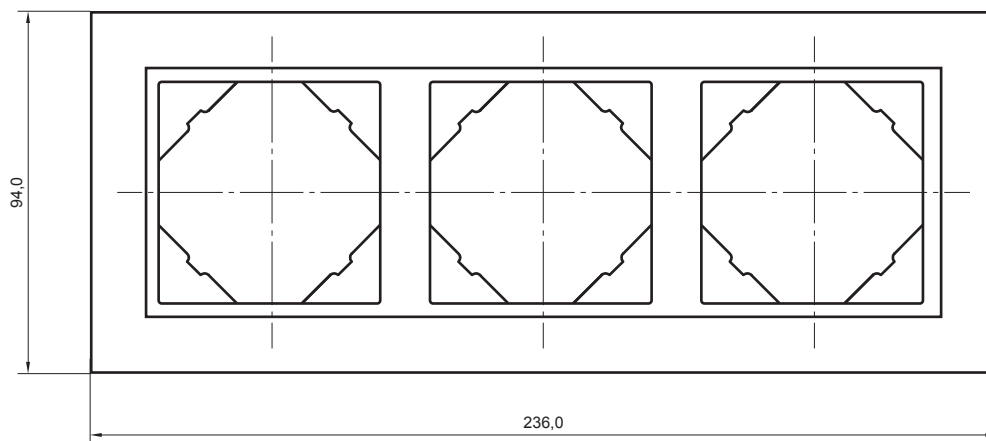
1-RÁMEČEK



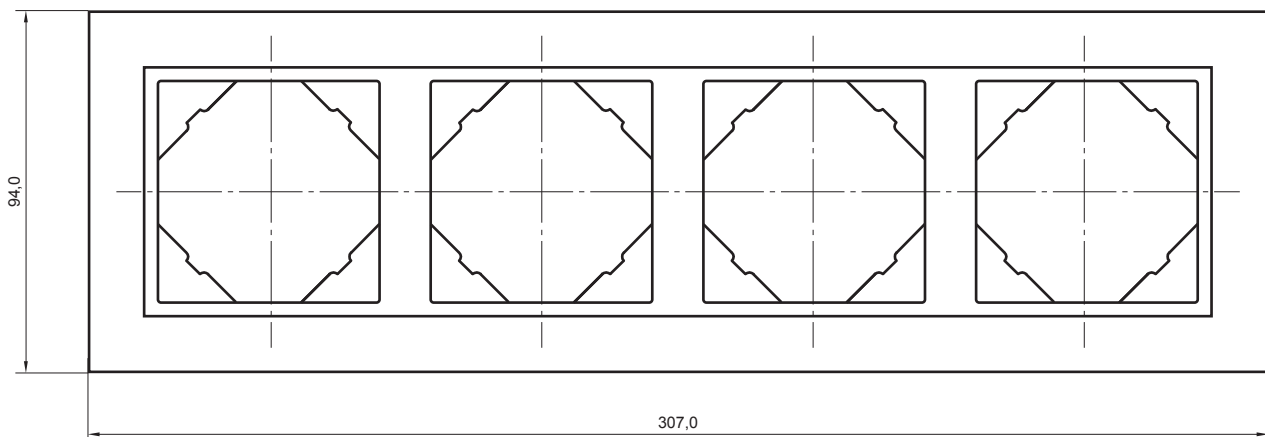
2-RÁMEČEK



3-RÁMEČEK

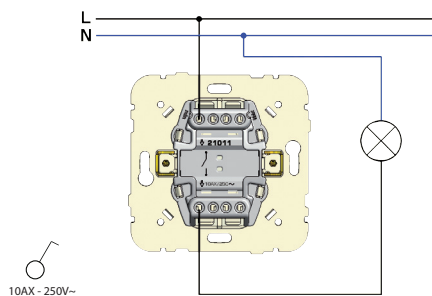
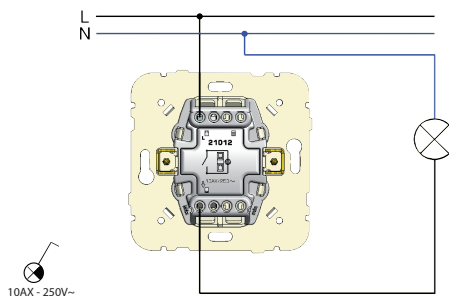
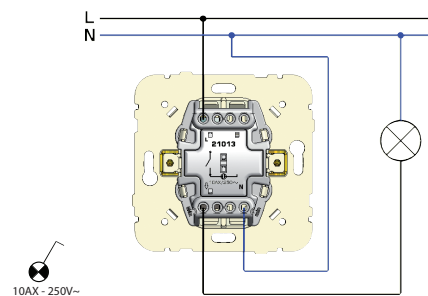


4-RÁMEČEK

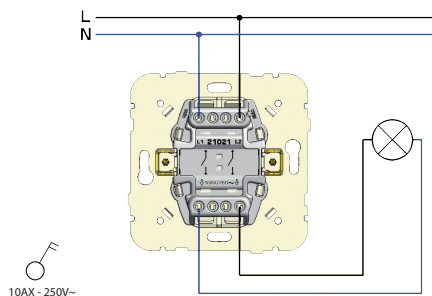
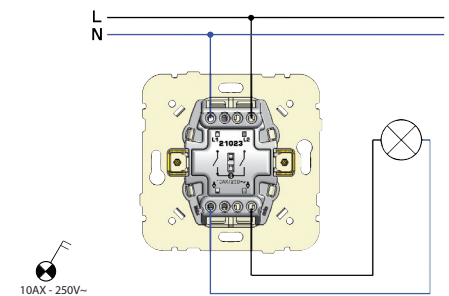
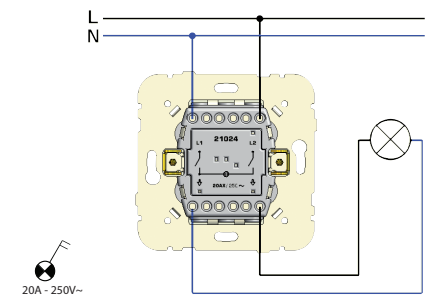


