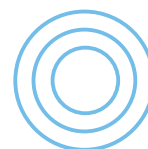


MODERNÉ RIEŠENIA ELEKTROINŠTALÁCIE



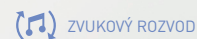
ŽALÚZIE



SVETLÁ



SCENÁRE



ZVUKOVÝ ROZVOD



KÚRENIE

PRODUKTY A SYSTÉMY
PRE ELEKTRICKÉ INŠTALÁCIE A DIGITÁLNE SYSTÉMY BUDOV

 **legrand**[®]

OBSAH

ÚVOD

- 4 VÝHODY RIEŠENÍ
- 6 VÝBER TECHNOLOGIE
- 8 SPRIEVODCA RIEŠENIAMI
- 10 ZÁKLADNÁ KONFIGURÁCIA

RIEŠENIA

- 14 OVLÁDANIE 5 ŽALÚZIÍ
 - S technológiou BUS/SCS
 - S technológiou ZigBee
- 23 SVETELNÉ SCENÁRE
 - S technológiou BUS/SCS
 - S technológiou ZigBee
- 39 ROZŠÍRENIE OVLÁDANIA SVETELNÉHO OBVODU
 - S technológiou ZigBee
- 44 ZVUKOVÝ ROZVOD – 1-ZÓNOVÝ S 1 ZDROJOM
 - S technológiou BUS/SCS
- 49 ZVUKOVÝ ROZVOD – VIACZÓNOVÝ S 2 ZDROJMI
 - S technológiou BUS/SCS
- 53 OVLÁDANIE KÚRENIA – 4 ZÓNY
 - S technológiou BUS/SCS
- 58 INTEGRÁCIA
 - S technológiou BUS/SCS



■ ŽALÚZIE A ROLETY

Ovládanie jednej alebo viacerých žalúzií/rolet v celom dome. Stačí jediné stlačenie tlačidla na vytiahnutie alebo zatiahnutie žalúzií/rolet vo vašom dome.



■ SVETELNÉ SCENÁRE

Scenáre robia život vo vašom dome jednoduchším a komfortnejším vďaka simultánnej aktivácii viacerých ovládaných zariadení naraz.

VÝHODY RIEŠENÍ

Naše riešenia umožňujú pridať do existujúcej elektroinštalácie nové zariadenie, a tým rozšíriť a obohatiť funkcie tradičnej inštalácie. Možno to dosiahnuť pomocou zbernicovej alebo rádiovkej technológie.



■ KÚRENIE

Jednoduché ovládanie kúrenia pomocou ovládacích jednotiek, automatický režim a možnosť rozdeliť dom na viaceré zóny.



■ ZVUKOVÝ ROZVOD

Umožňuje počúvať vašu obľúbenú hudobnú stanicu alebo hudbu v každej miestnosti v dome vo vysokej kvalite zvuku a s perfektným integrovaným dizajnom.





BUS/SCS

VÝBER TECHNOLÓGIE

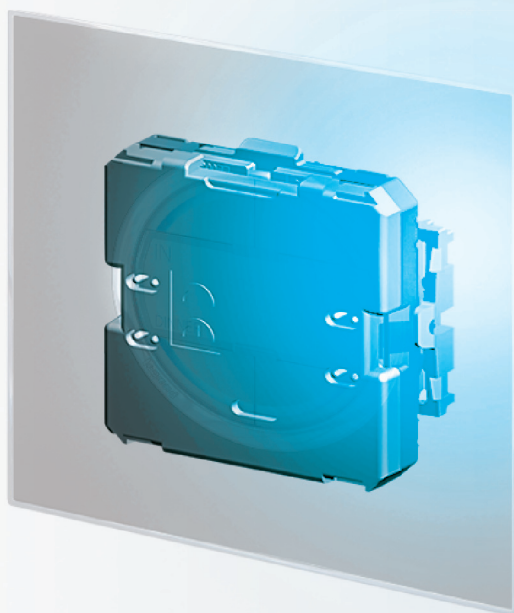


■ BUS/SCS TECHNOLÓGIA

Prenos všetkých informácií medzi prvkami systému ktoré sú pridané k štandardnej elektroinštalácii, prebieha cez krútený dvožilový kábel nazývaný BUS zbernica. Zbernica prenáša informácie a napájacie napätie do prvkov systému a možno ju inštalovať spolu s tradičnou elektroinštaláciou.

Toto riešenie je vhodné skôr pre nové projekty alebo pri rekonštrukciách, kde je možné zasahovať do existujúcej kabeláže.

ZIGBEE 

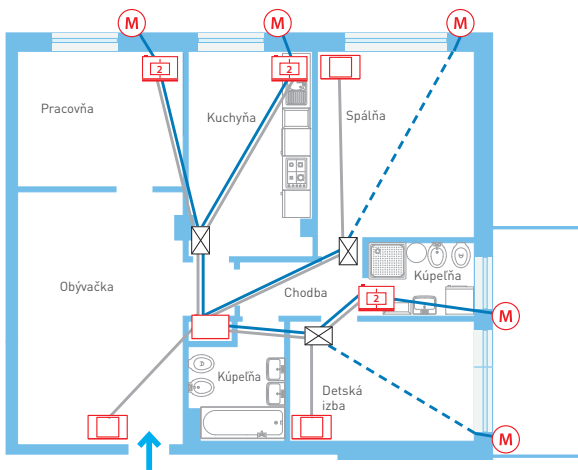


■ RÁDIOVÁ ZIGBEE TECHNOLOGIA

Vďaka rádiovému prenosu informácií a ovládacím prvkom napájaným batériou vo vnútri prístroja je možné systém jednoducho integrovať do existujúcej tradičnej elektroinštalácie bez zásahu do existujúcej kabeláže. Týmto spôsobom možno tradičnú elektroinštaláciu obohatiť o automatizáciu ovládania svietidiel a žalúzií.

SPRIEVODCA RIEŠENIAMÍ

1 SCHÉMA ROZMIESTNENIA PRVKOV



2 POPIS FUNKCIÍ PRVKOV

Aktivačný prvok na INDIVIDUÁLNE ovládanie

služí na lokálne ovládanie pripojenej/priradenej žalúzie. Typ ovládania závisí od konfigurátora vloženého do slotu M1.

■ **MONOSTABILNÝ** mód, po stlačení a držaní tlačidla pre smer HORE/DOLE sa aktivuje motor žalúzie dovtedy, kým žalúzia nedosiahne požadovanú pozíciu. Následne tlačidlo uvoľníte.

■ **BISTABILNÝ** mód, po stlačení tlačidla pre smer HORE/DOLE sa aktivuje motor žalúzie dovtedy, kým žalúzia nedosiahne konečnú pozíciu. Opätovným stlačením tlačidla sa motor žalúzie zastaví.

Ovládací prvok na CENTRÁLNE ovládanie

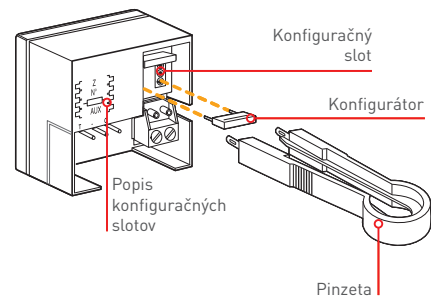
služí na ovládanie všetkých žalúzií/skupiny žalúzií v dome naraz. Konfigurácia musí byť v BISTABILNOM móde.



3 TYPY OVLÁDANÝCH ZÁŤAŽÍ

Popis	Napájanie zo zbernice BUS	Spotreba zo zbernice BUS	Stratový výkon pri maximálnom zafatžení	Relé	Typ záťaže
Aktivačný prvok na montáž pod omietku	18 – 27 V=	13,5 mA	0,9 W		2 A 500 W
2 relé aktivačný prvok	18 – 27 V=	28 mA	1,7 W		2 A 500 W

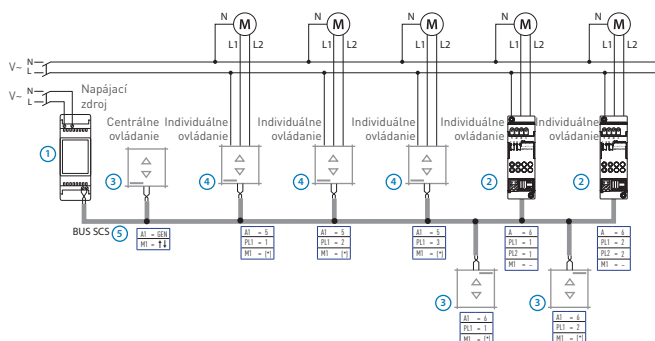
4 KONFIGURÁCIA PRVKOV



Tento sprievodca bol vytvorený s cieľom poskytnúť všetky potrebné informácie, ktoré umožnia rozšíriť elektroinštaláciu.

Nižšie je uvedených 8 krokov, ktoré treba sledovať, aby sa dosiahlo najlepšie riešenie modernej inštalácie, akú môže Legrand ponúknuť. Tieto kroky sa opakujú pri každom príklade riešenia.

5 FUNKČNÝ DIAGRAM



6 ZOZNAM PRVKOV NA OBJEDNANIE

Zoznam prvkov na DIN lištu

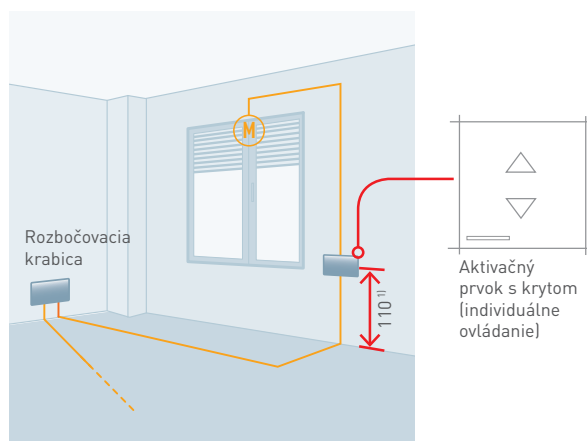
Popis	Množstvo	Obj. č.	Rozmer (DIN)
1 Napájací zdroj 230 V-	1	E49	2 moduly
2 Relé - aktívny prvok	2	F411/2	2 moduly
POZNÁMKA: Pri rozšírení systému o viac prvkov, ako je v diagrame, treba vymeniť zdroj za 8-modulový, obj. č. E44ADCN.			SPOLU 6 modulov

Zoznam prvkov na montáž pod ometku

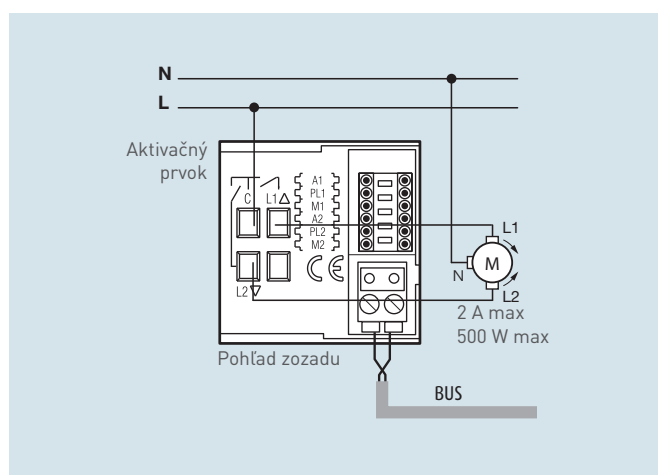
Popis	Množstvo	Axolute	Céliane
3 Ovládací prvok na jednotnú a dvojitú zbraň	3	H4652/2	67241
4 Aktívny prvok na montáž pod ometku - 2 kontaktné reže	3	H4671M2	67249
Kryt HORE/DOLE 2 moduly	6	HD4911M2AH HC4911/2AH HS4911/2AH	68108 68408
5 SCS-BUS kábel	1	L4669	L4669
Konfigurátor GEN	1	3501/GEN	3501/GEN
Konfigurátor 1	1	3501/1	3501/1
Konfigurátor 2	1	3501/2	3501/2
Konfigurátor 3	1	3501/3	3501/3
Konfigurátor 5	1	3501/5	3501/5
Konfigurátor 6	1	3501/6	3501/6
Konfigurátor 8	1	3501/8	3501/8
Konfigurátor 11	1	3501/11	3501/11
Konfigurátor 11 M	1	3501/11M	3501/11M
Krúžok	6	-	68083 68383

POZNÁMKA:
- AXOLUTE: biela hliník antracit
- CÉLIANE: biela titán
POZOR: Inštalčné krabice na montáž pod ometku alebo na povrchovú montáž, ako aj rámy prístrojov sa objednávajú samostatne [kontaktujte Legrand].

7 NASTAVENIE SYSTÉMU A SPÔSOB KABELÁŽE



8 SCHÉMA ZAPOJENIA A AKTIVÁCIA PRVKOV



ZÁKLADNÁ KONFIGURÁCIA

Konfigurácia prvkov s technológiou ZigBee

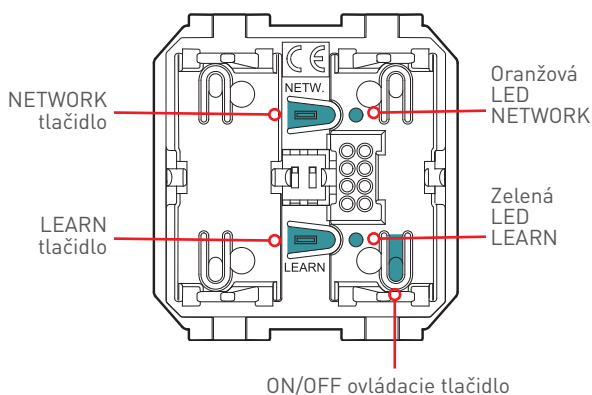
Konfigurácia prvkov ZigBee systému sa skladá z 3 základných krokov.

1. Výber koordinátora siete a vytvorenie samotnej ZigBee siete. Koordinátor siete musí byť aktívny prvok pripojený do napájania 230 V.
2. Pridanie všetkých prvkov do ZigBee siete.
3. Priradenie ovládania.

Pri konfigurácii prvkov svetla alebo blikajú signalizačné LED prístrojov podľa toho, v akej fáze procesu programácie sa nachádzajú. Tu sú vysvetlivky.

Signalizačná LED	
	ZHASNUTÁ
	SVIETI
	POMALÉ BLIKANIE (1 s)
	RÝCHLE BLIKANIE (0,25 s)
	BLIKANIE (60 ms)
	BLIKANIE 3-KRÁT ZA 3 SEKUNDY (3 s)

LED A TLAČIDLÁ POTREBNÉ PRE KONFIGURÁCIU

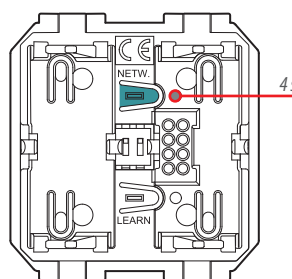


1 - Výber koordinátora siete a vytvorenie ZigBee siete.

Toto je prvý krok, ktorý treba vykonať po pripojení prvkov do napájania. Po vytvorení, koordinátor v sebe ukladá všetky informácie o sieti a riadi prenos komunikácie všetkých prvkov v ZigBee sieti.

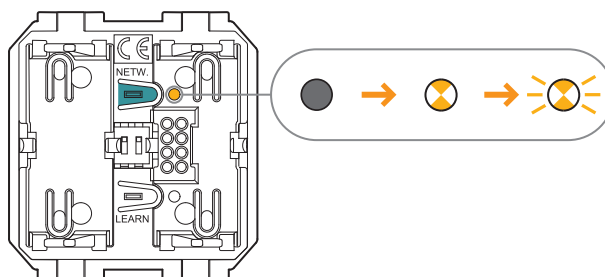
PROCES

1. Z prístrojov zložte kryty.
2. Vyberte aktívny prvok, z ktorého vytvoríte koordinátor siete a stlačte tlačidlo NETWORK na 4 sekundy.



Koordinátor

3. Rozsvieti sa oranžová LED NETWORK a po vytvorení ZigBee siete začne rýchlo blikáť.

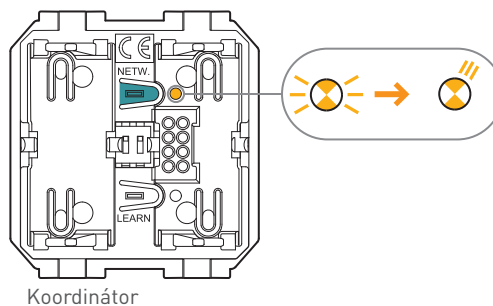
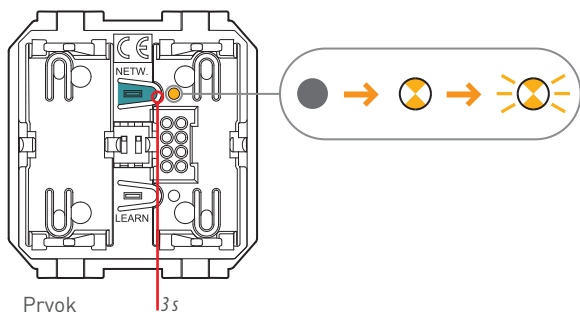


Koordinátor

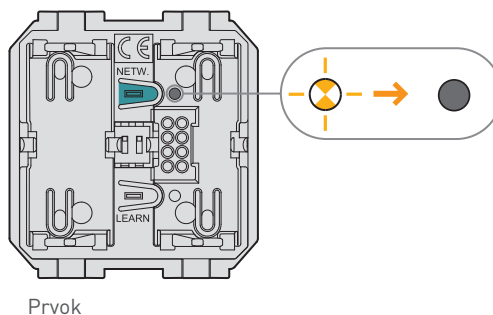
4. Do práve vytvorenej ZigBee siete pridajte ostatné prvky.

2 - Pridanie prvkov do siete

1. Na prvku, ktorý chcete pridať do ZigBee siete, stlačte tlačidlo NETWORK. Počas vyhľadávania siete sa rozsvieti oranžová LED NETWORK. Po nájdení siete začne rýchlo blikať.
3. Pre ukončenie procesu pridávania prvkov do siete stlačte tlačidlo NETWORK na koordinátore siete. Oranžová LED NETWORK začne blikať v intervale 3-krát za 3 sekundy a LED všetkých prvkov v sieti zhasnú.



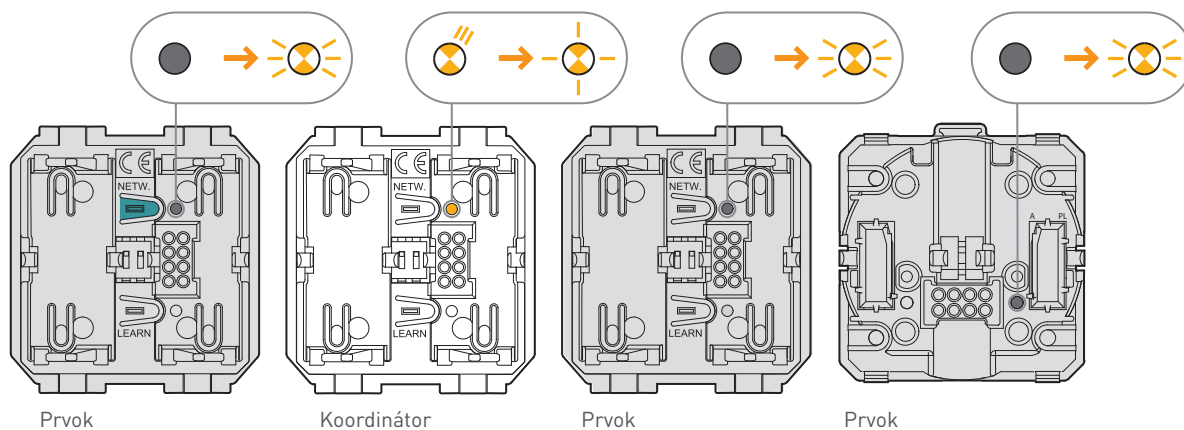
2. Zopakujte tento postup na všetkých prvkoch (aktivačných aj ovládacích).



KONTROLA PRVKOV PRIDANÝCH DO ZIGBEE SIETE

Prvky pridané do ZigBee siete skontrolujete stlačením tlačidla NETWORK na ktoromkoľvek aktivačnom prvku alebo na koordinátore siete. Oranžová LED NETWORK na prvku začne rýchlo blikať a všetky oranžové LED

na ostatných aktivačných prvkoch začnú blikať pomaly. Ovládacie prvky siete sa musia kontrolovať individuálne.



Konfigurácia prvkov s technológiou BUS/SCS

Proces programovania scenára

1. Na module scenárov stlačte tlačidlo s piktogramom zámku na povolenie programovania.
Signalizačná LED začne svietiť na zeleno. Programovanie je povolené.
2. Stlačte tlačidlo scenára na scenárovom ovládači na 4 sekundy.
Keď sa rozvieti LED, uvoľnite stlačené tlačidlo. LED začne pomaly blikať, čím potvrdzuje aktivnosť programovacieho módu.
3. Pomocou ovládacích prvkov nastavte požadovanú atmosféru.
4. Opätovným krátkym stlačením tlačidla daného scenára na scenárovom ovládači ukončíte programovanie.

Na pridanie, zmenu alebo vymazanie príkazu zo scenára zopakujte proces uvedený vyššie.

Naprogramovaný scenár aktivujete stlačením príslušného tlačidla na scenárovom ovládači.

Po ukončení programovania sa odporúča zakázať programovanie pomocou tlačidla s piktogramom zámku na module scenárov. Signalizačná LED začne svietiť na červeno.

Proces vymazania naprogramovaného scenára

Povoľte programovanie pomocou tlačidla s piktogramom zámku na module scenárov.

Signalizačná LED začne svietiť na zeleno. Programovanie je povolené.

Na scenárovom ovládači stlačte a držte tlačidlo scenára, ktorý chcete vymazať. Po asi 10 sekundách začne LED rýchlo blikať. Scenár je vymazaný. Na vymazanie všetkých scenárov z modulu scenárov stlačte tlačidlo reset na module scenárov.

POZNÁMKA: Pri použití kombinácie riešení s technológiou BUS/SCS môžete rovnakým spôsobom pridať do scenárov ovládanie žalúzií, kúrenia a zvukového rozvodu.



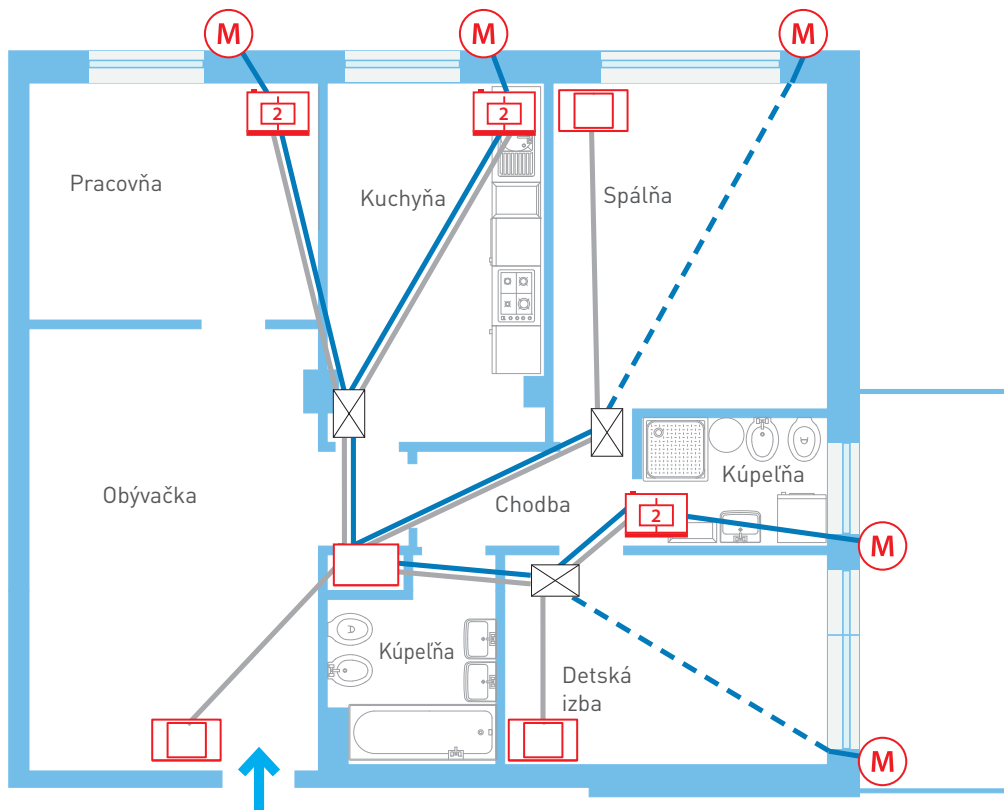
Viac o výhodách ovládania pomocou scenárov na www.legrand.sk sekcia **Moderné riešenia elektroinštalácie**

Ovládanie 5 žalúzií s technológiou BUS/SCS

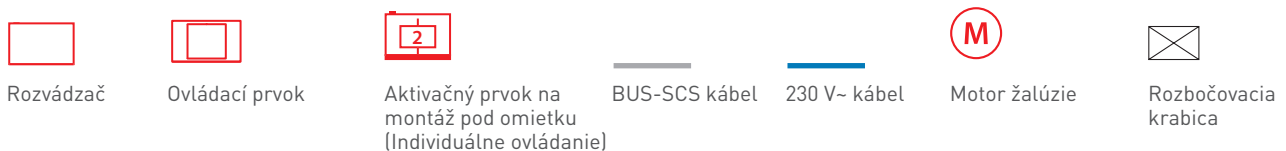
Ovládanie 5 motorizovaných žalúzií alebo roliet pomocou individuálnych ovládačov a jedného centrálného (skupinového) ovládania. Riešenie je vhodné pre nové projekty alebo rekonštrukcie.