Přístroje určené pro designovou řadu LOGUS<sup>90</sup>

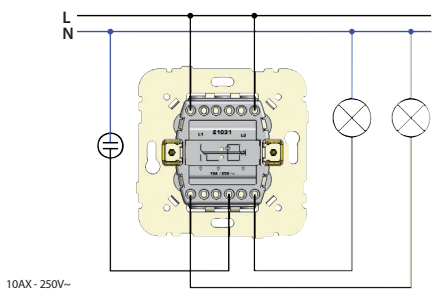
SPÍNAČ JEDNOPÓLOVÝ ŘAZ. 1

SPÍNAČ JEDNOPÓLOVÝ ŘAZ.1  
S ORIENTAČNÍ LEDSPÍNAČ JEDNOPÓLOVÝ ŘAZ. 1  
SE SIGNALIZAČNÍ LED

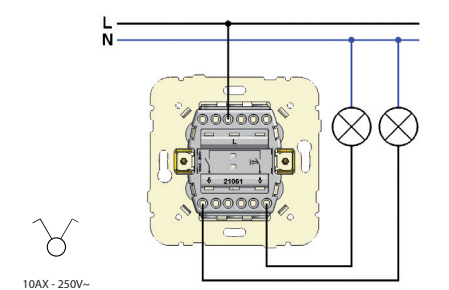
SPÍNAČ DVOUPÓLOVÝ ŘAZ. 2

SPÍNAČ DVOUPÓLOVÝ ŘAZ. 2  
SE SIGNALIZAČNÍ LEDSPÍNAČ DVOUPÓLOVÝ ŘAZ. 2  
SE SIGNALIZAČNÍ LED 20A

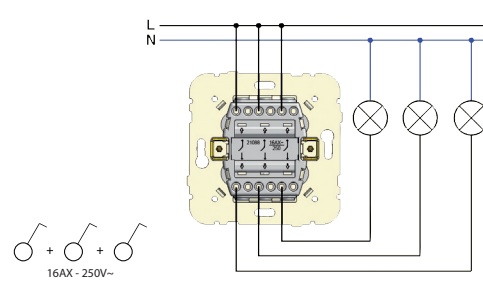
SPÍNAČ KARTOVÝ



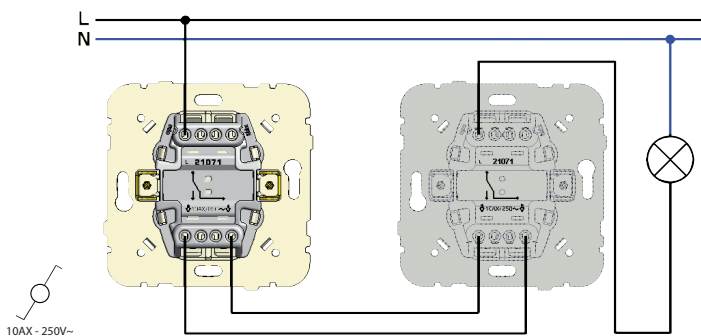
PŘEPÍNAČ SÉRIOVÝ ŘAZ. 5



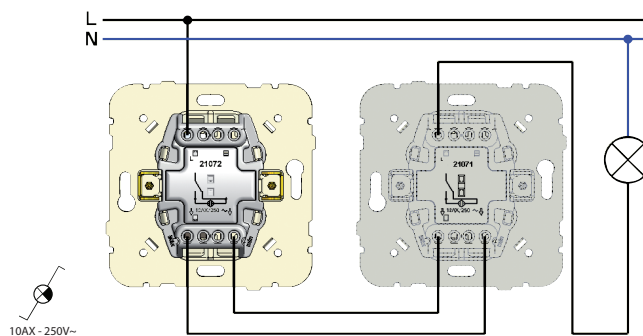
VYPÍNAČ TŘÍPÓLOVÝ



PŘEPÍNAČ STŘÍDAVÝ ŘAZ. 6

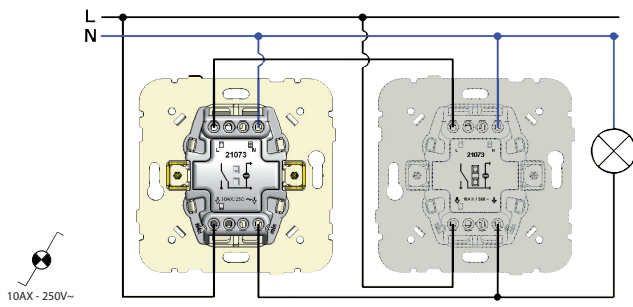


PŘEPÍNAČ STŘÍDAVÝ ŘAZ. 6 S ORIENTAČNÍ LED

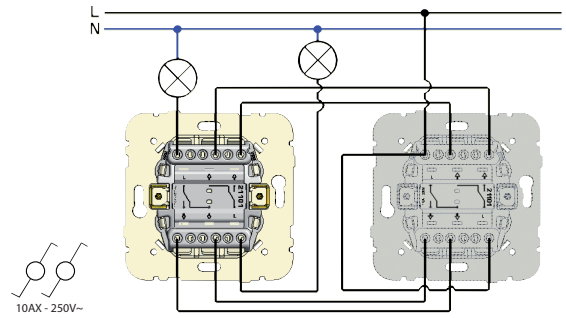


Přístroje určené pro designovou řadu LOGUS<sup>90</sup>

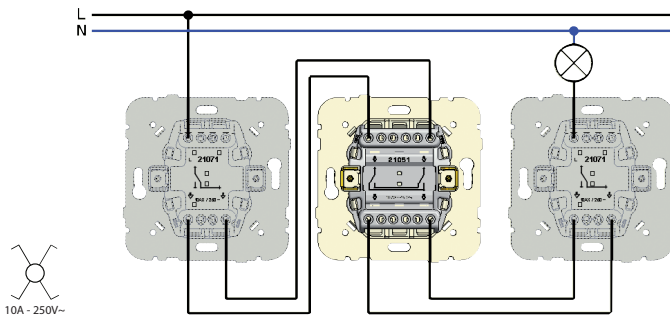
PŘEPÍNAČ STŘÍDAVÝ ŘAZ. 6 SE SIGNALIZAČNÍ LED



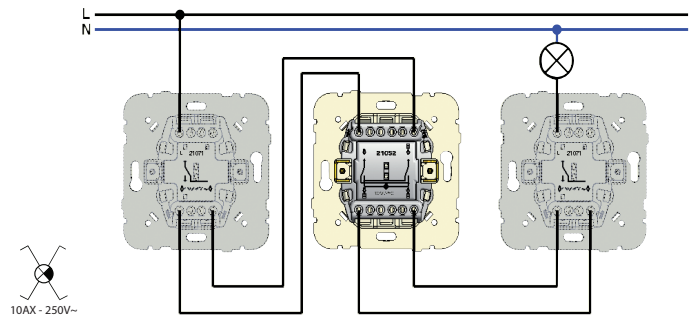
PŘEPÍNAČ DVOJITÝ STŘÍDAVÝ ŘAZ. 6+6



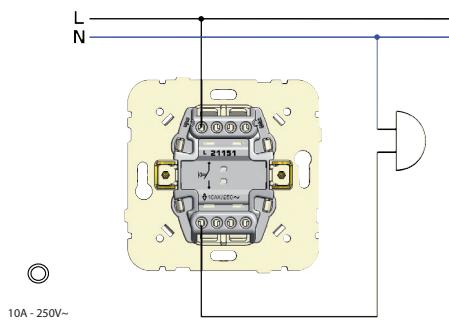
PŘEPÍNAČ KŘÍŽOVÝ ŘAZ. 7



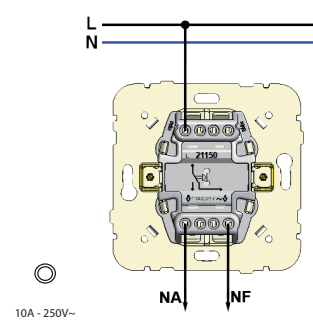
PŘEPÍNAČ KŘÍŽOVÝ ŘAZ. 7 S ORIENTAČNÍ LED