Ovládanie viacerými používateľmi alebo z viacerých miest možno zabezpečiť jednoduchým rozšírením o ďalšie ovládacie prvky.

1 SCHÉMA ROZMIESTNENIA PRVKOV



Legenda symbolov



2 POPIS FUNKCIÍ PRVKOV

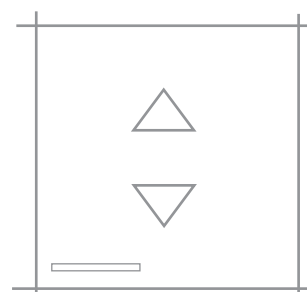
Aktivačný prvok na INDIVIDUÁLNE ovládanie

služi na lokálne ovládanie pripojenej/priradenej žalúzie. Typ ovládania závisí od konfigurátora vloženého do slotu M1.

- MONOSTABILNÝ mód, po stlačení a držaní tlačidla pre smer HORE/DOLE sa aktivuje motor žalúzie dovtedy, kým žalúzia nedosiahne požadovanú pozíciu. Následne tlačidlo uvoľníte.
- BISTABILNÝ mód, po stlačení tlačidla pre smer HORE/DOLE sa aktivuje motor žalúzie dovtedy, kým žalúzia nedosiahne konečnú pozíciu. Opätovným stlačením tlačidla sa motor žalúzie zastaví.

Ovládací prvok na CENTRÁLNE ovládanie

služi na ovládanie všetkých žalúzií/skupiny žalúzií v dome naraz. Konfigurácia musí byť v BISTABILNOM móde.

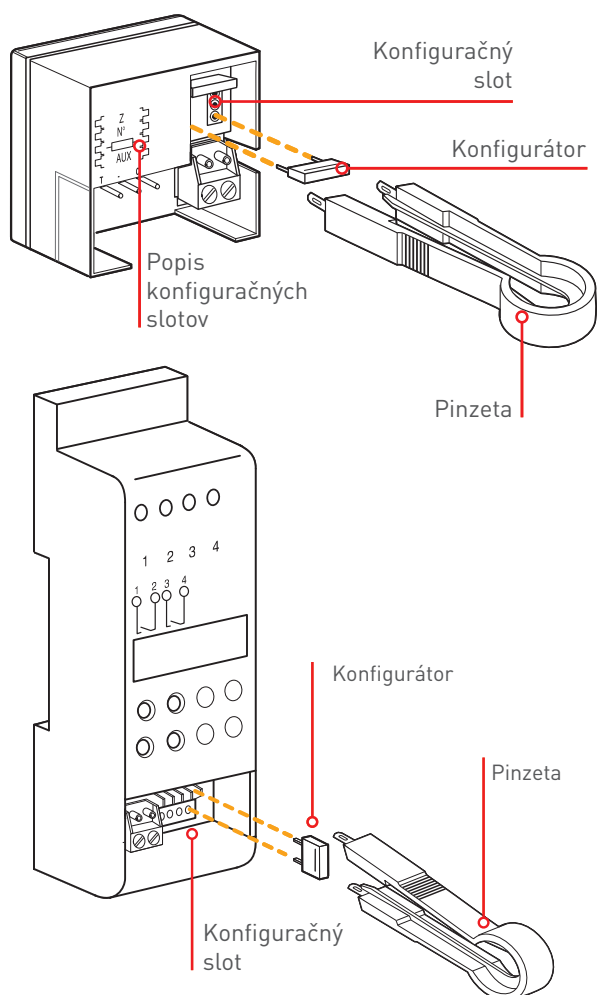


3 TYPY OVLÁDANÝCH ZÁŤAŽÍ

Popis	Napájanie zo zbernice BUS	Spotreba zo zbernice BUS	Stratový výkon pri maximálnom zaťažení	Relé	Typ záťaže
Aktivačný prvok na montáž pod omietku	18 – 27 V _~	13,5 mA	0,9 W		 2 A 500 W
2 relé aktivačný prvok	18 – 27 V _~	28 mA	1,7 W		 2 A 500 W

POZNÁMKA: Chráňte výstupy relé prvkov pomocou vhodného 10 ampérového ističa.

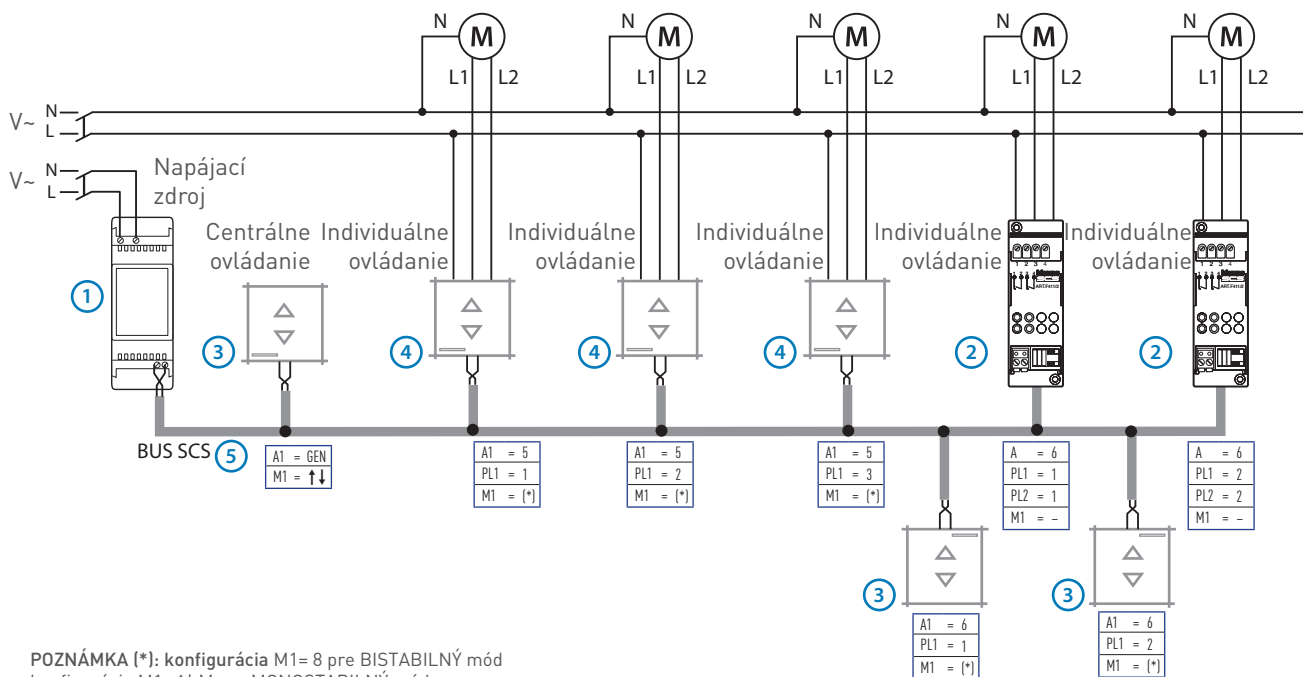
4 KONFIGURÁCIA PRVKOV



Konfiguráciou prvkov im určujeme funkciu potrebnú pre daný typ záťaže. Konfigurácia sa vytvára vložení konfigurátora – súčiastky označenej číslom, písmenom, znakom alebo farbou – do príslušného konfiguračného slotu. Konfigurácia prvkov sa nachádza v časti FUNKČNÝ DIAGRAM.

POZOR: Prvky sa konfigurujú bez pripojeného napájania.
POZNÁMKA: Konfigurátory sa predávajú balené po 10 ks.

5 FUNKČNÝ DIAGRAM



POZNÁMKA (*): konfigurácia M1= 8 pre BISTABILNÝ mód
 konfigurácia M1= 1↓ M pre MONOSTABILNÝ mód
 konfigurácia M1= 1↓ pre BISTABILNÝ mód s možnosťou natáčania lamel žalúzie v prípade stlačenia tlačidla na menej ako 1,5 s
 Po stlačení na viac ako 1,5 s sa žalúzia aktivuje, až pokým nedosiahne konečnú pozíciu.

6 ZOZNAM PRVKOV NA OBJEDNANIE

Zoznam prvkov na DIN lištu

Popis	Množstvo	Obj. č.	Rozmer (DIN)
① Napájací zdroj 230 V~	1	E49	2 moduly
② 2 relé – aktivačný prvok	2	F411/2	2 moduly
POZNÁMKA: Pri rozšírení systému o viac prvkov, ako je v diagrame, treba vymeniť zdroj za 8-modulový, obj. č. E46ADCN.		SPOLU	6 modulov

Zoznam prvkov na montáž pod omietku

Popis	Množstvo	Axolute	Céliane
③ Ovládací prvok na jednoduchú a dvojžitú záťaž	3	H4652/2	67241
④ Aktivačný prvok na montáž pod omietku – 2 kontaktné relé	3	H4671M2	67249
Kryt HORE/DOLE 2 moduly	6	HD4911M2AH <input type="checkbox"/> HC4911/2AH <input type="checkbox"/> HS4911/2AH <input type="checkbox"/>	68108 <input type="radio"/> 68408 <input type="radio"/>
⑤ SCS-BUS kábel	1	L4669	L4669
Konfigurátor GEN	1	3501/GEN	3501/GEN
Konfigurátor 1	1	3501/1	3501/1
Konfigurátor 2	1	3501/2	3501/2
Konfigurátor 3	1	3501/3	3501/3
Konfigurátor 5	1	3501/5	3501/5
Konfigurátor 6	1	3501/6	3501/6
Konfigurátor 8	1	3501/8	3501/8
Konfigurátor 1↓	1	3501/T	3501/T
Konfigurátor 1↓ M	1	3501/TM	3501/TM
Krúžok	6	-	68083 <input type="radio"/> 68383 <input type="radio"/>

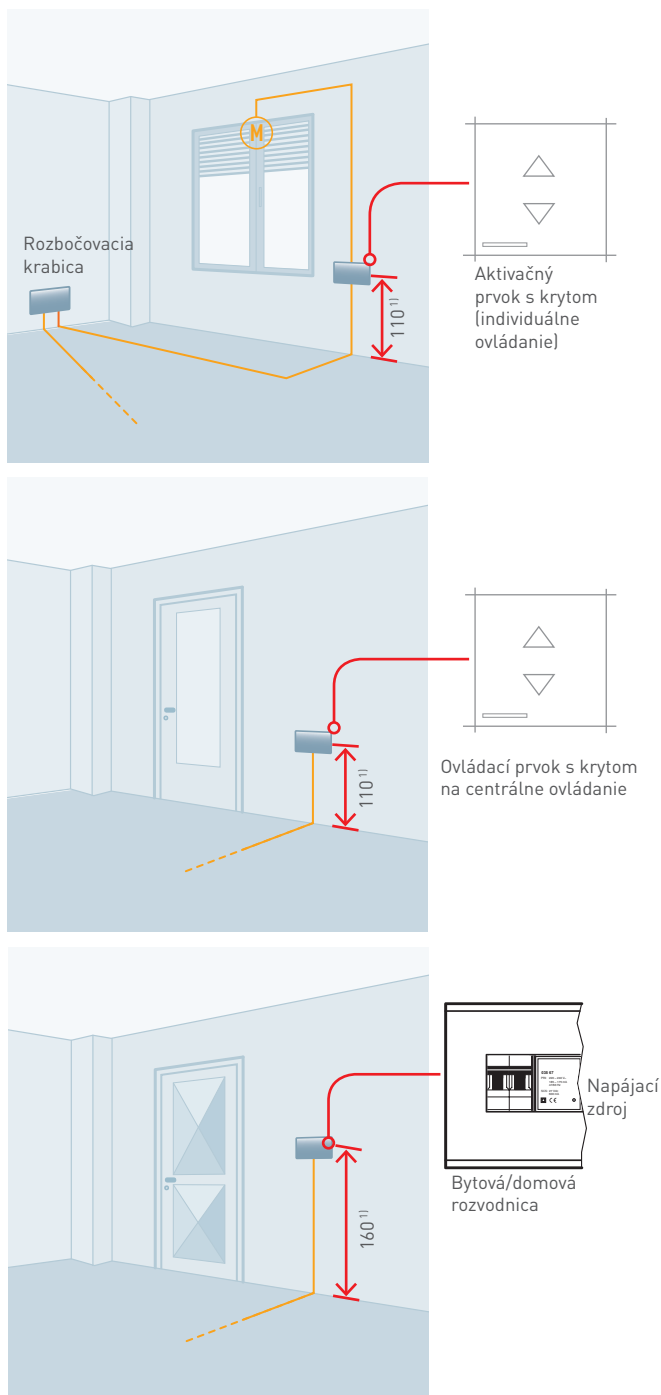
POZNÁMKA:

- AXOLUTE: biela hliník antracit

- Céliane: biela titán

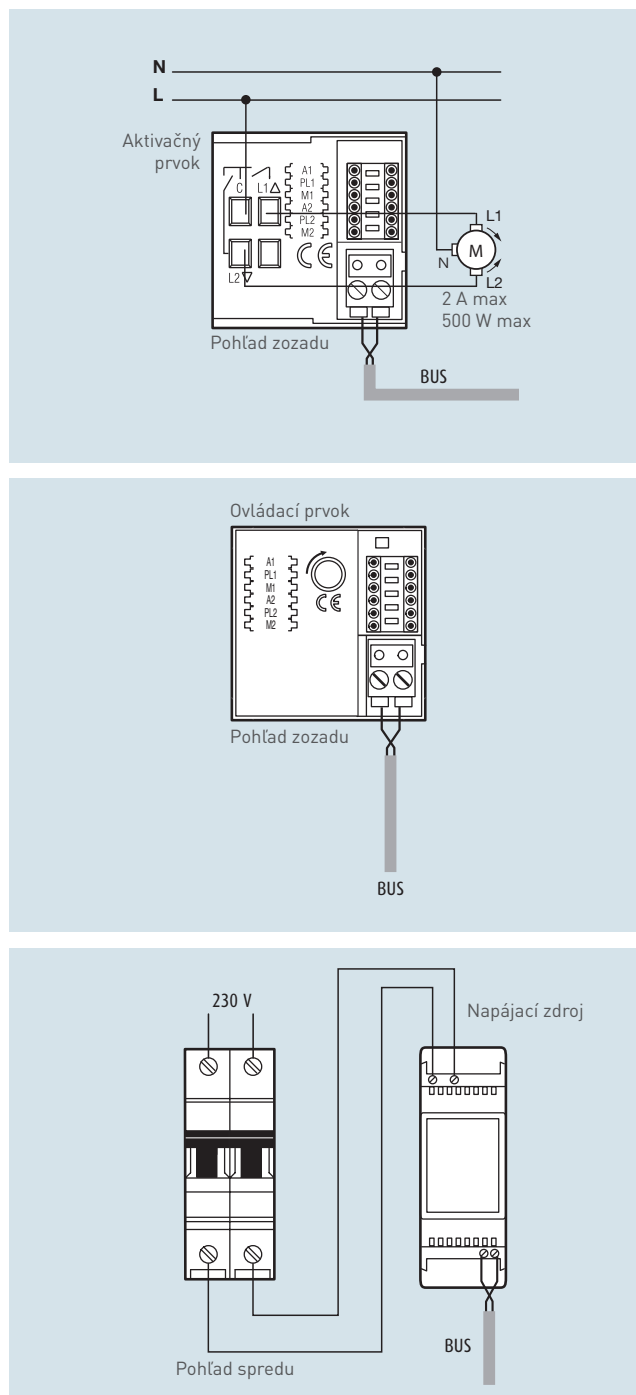
POZOR: Inštaláčne krabice na montáž pod omietku alebo na povrchovú montáž, ako aj rámy prístrojov sa objednávajú samostatne (kontaktujte Legrand).

7 NASTAVENIE SYSTÉMU A SPÔSOB KABLÁŽE



POZNÁMKA ¹⁾: odporučená výška

8 SCHÉMA ZAPOJENIA A AKTIVÁCIA PRVKOV



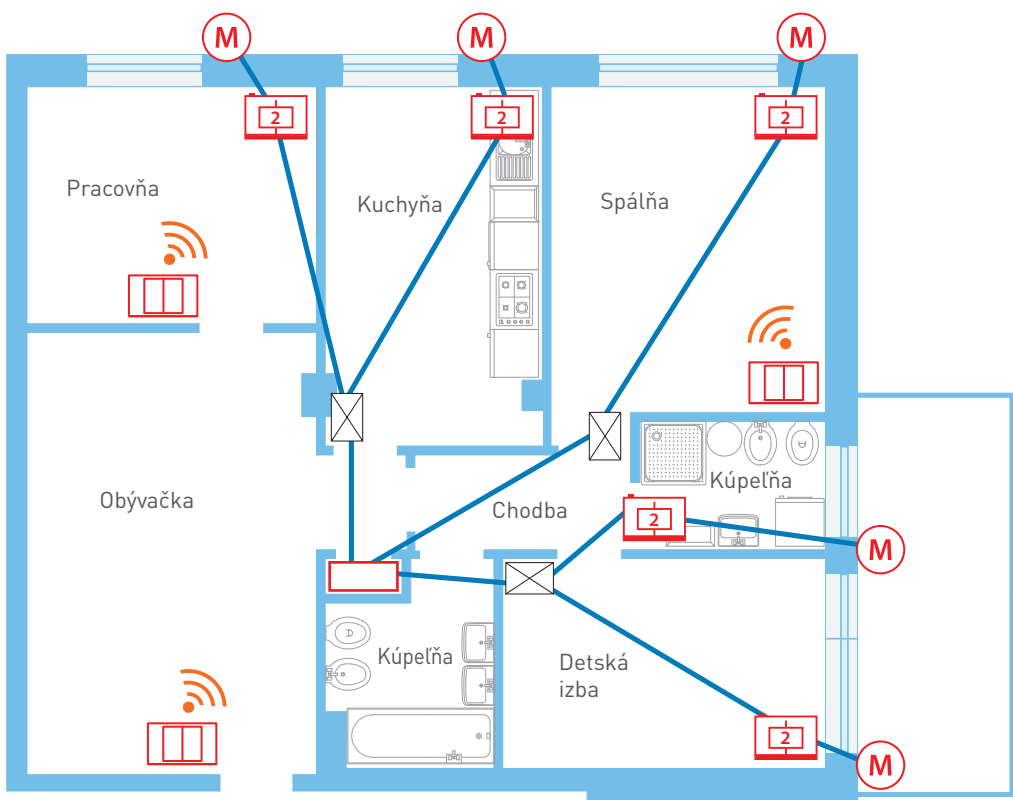
POZNÁMKA: Napájací zdroj má šírku 2 DIN moduly a môže byť inštalovaný spolu s vhodným ističom v bytovej/domovej rozvodnici.

Ovládanie 5 žalúzií s technológiou ZigBee







Pri použití technológie ZigBee je možné pridať ovládacie miesto (napr. centrálné ovládanie) na ovládanie žalúzií jednoduchou výmenou tradičných prístrojov za prvky systému ZigBee bez zásahov do existujúcej kabeláže.

Centrálné ovládanie možno inštalovať na povrch kdekoľvek v byte/dome.

1 SCHÉMA ROZMIESTNENIA PRVKOV



Legenda symbolov

-  Rozvádzač
-  Ovládací prvok (centrálné ovládanie)
-  Aktivačný prvok na montáž pod omietku (individuálne ovládanie)
-  230 V~ kábel
-  Motor žalúzie
-  Rozbočovacia krabica

2 POPIS FUNKCIÍ PRVKOV

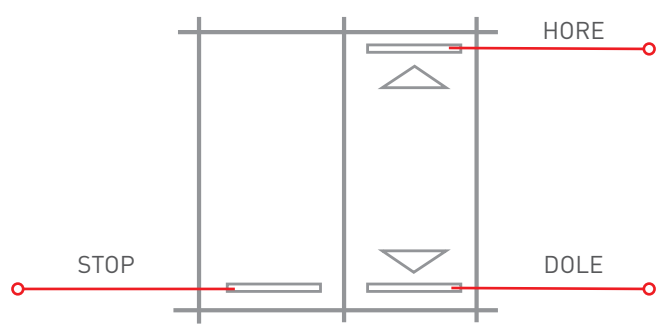
Aktivačný prvok na individuálne ovládanie

služi na lokálne ovládanie pripojenej/priradenej žalúzie. Typ ovládania môže byť:

- **BISTABILNÝ mód**, po stlačení tlačidla pre smer HORE/DOLE sa aktivuje motor žalúzie dovtedy, kým žalúzia nedosiahne konečnú pozíciu. Stlačením ľavého spodného tlačidla (STOP) sa motor žalúzie zastaví. Po stlačení a pridržaní tlačidla pre smer HORE/DOLE možno meniť natočenie lamiel žalúzie.

Centrálné ovládanie

služi na ovládanie všetkých žalúzií/celej skupiny žalúzií v dome naraz. Typ ovládania je v BISTABILNOM móde, rovnako ako individuálne ovládače.



3 TYPY OVLÁDANÝCH ZÁŤAŽÍ

Popis	Napájanie	Motor žalúzie
Aktivačný prvok na ovládanie žalúzií	230 Vac@50/60 Hz	Max 500 VA Min 270 VA

4 KONFIGURÁCIA PRVKOV

Konfigurácia prvkov ZigBee systému pozostáva z 3 základných krokov:

1. Výber koordinátora siete a vytvorenie samotnej ZigBee siete. Koordinátor siete musí byť aktivačný prvok.
2. Pridanie všetkých prvkov do ZigBee siete.
3. Priradenie ovládania.

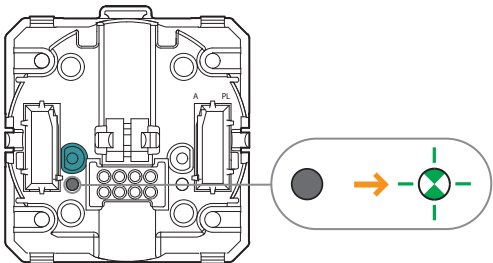
Viac informácií na strane 11.



Prihláste sa na **školenie**.
Viac informácií na www.legrand.sk
sekcia školenia

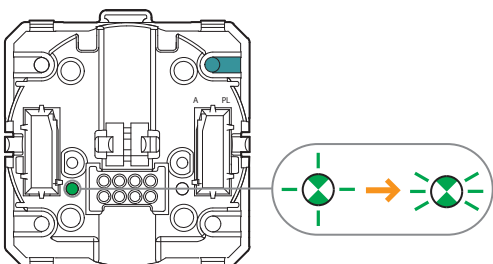
CENTRÁLNE OVLÁDANIE

1. Ak sú na prvkoch kryty, zložte ich.
2. Stlačte tlačidlo LEARN na ovládacom prvku, zelená LED LEARN začne pomaly blikať. Počkajte 1 sekundu.



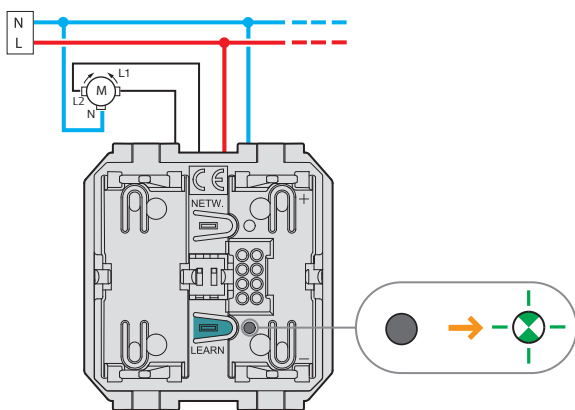
Ovládací prvok

3. Stlačte ovládacie tlačidlo HORE/DOLE. Zelená LED LEARN začne rýchlo blikať.



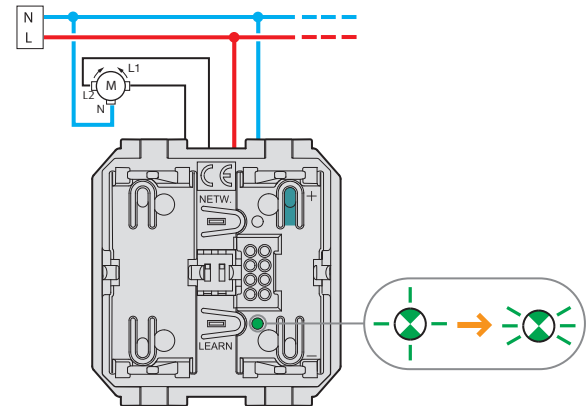
Ovládací prvok

4. Stlačte tlačidlo LEARN na aktivačnom prvku, ktorý chcete pridať do centrálného ovládania. Zelená LED LEARN začne pomaly blikať.



Aktivačný prvok

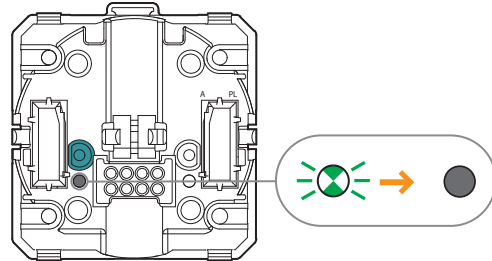
5. Stlačte ovládacie tlačidlo HORE/DOLE na tom istom aktivačnom prvku. Pripojená záťaž sa aktivuje a zelená LED LEARN začne rýchlo blikať.



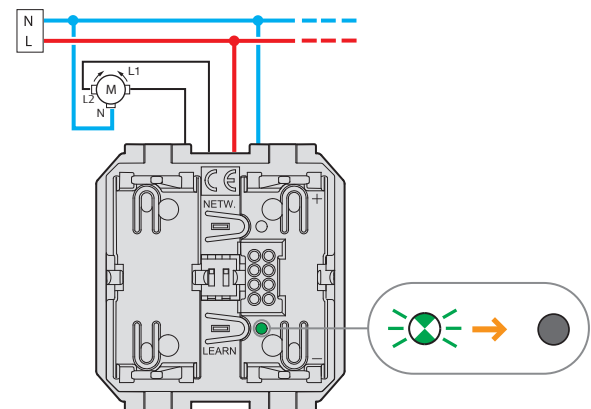
Aktivačný prvok

6. Zopakujte proces od bodu 4 na všetkých 5 aktivačných prvkoch, ktoré pridávate do centrálného ovládania.

7. Stlačte tlačidlo LEARN na ovládacom prvku, na ktorom ste začali proces pridávania. Zelená LED LEARN všetkých prvkov zhasne.