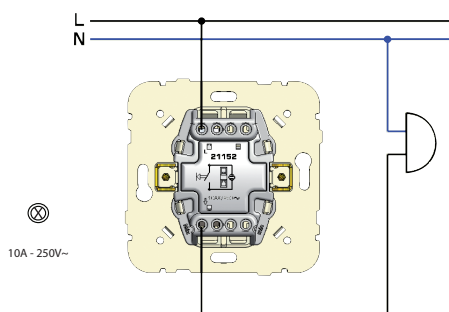
TLAČÍTKO



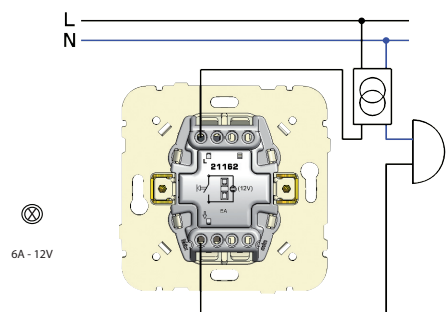
TLAČÍTKO (NO+NC)



TLAČÍTKO S ORIENTAČNÍ LED (250V)

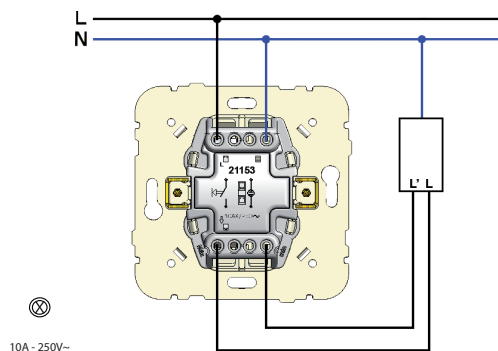


TLAČÍTKO S ORIENTAČNÍM SVĚTLEM (12V)

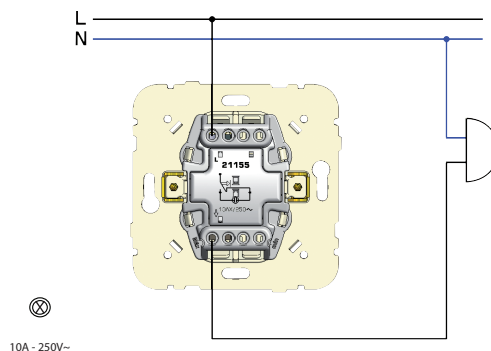


Přístroje určené pro designovou řadu LOGUS<sup>90</sup>

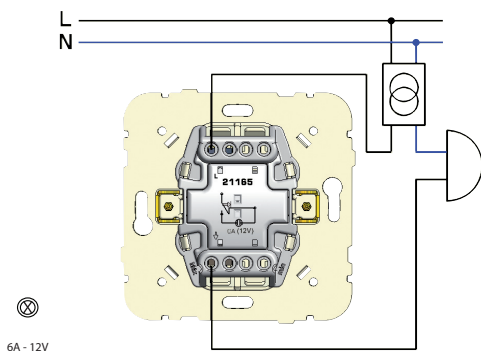
TLAČÍTKO S NEZÁVISLÍOU KONTROLKOU



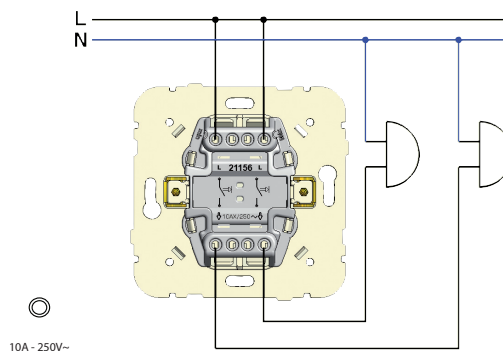
TLAČÍTKO S IDENTIFIKACÍ (250 V)



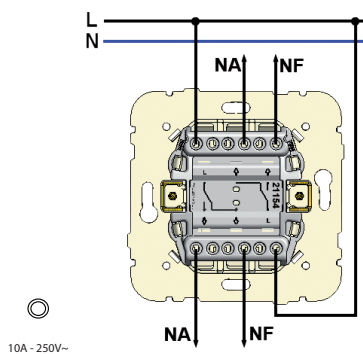
TLAČÍTKO S ORIENTAČNÍM SVĚTLEM (12 V) A S IDENTIFIKACÍ



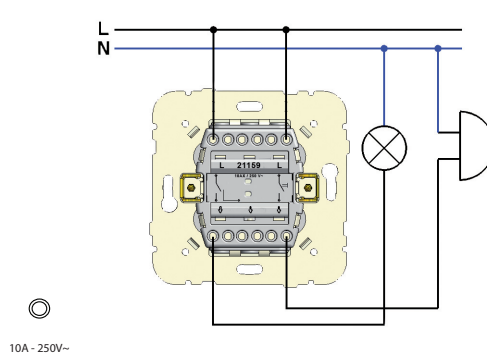
TLAČÍTKO DVOJITÉ BEZ ELEKTRICKÉHO VODIČE



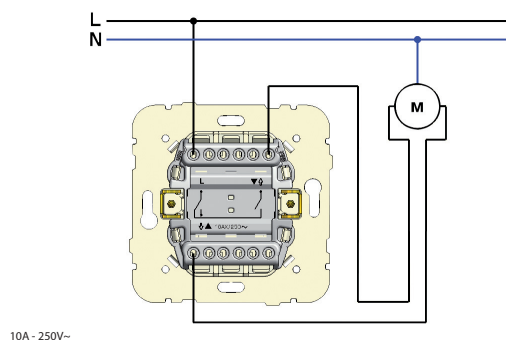
TLAČÍTKO DVOJITÉ (2NO+2NC)



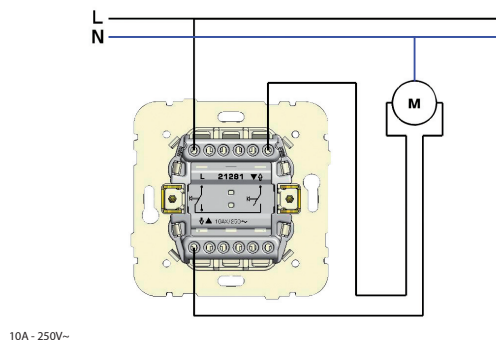
TLAČÍTKO A PŘEVŘÁCENÝ PŘEPÍNAČ



ŽALUZIOVÝ VYPÍNAČ S MECHANICKÝM BLOKOVÁNÍM

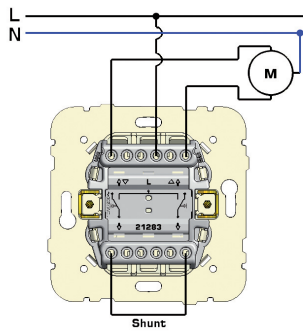


ŽALUZIOVÝ TLAČÍTKOVÝ VYPÍNAČ

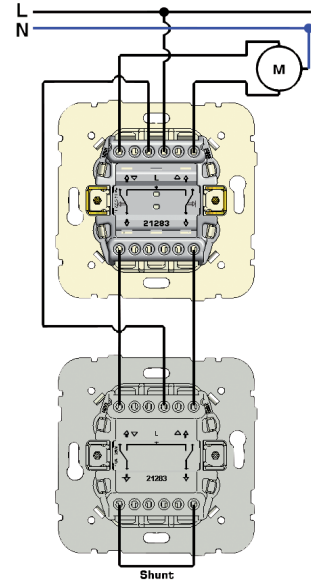


Přístroje určené pro designovou řadu LOGUS<sup>90</sup>

ŽALUZIOVÝ TLAČÍTKOVÝ PŘEPÍNAČ STŘÍDAVÝ  
(OVLÁDÁNÍ Z JEDNOHO MÍSTA)

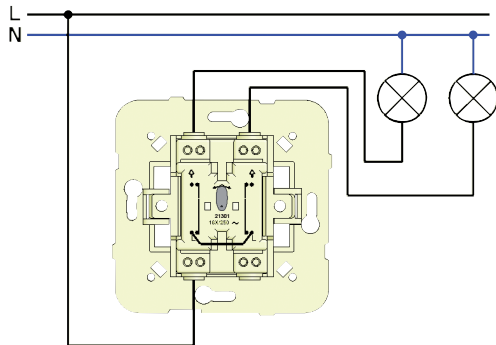


ŽALUZIOVÝ TLAČÍTKOVÝ PŘEPÍNAČ STŘÍDAVÝ  
(OVLÁDÁNÍ ZE DVOU NEBO VÍCE MÍST)

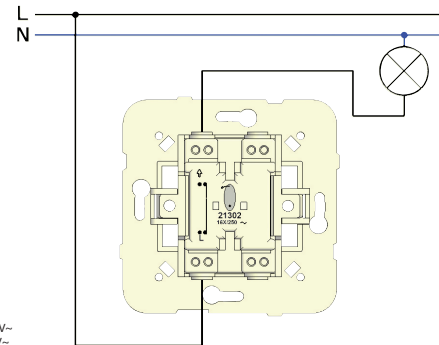


10A - 250V~

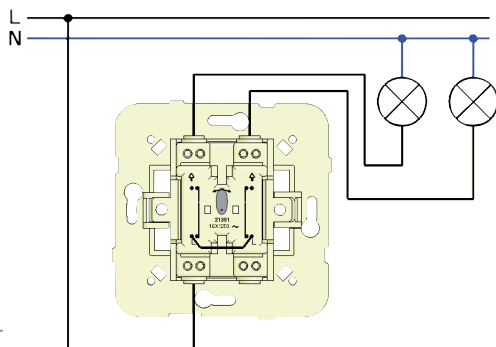
OTOČNÝ STŘÍDAVÝ PŘEPÍNAČ  
ŽALUZIOVÝ OTOČNÝ VYPÍNAČ 16 A



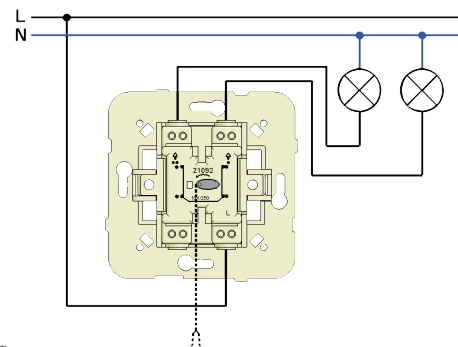
OTOČNÝ PŘEPÍNAČ 16 A  
TLAČÍTKO OVLÁDANÉ TAHEM 10 A

16AX - 250V~  
10A - 250V~

SPÍNAČ JEDNOPÓLOVÝ SE ZÁMKEM  
SPÍNAČ DVOUPÓLOVÝ SE ZÁMKEM

10AX - 250V~  
10A - 250V~

VYPÍNAČ DVOUPÓLOVÝ, OVLÁDANÝ TAHEM (ŠŤŮRKOU)



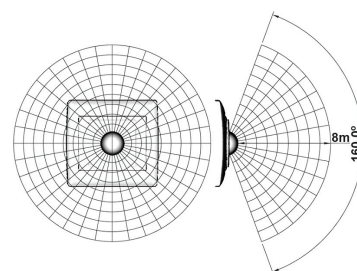
10A - 250V~

## 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.



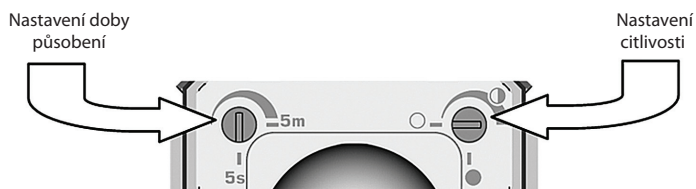
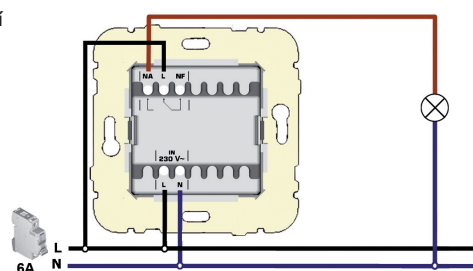
Technické parametry	Ref. 21401/45401 S	Ref. 21402/45402 S
Napájecí napětí:	230 V~ - 50/60 Hz	
Příkon:	1 W	
Max. světelné zatížení:	1000 W	400 W
Regulace citlivosti:	√	
Nastavení doby působení:	od 5 sek. do 5 min.	
Max. rozsah detekce:	8 m	
Úhel detekce:	160°	
Výstup:	NO / NC	

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:	√

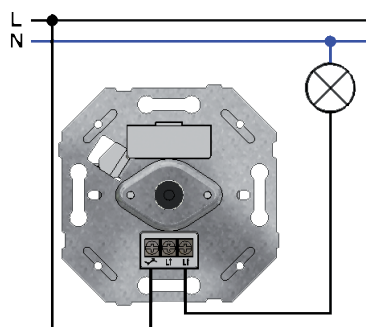
Pozn.: \* - automatické nastavení

### • Nastavení

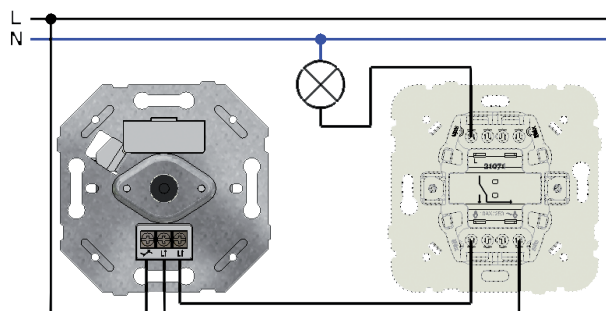
Otočte potenciometr pro nastavení intenzity svítivosti lampy nebo skupiny svítidel.  
 Lehkým stiskem tlačítka se přepínač přepne na funkce dvoucestného stmívače.  
 Kontrola napětí na sestupné hraně.  
 (Ref. 21212)

### • Zapojení

Přepínač střídavý elektronický stmívací



Dvoucestný stmívač



Digitální spínací hodiny



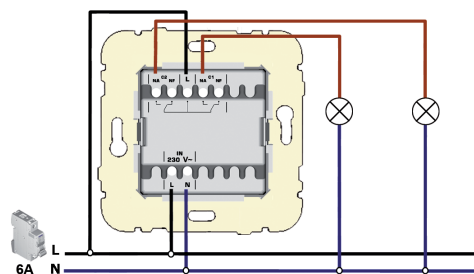
Digitální spínací hodiny 1kanálové (Ref. 21041)  
Digitální spínací hodiny 2kanálové (Ref. 21042)

Digitální spínací hodiny jsou určeny pro ovládání elektrického zařízení. Zahnují 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

Jednoduchý prostorový termostat s možností infra ovládání



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).