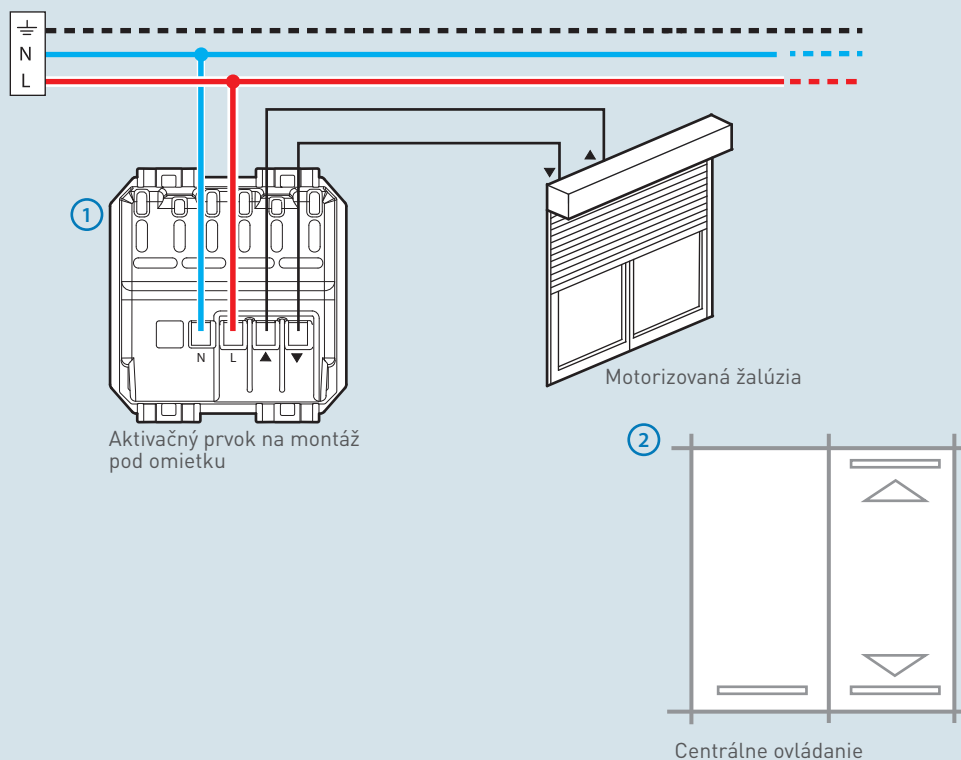


Ovládací prvok



Aktivačný prvok

5 FUNKČNÝ DIAGRAM



POZNÁMKA: Rovnako pripojte všetkých 5 žalúzií.

6 ZOZNAM PRVKOV NA OBJEDNANIE

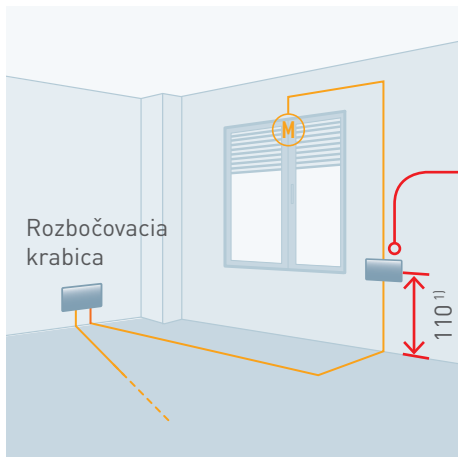
Popis	Množstvo	Axolute	Céliane
① Aktivačný prvok na ovládanie žalúzií	5	H4595	67263
② Ovládací prvok na ovládanie žalúzií	3	HA4599 (hranatý kryt) HB4599 (okrúhly kryt)	67264
Kryt na žalúziiový ovládač HORE/DOLE	8	HD4911AH <input type="checkbox"/> HC4911AH <input type="checkbox"/> HS4911AH <input type="checkbox"/>	68164 <input type="radio"/> 68464 <input type="radio"/>
Kryt na žalúziiový ovládač BEZ OZNAČENIA	8	HD4915 <input type="checkbox"/> HC4915 <input type="checkbox"/> HS4915 <input type="checkbox"/>	

POZNÁMKA:

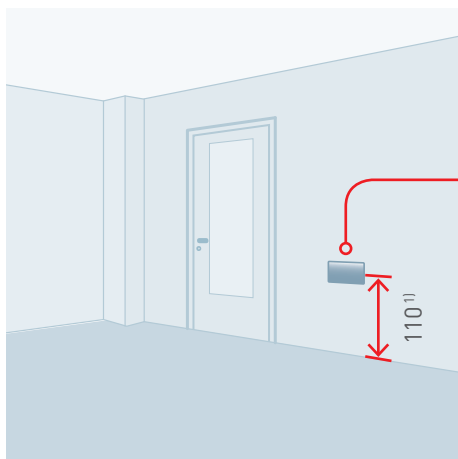
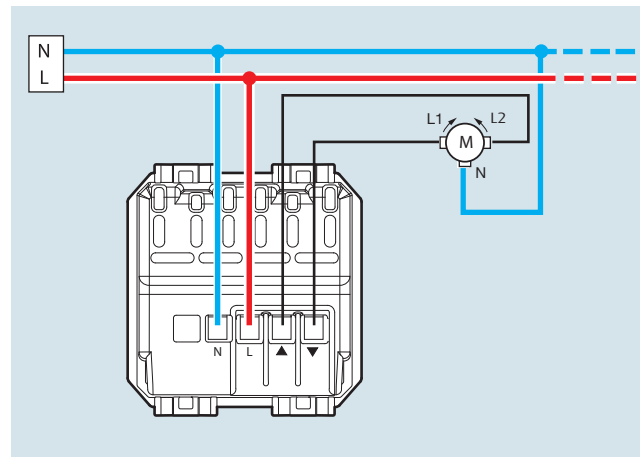
- AXOLUTE: biela hliník antracit
- Céliane: biela titán

POZOR: Inštaláčne krabice na montáž pod omietku alebo na povrchovú montáž, ako aj rámy prístrojov sa objednávajú samostatne (kontaktujte Legrand).

7 NASTAVENIE SYSTÉMU
A SPÔSOB KABELÁŽE



8 SCHÉMA ZAPOJENIA
A AKTIVÁCIA PRVKOV

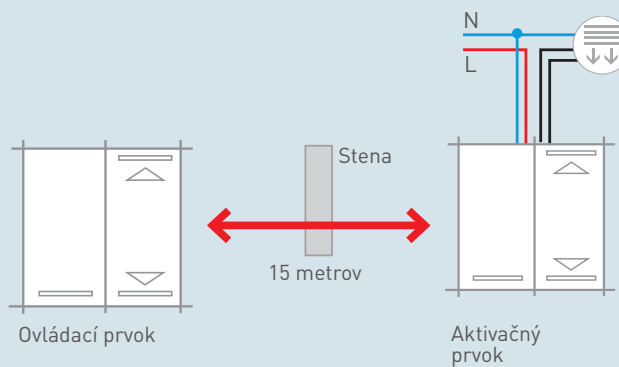
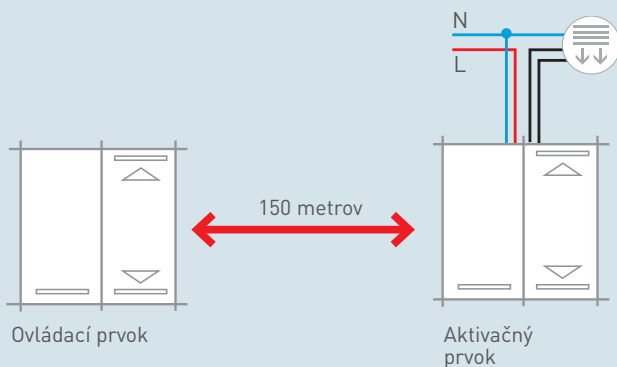


POZNÁMKA ¹⁾: odporučená výška

Maximálne vzdialenosti

Maximálna vzdialenosť medzi dvoma prvkami ZigBee je 150 metrov vo voľnom priestranstve

15 metrov v uzavretom priestore s prekážkami (železobetón a kovové materiály znižujú silu signálu).

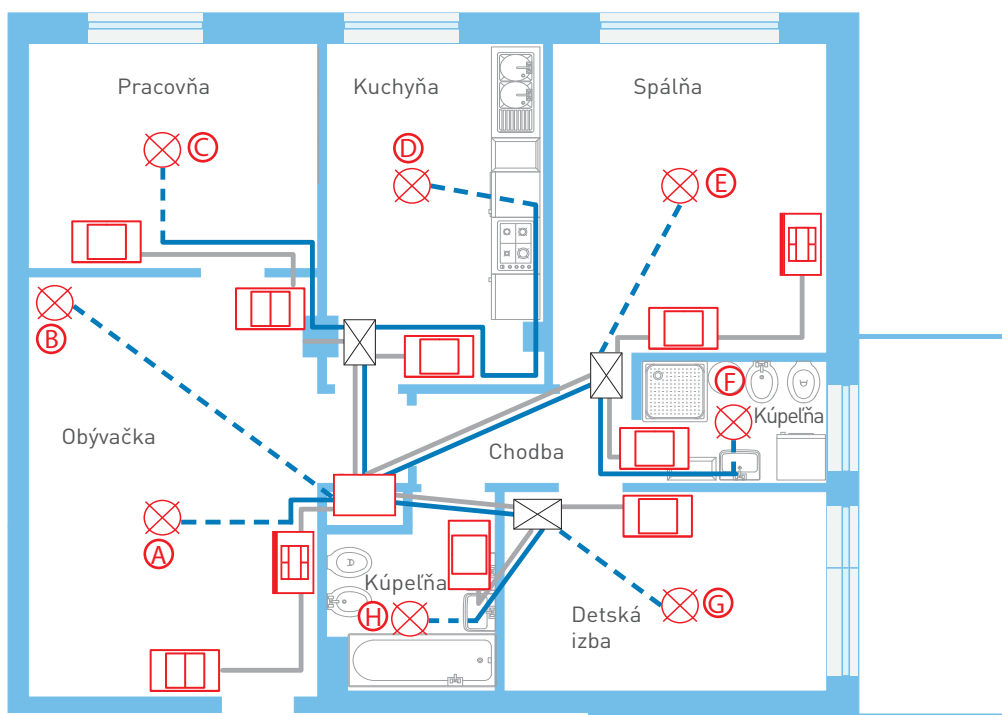


Svetelné scenáre s technológiou BUS/SCS – hviezdicová topológia

Použitím svetelných scenárov možno zmeniť atmosféru jedným stlačením tlačidla zmeniť atmosféru v dome. Scenár sa jednoducho uloží do scenárového modulu podľa požadovanej atmosféry (napr. relax, čítanie, domáce kino,

ranné zobudzanie...), ktorá sa následne vyvolá jedným stlačením tlačidla scenárového ovládača. Toto riešenie je navrhnuté v hviezdicovej topológii. Všetky aktivačné prvky sú vo formáte na DIN lištu.

1 SCHÉMA ROZMIESTNENIA PRVKOV



Legenda symbolov

- 
 Rozvádzač
- 
 Ovládaci prvok
- 
 Scenárový ovládač
- 
 Svetelný zdroj
- 
 BUS-SCS kábel
- 
 230 V~ kábel
- 
 Rozbočovacia krabica

2 POPIS FUNKCIÍ PRVKOV

Modul scenárov

slúži na naprogramovanie, zmenu a aktiváciu scenárov pomocou scenárového ovládača. V module scenárov môže byť naprogramovaných max. 16 scenárov.