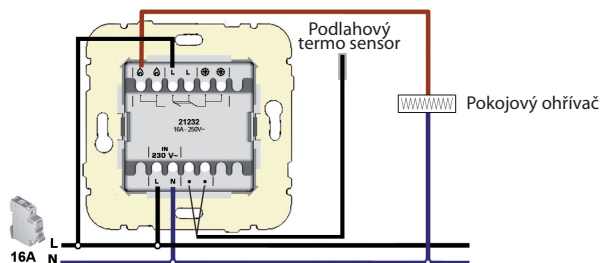


Jednoduchý prostorový termostat s možností IR ovládání (Ref. 21233/45233 S)

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.

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	

• Zapojení



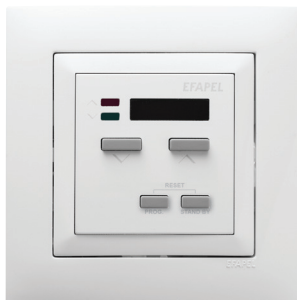
• Nastavení (Ref. 21232/45232 S)

- ▼ – 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

• Nastavení (Ref. 21233/45233 S)

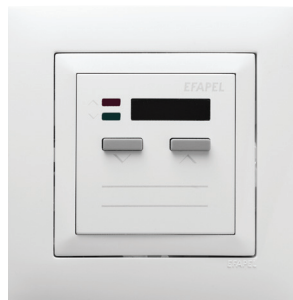
- ▼ – Pokles teploty. Pokles hodnot
- ▲ – Vzestup teploty . Vzestup hodnot
- TIMER – Funkce ON/OFF a časovač

## 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.

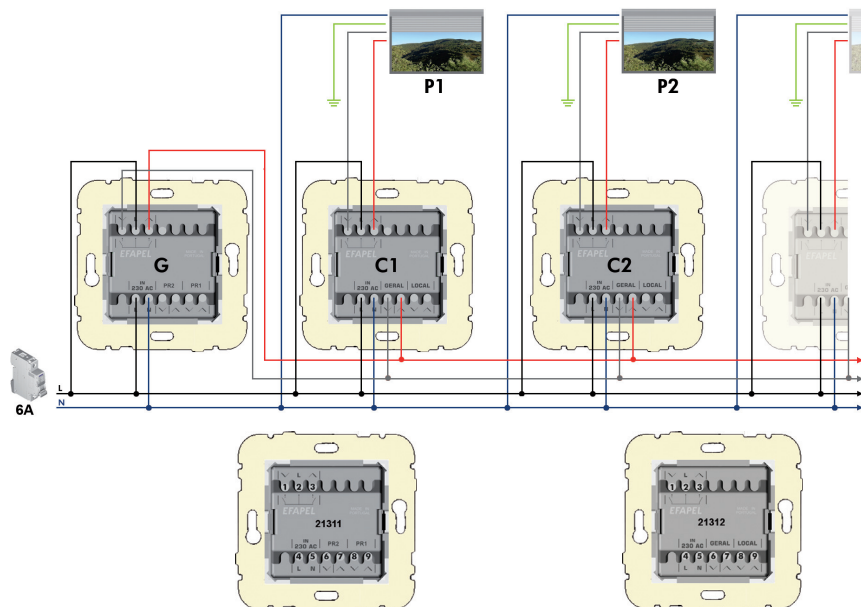


Modul pro místní ovládání žaluzií s možností infra ovládání (Ref. 21312/45312 S)

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, $\cos \varphi = 1$ )	
Programování:	2 funkce (nahoru a dolů)	—
Záložní baterie:	24 h	
Funkce:	Standby	—
IR dálkového ovládání:	√	

• Schéma zapojení centralizované instalace žaluzií s použitím ovládacích modulů:



• 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)

Terminal

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)

Terminal

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



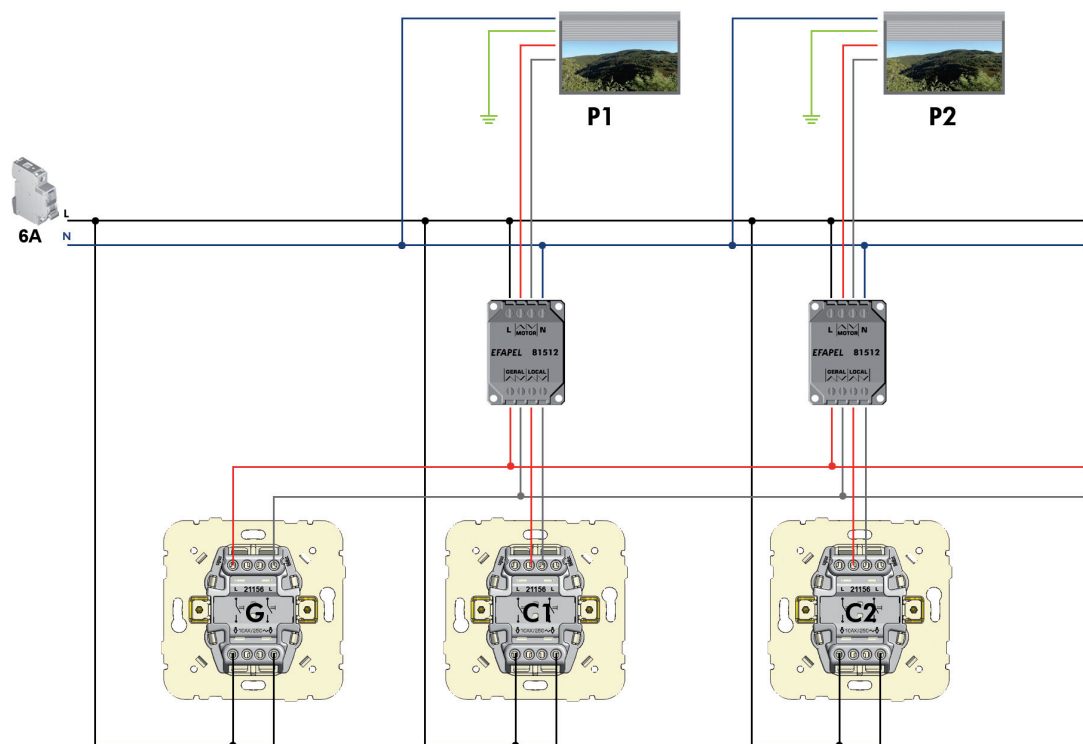
## Automatické relé pro ovládání žaluzií (Ref. 81512)

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, $\cos \varphi=1$ )
Čas otevření a zavření:	90 s
Elektrická blokace:	√
Rozměry:	48 x 36,3 x 24 mm

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

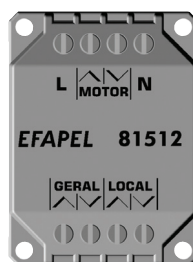


Poznámky: ochrana proti dvěma simultánním povelům je zajištěna softwarem relé.