Scenárový ovládač

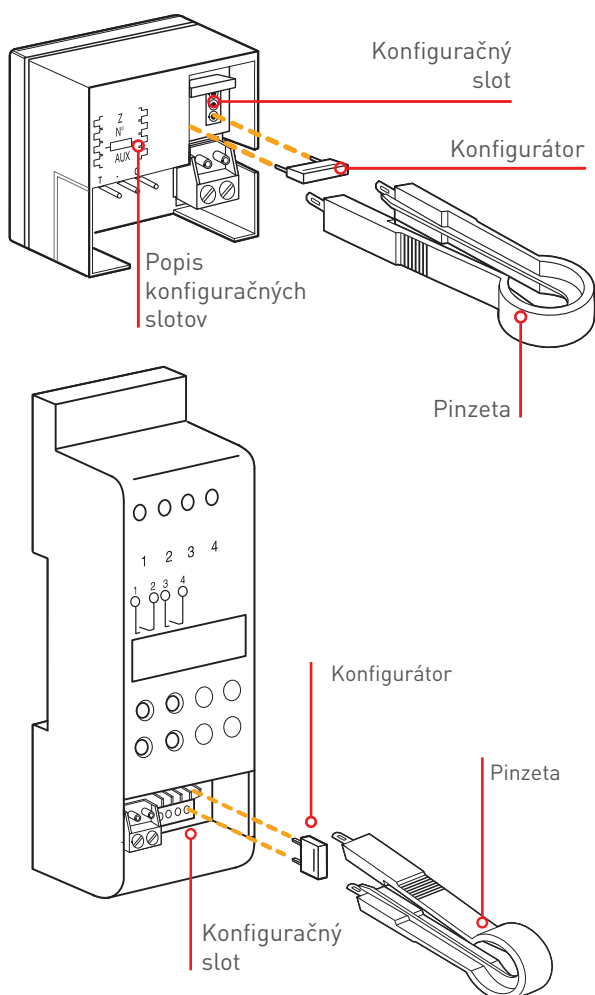
je ovládaci prvok, pomocou ktorého možno vyvolať, zmeniť alebo upraviť scenár uložený v module scenárov. Jeden scenárový ovládač dokáže ovládať max. 4 naprogramované scenáre.

3 TYPY OVLÁDANÝCH ZÁŤAŽÍ

Popis	Napájanie zo zbernice BUS	Spotreba zo zbernice BUS	Stratový výkon pri maximálnom zaťažení	Typ záťaže
2 relé aktivačný prvok	18 – 27 V _~	28 mA	1,7 W	<ul style="list-style-type: none"> ■ 6 A/1 400 W (žiarovky a úsporné halogénky) ■ 10 A/2 300 W (odporová záťaž) ■ 1 A/250 W (lineárne žiarivky) ■ 250 W max. 4 svetidlá (kompaktné žiarivky) ■ 1 A/250 W (elektronické transformátory) ■ 2 A cosφ 0,5/500 VA (feromagnetické transformátory)
2 x 400 W stmievač aktivačný prvok	100 – 240 V~ 50/60 Hz	5 mA	8 W	<ul style="list-style-type: none"> ■ 1,7 A/400 W (žiarovky a úsporné halogénky) ■ 1,7 A/400 W (elektronické transformátory) ■ 1,7 A/400 W (feromagnetické transformátory)

POZNÁMKA: Chráňte výstupy relé prvkov pomocou vhodného 10-ampérového ističa.

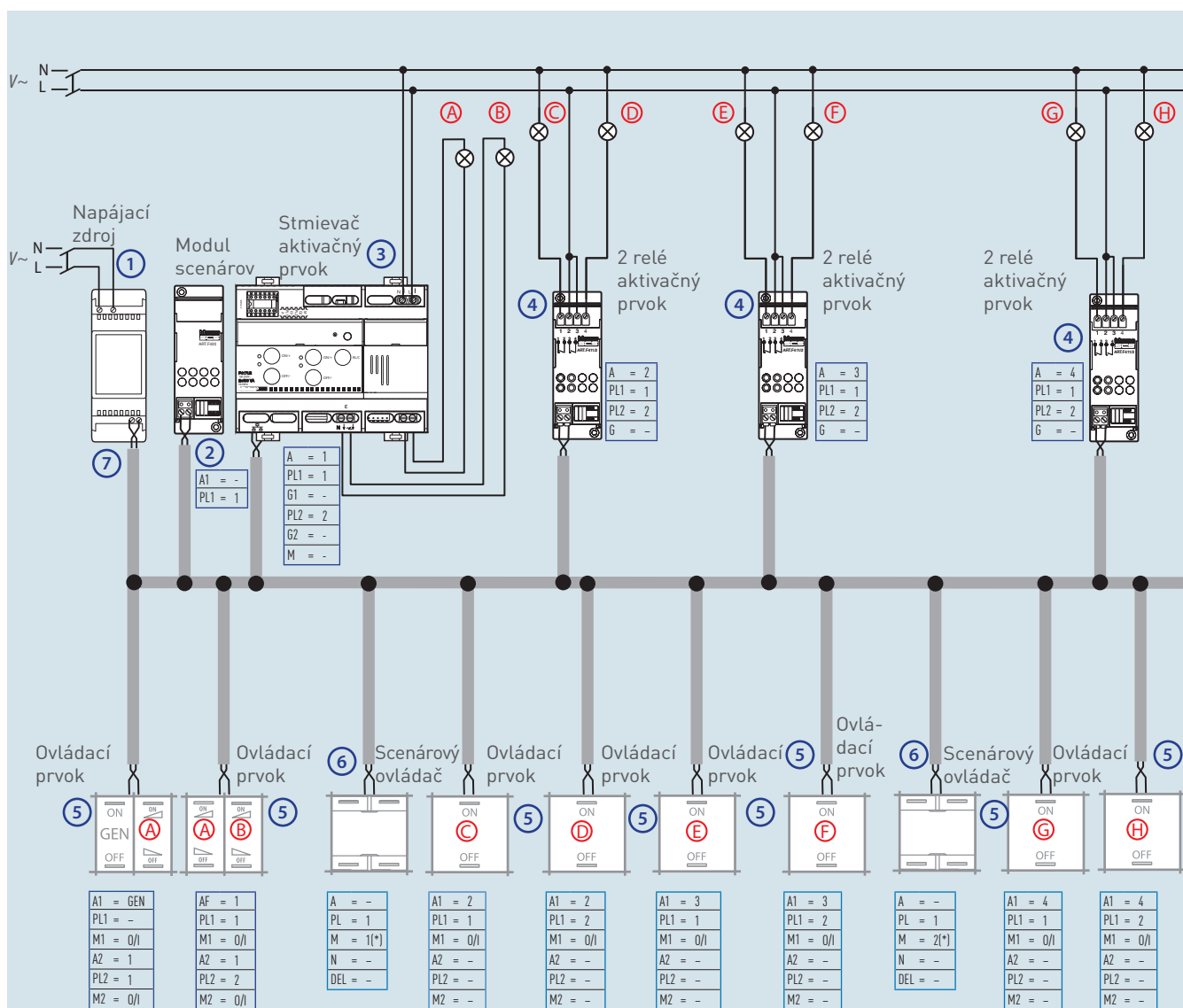
4 KONFIGURÁCIA PRVKOV



Konfiguráciou prvkov im určujeme funkciu potrebnú pre daný typ záťaže. Konfigurácia sa vytvára vložení konfigurátora – súčiastky označenej číslom, písmenom, značkom alebo farbou – do príslušného konfiguračného slotu. Konfigurácia prvkov sa nachádza v časti FUNKČNÝ DIAGRAM.

POZOR: Prvky sa konfigurujú bez pripojeného napájania.
POZNÁMKA: Konfigurátory sa predávajú balené po 10 ks.

5 FUNKČNÝ DIAGRAM



POZNÁMKA[*]: Vložení rovnakého konfigurátora do slotu M na scénárovom ovládači bude scénárový ovládač ovládať 4 rovnaké scénare.

6 ZOZNAM PRVKOV NA OBJEDNANIE

Zoznam prvkov na montáž pod omietku

Popis	Množstvo	Axolute	Céliane
5 Ovládací prvok pre jednoduchú a dvojitú záťaž	8	H4652/2	67241
6 Scenárový ovládač	2	HD4680 <input type="checkbox"/> HC4680 <input type="checkbox"/> HS4680 <input type="checkbox"/>	67217 <input type="checkbox"/> 67218 <input type="checkbox"/>
Kryt ON/OFF GEN 1 modul	1	HD4911AF <input type="checkbox"/> HC4911AF <input type="checkbox"/> HS4911AF <input type="checkbox"/>	68105 (ľavý) <input type="checkbox"/> 68405 (ľavý) <input type="checkbox"/>
Kryt ON/OFF regulácia 1 modul	3	HD4911AI <input type="checkbox"/> HC4911AI <input type="checkbox"/> HS4911AI <input type="checkbox"/>	68264 (ľavý) <input type="checkbox"/> 68265 (pravý) <input type="checkbox"/> 68564 (ľavý) <input type="checkbox"/> 68565 (pravý) <input type="checkbox"/>
Kryt ON/OFF 2 moduly	6	HD4911M2AG <input type="checkbox"/> HC4911/2AG <input type="checkbox"/> HS4911/2AG <input type="checkbox"/>	68085 <input type="checkbox"/> 68385 <input type="checkbox"/>
7 BUS-SCS kábel	1	L4669	L4669
Konfigurátor GEN	1	3501/GEN	3501/GEN
Konfigurátor 1	1	3501/1	3501/1
Konfigurátor 2	1	3501/2	3501/2
Konfigurátor 3	1	3501/3	3501/3
Konfigurátor 4	1	3501/4	3501/4
Konfigurátor 0/1	1	3501/01	3501/01
Krúžok	8	-	68083 <input type="checkbox"/> 68383 <input type="checkbox"/>

POZNÁMKA:

- AXOLUTE: biela hliník antracit
- Céliane: biela titán

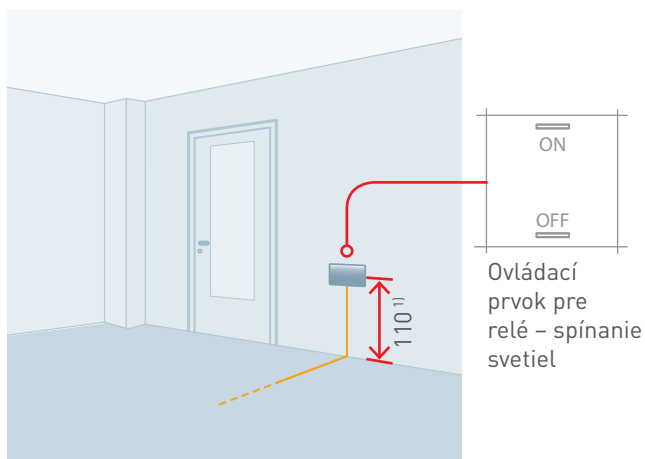
POZOR: Inštalčné krabice na montáž pod omietku alebo na povrchovú montáž, ako aj rámičky prístrojov sa objednávajú samostatne (kontaktujte Legrand).

Zoznam prvkov na DIN lištu

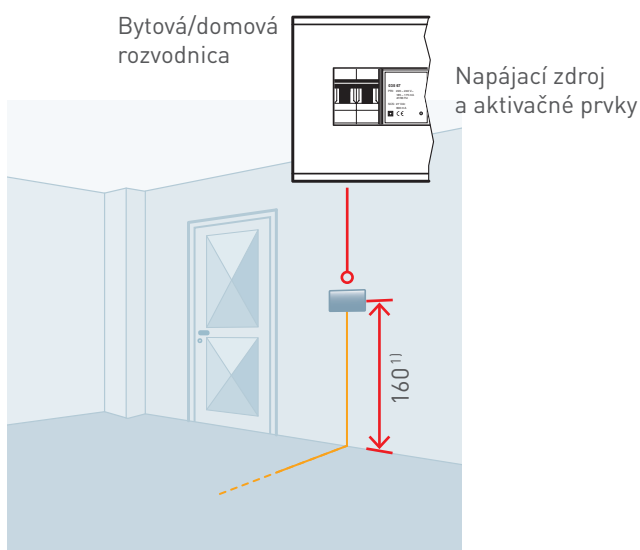
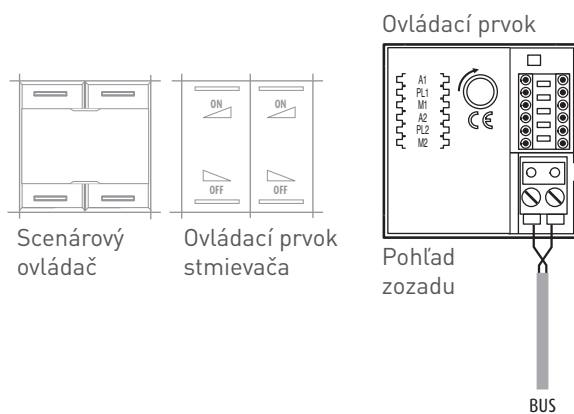
Popis	Množstvo	Obj. č.	Rozmer (DIN)
1 Napájací zdroj 230 V~	1	E49	2 moduly
2 Modul scenárov	1	F420	2 moduly
3 2 x 400 W stmievač – aktivačný prvok	1	F417U2	6 modulov
4 2 relé – aktivačný prvok	3	F411/2	6 modulov
		SPOLU	16 modulov

POZNÁMKA: Pri rozšírení systému o viac prvkov, ako je v diagrame, treba vymeniť zdroj za 8-modulový, obj. č. E46ADCN.