• Funkce (Ref. 81512)

Terminal

- ▼ 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)

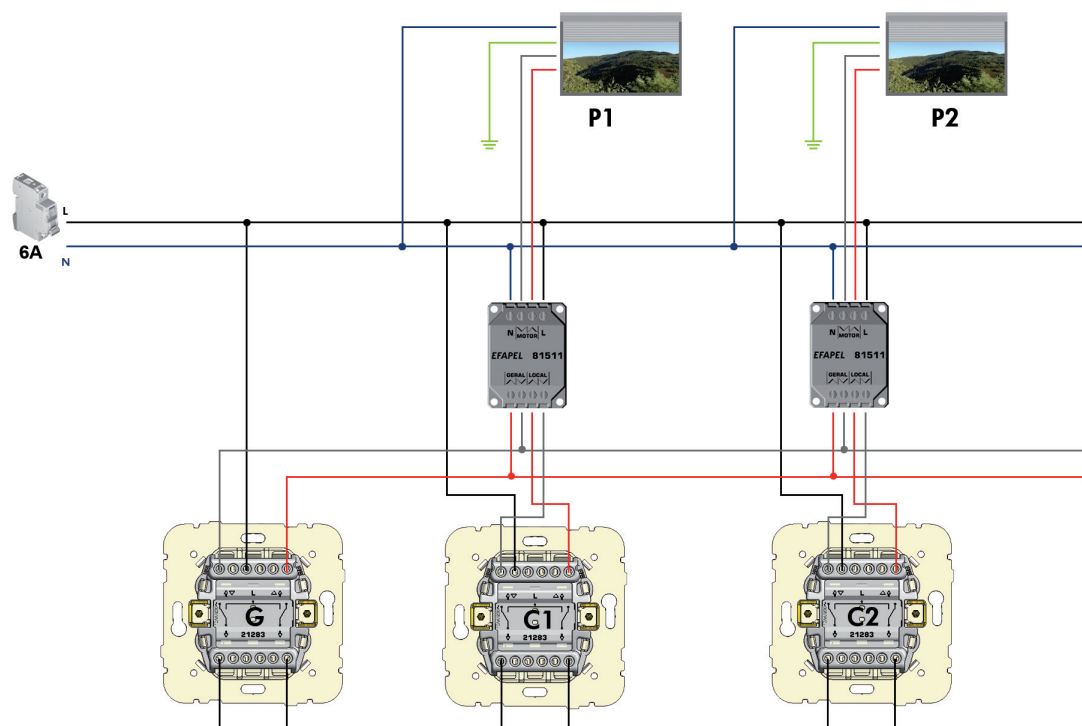
Umožňuje částečně nebo komplexně ovládat skupinu rolet.

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:	48 x 36.3 x 24 mm

\* Elektrická blokování (ochráná 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):

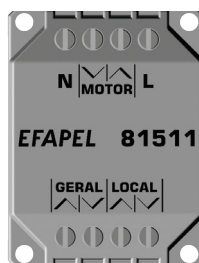


Poznámky: Elektrické blokování (ochráná proti dvěma simultánním povelům) je zajištěno kombinací mechanismu TLAČÍTKA / ŽALUZIOVÉHO PŘEPÍNAČE STRÍDAVÉHO (Ref. 21283) a RELÉ PRO OVLÁDÁNÍ ŽALUZIÍ (Ref. 81511). Z tohoto důvodu toto relé pracuje pouze s uvedenými mechanismy.

## • 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>SD</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 funkci dvoucestného stmívače.

• Přehled zatížení stmívačů:

230V~ 50 Hz	Typ	Pojistka	Min.									
				R	R	RL	RC	RC	RC	RC	RC	RC
				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	110 W	110 W	110 VA	-	110 W	110 W	-	-	-
Ref. 21215		-	15 W/VA	150 W	150 W	-	150 VA	150 W	150 W	-	-	-
Ref. 21219		F2.5A/250V~	20 W/VA	600 W	600 W	-	-	-	-	-	-	600 VA

USB zásuvky



USB Zásuvky - 2100 mA – Umožňuje nabíjet přenosná zařízení (smartphony, tablety, MP3, atd.).

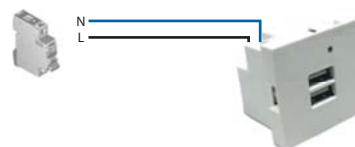
Mechanismus: <sup>série</sup> **QUADRO 45**

Kompatibilní s: LOGUS<sup>SD</sup>

pomocí adaptéru X0881 T každé série.

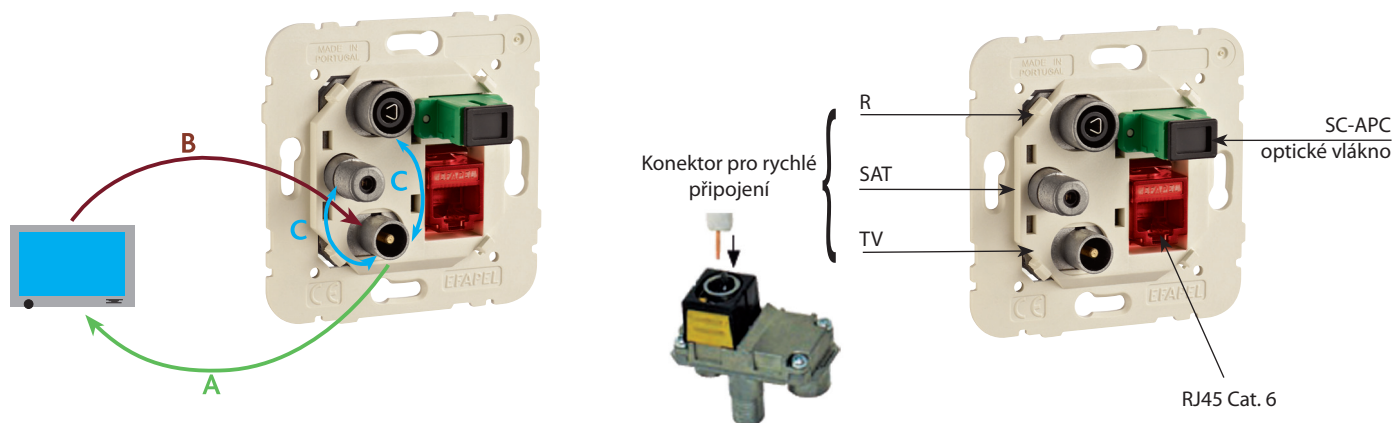
Technické parametry	Ref. 45439
Napětí / Frekvence:	100~240 V / AC 50~60 Hz
Výstupní napětí:	DC 5 V ±3%
Výstupní proud:	0~2100 mA
Maximální výstupní výkon:	10.5 W Max.
Účinnost:	78 %
Spotřeba v pohotovostním režimu:	0.2 W Max.
Izolační odpor:	500 V DC/100 MΩ

Zapojení



Poznámka: Je doporučeno nainstalovat tuto zásuvku jako koncové zařízení v obvodu.