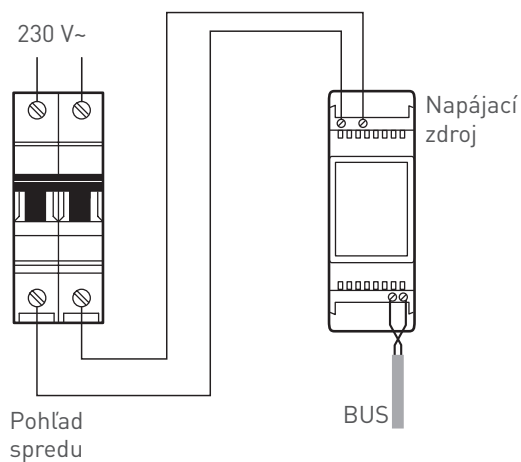
7 NASTAVENIE SYSTÉMU A SPÔSOB KABELÁŽE



8 SCHÉMA ZAPOJENIA A AKTIVÁCIA PRVKOV



POZNÁMKA ¹⁾: odporúčaná výška



POZNÁMKA: Napájací zdroj má šírku 2 DIN moduly a môže byť inštalovaný spolu s vhodným ističom v bytovej/domovej rozvodnici.

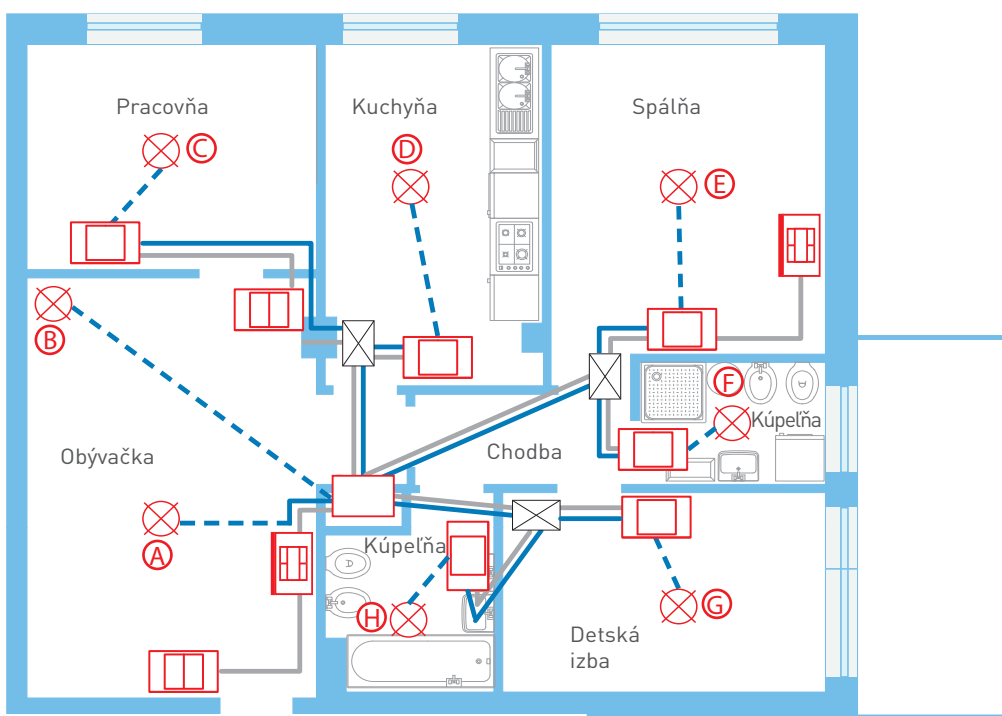


Svetelné scenáre s technológiou BUS/SCS – periférna topológia

Použitím svetelných scenárov možno používateľom jediným stlačením tlačidla zmeniť atmosféru v dome. Scenár sa jednoducho uloží do scenárového modulu podľa požadovanej atmosféry (napr. relax, čítanie, domáce kino,

ranné zobúdzanie...), ktorá sa následne vyvolá jedným stlačením tlačidla scenárového ovládača. Toto riešenie je navrhnuté v periférnej topológii. Ak je to možné, aktivačné prvky sú vo formáte na montáž pod omietku.

1 SCHÉMA ROZMIESTNENIA PRVKOV



Legenda symbolov



2 POPIS FUNKCIÍ PRVKOV

Modul scenárov

služi na naprogramovanie, zmenu a aktiváciu scenárov pomocou scenárového ovládača. V module scenárov môže byť naprogramovaných max. 16 scenárov.

Scenárový ovládač

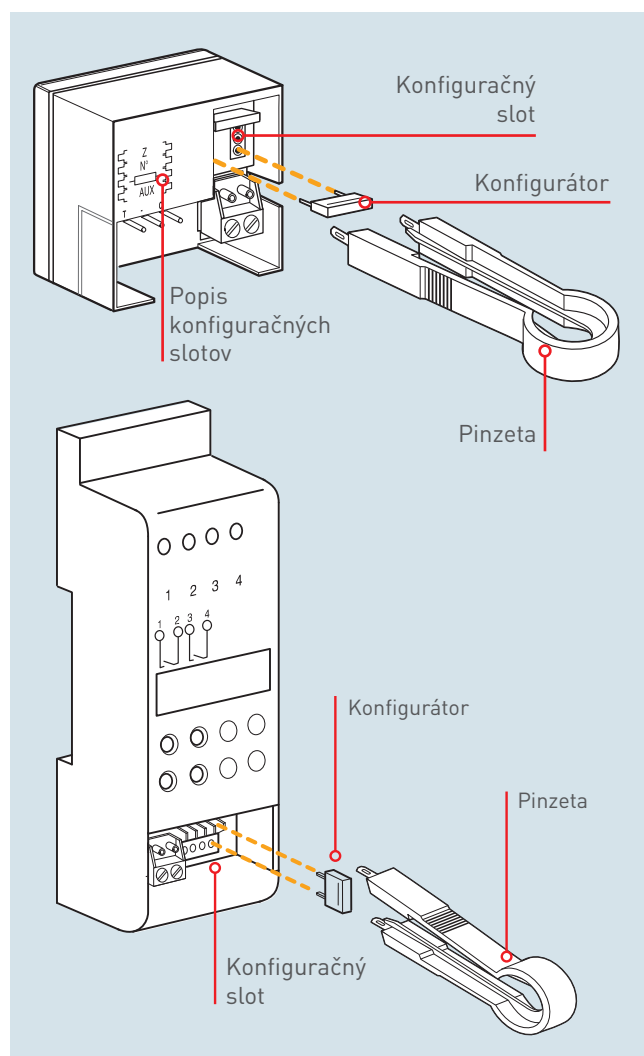
je ovládací prvok, pomocou ktorého možno vyvolať, zmeniť alebo upraviť scenár uložený v module scenárov. Jeden scenárový ovládač dokáže ovládať max. 4 naprogramované scenáre.

3 TYPY OVLÁDANÝCH ZÁŤAŽÍ

Popis	Napájanie zo zbernice BUS	Spotreba zo zbernice BUS	Stratový výkon pri maximálnom zaťažení	Typ záťaže
Aktivačný prvok na montáž pod omietku – 2 kontaktné relé	18 – 27 V _≐	28 mA	1,7 W	<ul style="list-style-type: none"> ■ 6 A/1 400 W (žiarovky a úsporné halogénky) ■ 10 A/2 300 W (odporová záťaž) ■ 1 A/250 W (lineárne žiarivky) ■ 250 W max. 4 svietidlá (kompaktné žiarivky) ■ 1 A/250 W (elektronické transformátory) ■ 2 A cosφ 0,5/500 VA (feromagnetické transformátory)
2 x 400 W stmievač aktivačný prvok	18 – 27 V _≐	14 mA	8 W	<ul style="list-style-type: none"> ■ 1,7 A/400 W (žiarovky a úsporné halogénky) ■ 1,7 A/400 W (elektronické transformátory) ■ 1,7 A/400 W (feromagnetické transformátory)

POZNÁMKA: Chráňte výstupy relé prvkov pomocou vhodného 10 ampérového ističa.

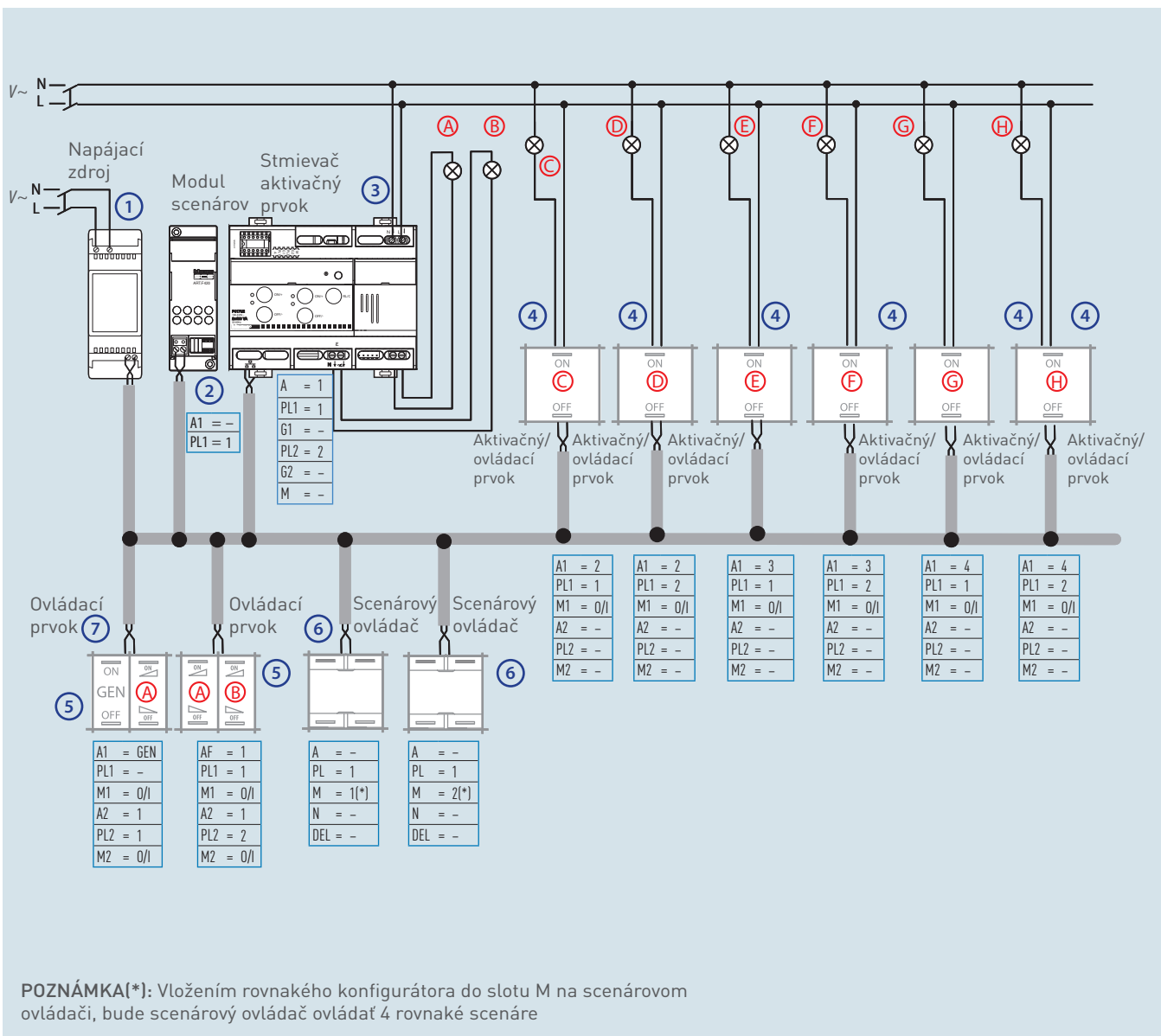
4 KONFIGURÁCIA PRVKOV



Konfiguráciou prvkov im určujeme funkciu potrebnú pre daný typ záťaže. Konfigurácia sa vytvára vložení konfigurátora – súčiastky označenej číslom, písmenom, znakom alebo farbou – do príslušného konfiguračného slotu. Konfigurácia prvkov sa nachádza v časti FUNKČNÝ DIAGRAM.

POZOR: Prvky sa konfigurujú bez pripojeného napájania.
POZNÁMKA: Konfigurátory sa predávajú balené po 10 ks.