## 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	<p>zapojení hvězda</p> <p>zapojení hvězda</p>	Multimédia 21545	☉	⊙	⬠	📺	🔌
		Multimédia 21544	☉	⊙	⬠	-	🔌
		Multimédia 21546	☉	⊙	⬠	-	🔌🔌
		Multimédia 21535	☉	⊙	-	📺	🔌
		Multimédia 21534	☉	⊙	-	-	🔌
		R - TV - SAT 21543	☉	⊙	⬠	-	-
		R - TV 21533	☉	⊙	-	-	-
SÉRIOVÉ ZAPOJENÍ	<p>PRŮCHOZÍ</p> <p>SVORKA</p>	R - TV - SAT 21555	☉	⊙	⬠	-	-
		R - TV 21554	☉	⊙	-	-	-
	<p>PRŮCHOZÍ</p> <p>SVORKA</p>	R - TV - SAT 21565	☉	⊙	⬠	-	-
		R - TV 21564	☉	⊙	-	-	-

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

## Zásuvky R - TV - SAT (Impedans 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	--	--	--	>20	>18	--
	IEC Zástrčka	R	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	--	--				
	F Zástrčka	SAT	--	--	--	--	--	--	--	<3	<3	(SAT-IN) 500mA				
SÉRIE 21555 45555 S	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>	--	--	--	>12	>18	--
	IEC Zástrčka	R	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	--	--				
	F Zástrčka	SAT	--	--	--	--	--	--	--	5 <sup>±1</sup>	5 <sup>±1</sup>	(SAT-IN) 500mA				
PRŮCHOZÍ 21565 45565 S	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>	--	--	<3	>12	>18	--
	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>	--	--				
	F Zástrčka	SAT	--	--	--	--	--	--	--	9 <sup>±1</sup>	9 <sup>±1</sup>	(SAT-IN) 500mA				

## Zásuvky R - TV (Impedans 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	IEC Kolík	TV	<1	<1	<1	--	<1	<1	<1	<1	--	--	--	>20	--
	IEC Zástrčka	R	--	--	--	2 <sup>±0.3</sup>	--	--	--	--	--	--			
SÉRIE 21554 45554 S	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>	--	--	--	>20	>18
	IEC Zástrčka	R	--	--	--	6 <sup>±1</sup>	--	--	--	--	--	--			
PRŮCHOZÍ 21564 45564 S	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>	--	--	1 <sup>±0.5</sup>	>20	>18
	IEC Zástrčka	R	--	--	--	9 <sup>±1</sup>	--	--	--	--	--	--			

# Jazz Light s é r i e

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 kdekoli ve Vašem domě a ovládat ji podle Vašich potřeb:

**Poslouchejte to, co si přejete:** můžete naladit přímo Vaše **oblíbené rádio**, anebo dávejte-li přednost vlastnímu výběru hudby, můžete se díky přídatnému 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.



## Reproduktory - charakteristika

Dva rozměry: 2" a 5"


Maximální výkon: 2"-10 W, 5"-30 W

Frekvenční odezva: 450 až 5000 Hz (2"), 70 až 15000 Hz (5").


## 2" reproduktory do inst. krabice

		Kryty						
	Ref.	Balení (ks)	Ref.	Barva	Balení (ks)			
	Reproduktor 2" 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	75023 C	BR MF	1
	Reproduktor 5" - 16 Ω pro montáž do stropu	75022 C	BR MF	1
	Reproduktor 5" - 8 Ω pro montáž do stropu	75021 C	BR MF	1

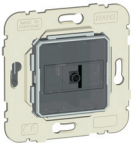



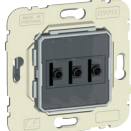

## 5" reproduktory s montáží na zeď

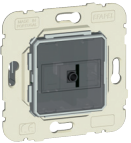



	2pásmový reproduktor pro povrchovou montáž 5"- 32 Ω - rozměry (mm): 270 x 183 x 37 - maximální výkon: 15 W - frekvenční rozsah: 80-19000 Hz	75106 C	BR	1
	2pásmový reproduktor pro povrchovou montáž 5"- 16 Ω - rozměry (mm): 270 x 183 x 37 - maximální výkon: 15 W - frekvenční rozsah: 80-19000 Hz	75105 C	BR	1
	2pásmový reproduktor pro povrchovou montáž 5"- 8 Ω - rozměry (mm): 270 x 183 x 37 - maximální výkon: 15 W - frekvenční rozsah: 80-19000 Hz	75104 C	BR	1


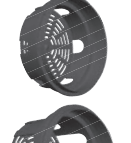



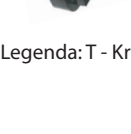
## 6.5" reproduktory s montáží do instalační krabice / pod omítku

	Čtvercový 2pásmový reproduktor 6.5" - 32 Ω - rozměry (mm): 204 x 204 x 92 - maximální výkon: 60 W - frekvenční rozsah: 60 - 20000 Hz	75083 C	BR MF	1
	Čtvercový 2pásmový reproduktor 6.5" - 16 Ω - rozměry (mm): 204 x 204 x 92 - maximální výkon: 60 W - frekvenční rozsah: 60 - 20000 Hz	75082 C	BR MF	1
	Čtvercový 2pásmový reproduktor 6.5" - 8 Ω - rozměry (mm): 204 x 204 x 92 - maximální výkon: 60 W - frekvenční rozsah: 60 - 20000 Hz	75081 C	BR MF	1

FM ovládací jednotky		Kryty						
		Ref.	Balení (ks)		Ref.	Barva	Balení (ks)	
	1kanalová stereo ovládací jednotka s FM tunerem, budíkem a IR ovládáním	21370	1		Kryt pro 1kanalovou stereo ovládací jednotku s FM tunerem, budíkem a IR ovládáním	90715 T	BR MF GE PE AL IS	2 1
	1kanalová stereo ovládací jednotka s FM tunerem a budíkem	21379	1		Kryt pro 1kanalovou stereo ovládací jednotku s FM tunerem a budíkem	90709 T	BR MF GE PE AL IS	2 1
	1kanalová stereo ovládací jednotka s FM tunerem	21377	1		Kryt pro 1kanalovou stereo ovládací jednotku s FM tunerem	90707 T	BR MF GE PE AL IS	2 1
	1kanalová mono ovládací jednotka s FM tunerem	21373	1		Kryt pro 1kanalovou mono ovládací jednotku s FM tunerem	90703 T	BR MF GE PE AL IS	2 1
	4kanalová mono ovládací jednotka s FM tunerem	21378	1		Kryt pro 4kanalovou mono ovládací jednotku s FM tunerem	90708 T	BR MF GE PE AL IS	2 1
	1kanalová stereo ovládací jednotka	21372	1		Kryt pro 1kanalovou stereo ovládací jednotku	90702 T	BR MF GE PE AL IS	2 1
	1kanalová mono ovládací jednotka	21371	1		Kryt pro 1kanalovou mono ovládací jednotku	90700 T	BR MF GE PE AL IS	2 1
	4kanalová mono ovládací jednotka	21374	1		Kryt pro 4kanalovou mono ovládací jednotku	90704 T	BR MF GE PE AL IS	2 1
	4kanalový stereovolící modul (k instalaci s jednotkou ovládání 1 stereo kanálu v centrální jednotce s třemi stereo kanály)	21385	1		Kryt na 4kanalový stereo modul	90705 T	BR MF GE PE AL IS	2 1

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

Napájecí zdroje			Kryty			
	21380	1		90670 T	BR MF GE PE AL IS	1
				75052	-	1
				75053	-	1

Příslušenství		
	75032	1
	75983	10
	75984	10
	75999 A	2
	75985	1
	75986	-

Legenda: T - Kryty a rámečky, C - Komplet, BR - Bílá; MF - Slonová kost; GE - Ledová; PE - Perleťová; AL - Hliníková; IS - Šedá

# 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 dvojitéch základnách a ve vertikálních či horizontálních pozicích.









**IP65**





## Ovládací přístroje

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

## 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

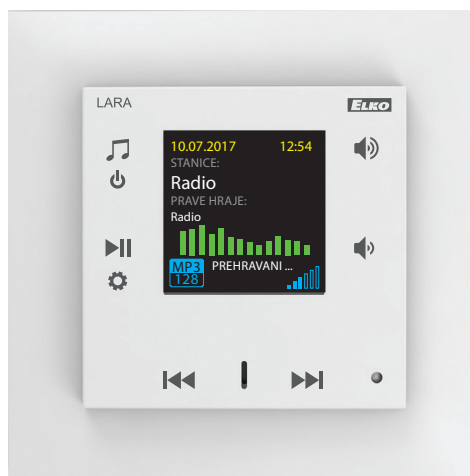
# LARA... přehrávač ve vypínači

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, 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 Kofigurátor



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.

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

Pouhé 4 kroky v konfigurátoru:



1

Typ LARA zařízení

2

Typ instalace

3

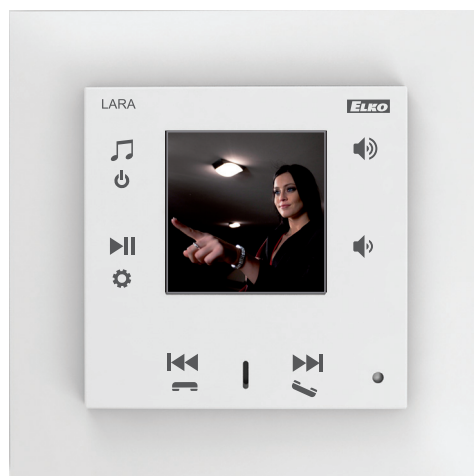
Výběr designu

4

Výběr reproduktorů

## LARA Intercom

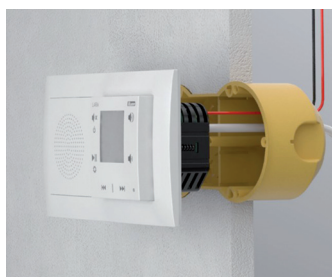
- Nejenom, že je LARA Vaším rádiem a přehrávačem hudby, ale je také INTERKOMEM, VIDEOTELEFONEM nebo AUDIOZÓNOU.
- LARA Intercom je vhodná pro instalaci v obytných i komerčních budovách.
- INTERKOM umožňuje obousměrnou komunikaci mezi osobami v domě, a to až 8 přístrojů LARA přímo mezi sebou.
- V případě 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 různé kombinovat až na počet 8 účtů). 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.



## 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.



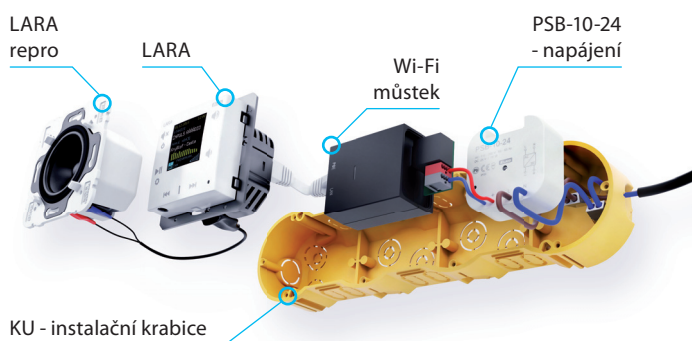
### Montáž na povrch

Montáž na povrch umožňuje instalovat LARU na místa, kde je zne-možněno 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.



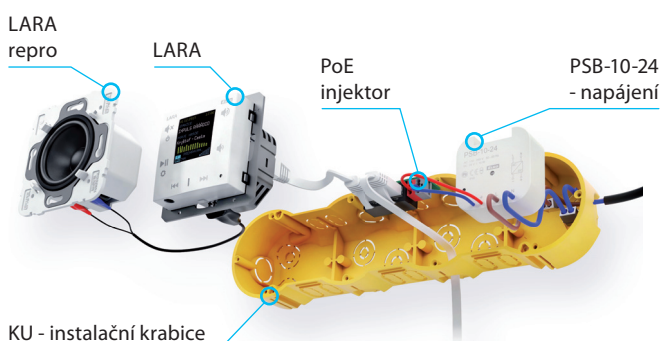
## Způsob připojení

### Napájení PoE + Wi-Fi do krabice



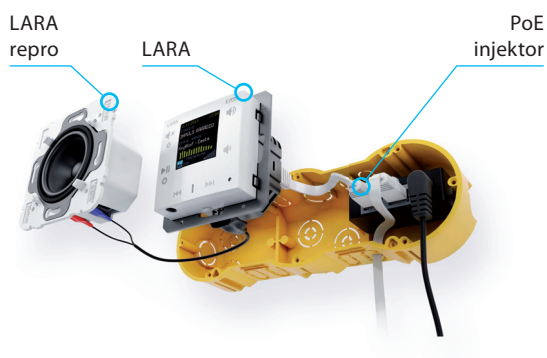
WiFi můstek s PoE a napájecím zdrojem do instalační krabice.  
Napájení 230 V.  
obj. číslo: 5224

### Napájení PoE do krabice



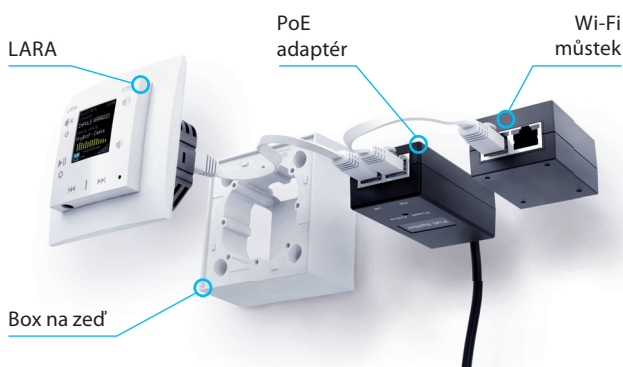
PoE injektor s napájecím zdrojem do instalační krabice.  
Napájení 230 V.  
obj. číslo: 6605

### 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 (mm):  
Ø 50.8  
maximální výkon: 10 W  
impedance: 32 Ω  
více barev na výběr

Na zeď



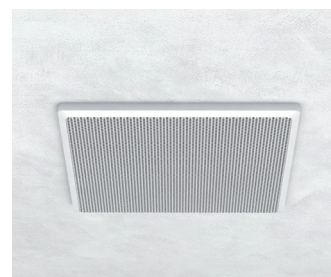
rozměry (mm):  
270 x 183 x 37  
maximální výkon: 15 W  
impedance: 8 Ω  
barva: bílá

Do podhledu



rozměry (mm):  
Ø 127  
maximální výkon: 30 W  
impedance: 8 Ω  
barva: bílá

Na strop



rozměry (mm):  
204 x 204 x 92  
maximální výkon: 60 W  
impedance: 8 Ω  
barva: bílá

## Dveřní hlásky Kompatibilní dveřní videotelefony



Výrobce: 2N  
Typ: Verso



Výrobce: Alphatech  
Typ: IP-Bold

## 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.



**ELKO EP, s.r.o.**

Palackého 493 | 769 01 Holešov, Všetuly | Česká republika

tel.: +420 573 514 262 | fax: +420 573 514 227 | elko@elkoep.cz | www.elkoep.cz

Vydáno: 03/2017 | Změna parametrů vyhrazena | © Copyright ELKO EP, s.r.o. | I. vydání