5 FUNKČNÝ DIAGRAM



POZNÁMKA[*]: Vložením rovnakého konfiguratéra do slotu M na scenárovom ovládači, bude scenárový ovládač ovládať 4 rovnaké scenáre

6 ZOZNAM PRVKOV NA OBJEDNANIE

Zoznam prvkov na montáž pod omietku

Popis	Množstvo	Axolute	Céliane
④ Aktivačný prvok na montáž pod omietku – 2 kontaktné relé	6	H4671M2	67249
⑤ Ovládací prvok pre jednoduchú a dvojitú záťaž	2	H4652/2	67241
⑥ Scenárový ovládač	2	HD4680 <input type="checkbox"/>	67217 <input type="radio"/>
		HC4680 <input type="checkbox"/>	67218 <input type="radio"/>
		HS4680 <input type="checkbox"/>	
Kryt ON/OFF GEN 1 modul	1	HD4911AF <input type="checkbox"/>	68105 (ľavý) <input type="radio"/>
		HC4911AF <input type="checkbox"/>	68405 (ľavý) <input type="radio"/>
		HS4911AF <input type="checkbox"/>	
Kryt ON/OFF regulácia 1 modul	3	HD4911AI <input type="checkbox"/>	68264 (ľavý)
		HC4911AI <input type="checkbox"/>	68265 (pravý)
		HS4911AI <input type="checkbox"/>	68564 (ľavý)
			68565 (pravý)
Kryt ON/OFF 2 moduly	6	HD4911M2AG <input type="checkbox"/>	68085 <input type="radio"/>
		HC4911/2AG <input type="checkbox"/>	68385 <input type="radio"/>
		HS4911/2AG <input type="checkbox"/>	
⑦ BUS-SCS kábel	1	L4669	L4669
Konfigurátor GEN	1	3501/GEN	3501/GEN
Konfigurátor 1	1	3501/1	3501/1
Konfigurátor 2	1	3501/2	3501/2
Konfigurátor 3	1	3501/3	3501/3
Konfigurátor 4	1	3501/4	3501/4
Konfigurátor O/I	1	3501/OI	3501/OI
Krúžok	8	-	68083 <input type="radio"/>
			68383 <input type="radio"/>

POZNÁMKA:

- AXOLUTE: biela hliník antracit

- Céliane: biela titán

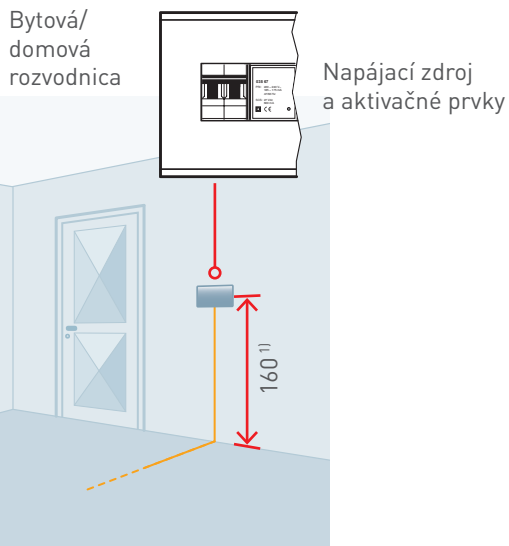
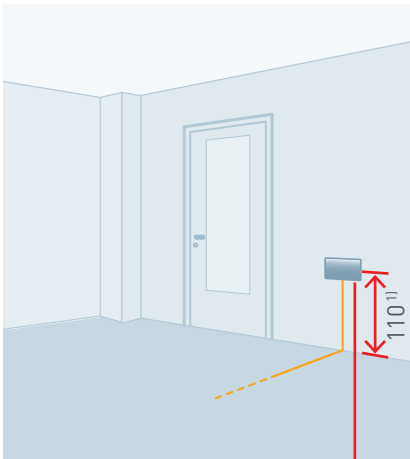
POZOR: Inštalčné krabice na montáž pod omietku alebo na povrchovú montáž, ako aj rámiky prístrojov sa objednávajú samostatne (kontaktujte Legrand).

Zoznam prvkov na DIN lištu

Popis	Množstvo	Obj. č.	Rozmer (DIN)
① Napájací zdroj 230 V~	1	E49	2 moduly
② Modul scenárov	1	F420	2 moduly
③ 2 x 400 W stmievač – aktivačný prvok	1	F417U2	6 modulov
		SPOLU	10 modulov

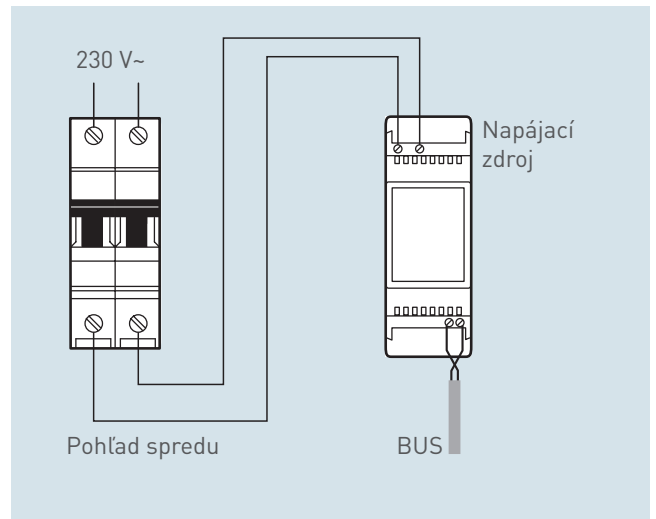
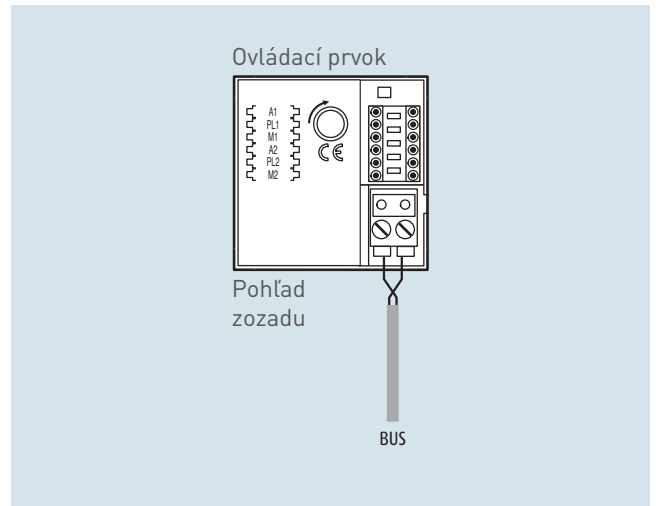
POZNÁMKA: Pri rozšírení systému o viac prvkov, ako je v diagrame, treba vymeniť zdroj za 8-modulový, obj. č. E46ADCN.

7 NASTAVENIE SYSTÉMU
A SPÔSOB KABELÁŽE



POZNÁMKA ¹⁾: odporučená výška

8 SCHÉMA ZAPOJENIA
A AKTIVÁCIA PRVKOV



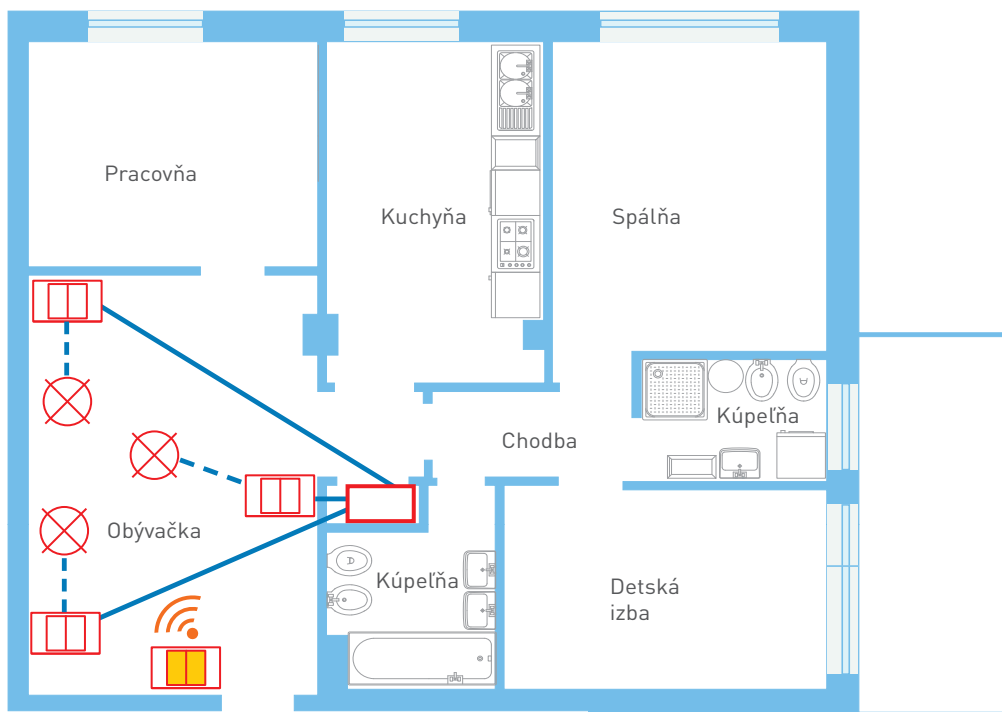
POZNÁMKA: Napájací zdroj má šírku 2 DIN moduly a môže byť inštalovaný spolu s vhodným ističom v bytovej/domovej rozvodnici.

Svetelné scenáre s technológiou ZigBee

Použitím svetelných scenárov možno jediným stlačením tlačidla zmeniť atmosféru v dome. V scenárovej jednotke v systéme ZigBee môžu byť naprogramované max. 4 sce-

náře. Scenár možno aktivovať stlačením tlačidla na scenárovej jednotke alebo pomocou diaľkového ovládania.

1 SCHÉMA ROZMIESTNENIA PRVKOV



Legenda symbolov

- Rozvádzač
- Aktivačný prvok
- Ovládací prvok
- Svetelný zdroj
- 230 V~ kábel

2 POPIS FUNKCIÍ PRVKOV

Stmievateľ – aktivačný prvok

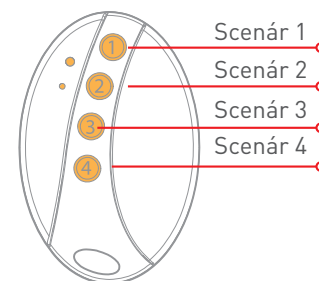
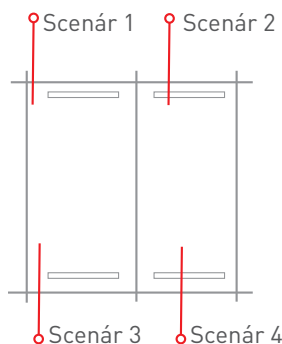
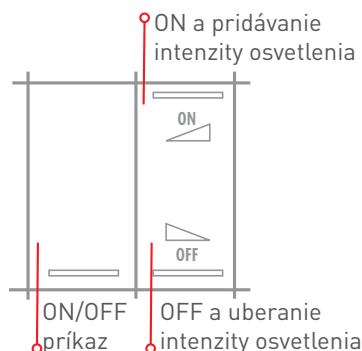
slúži na spínanie a stmievanie svetelných záťaží. Stlačením tlačidla ON sa svetlo rozsvieti na 100 %, stlačením tlačidla ON/pridávanie intenzity sa svetlo rozsvieti na 66 %. Stlačením tlačidla OFF sa svetlo vypne, stlačením tlačidla OFF/uberanie intenzity sa svetlo nastmieva na 33 %. Regulácia intenzity osvetlenia sa vykonáva pomocou stlačenia a pridržania tlačidiel ON/pridávanie intenzity a OFF/uberanie intenzity.

Scenárová jednotka – ovládací prvok

slúži na ovládanie 4 scenárov, ktoré sú v tejto scenárovej jednotke uložené.

Diaľkové ovládanie

so 4 tlačidlami na ovládanie scenárov.



3 TYPY OVLÁDANÝCH ZÁŤAŽÍ

Popis	Napájanie	Žiarovky	Halogénky	Feromagnetické transformátory	Elektronické transformátory
Stmievач – aktivačný prvok	230 V~@50/60 Hz	Max 300 W Min 60 W	Max 300 W Min 60 W	Max 300 W Min 60 W	Max 300 W Min 60 W

4 KONFIGURÁCIA PRVKOV

Konfigurácia prvkov ZigBee systému pozostáva z 3 základných krokov:

1. Výber koordinátora siete a vytvorenie samotej ZigBee siete. Koordinátor siete musí byť aktivačný prvok pripojený do napájania 230 V.
2. Pridanie všetkých prvkov do ZigBee siete.
3. Priradenie ovládania.

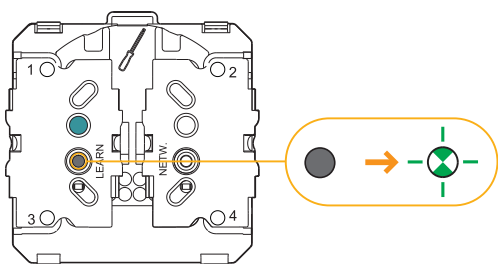
Viac informácií na strane 11.

Programovanie scenárov

Scenár spočíva v simultánnej aktivácii viacerých svetelných zdrojov naraz s cieľom zmeniť atmosféru v celej miestnosti/dome. Ako príklad uvádzame naprogramovanie scenára na zapnutie dvoch stmievaných svetelných zdrojov, jedného na 50 % a druhého na 100 % svojej intenzity.

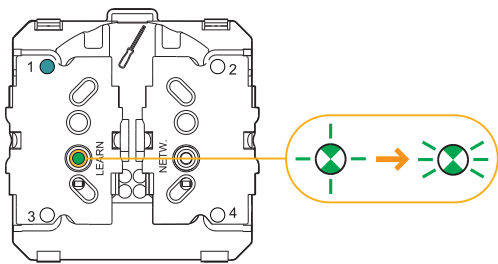
Proces:

1. Ak sú na prvkoch kryty, zložte ich.
2. Stlačte tlačidlo LEARN na scenárovej jednotke, zelená LED LEARN začne pomaly blikať. Počkajte 1 sekundu.



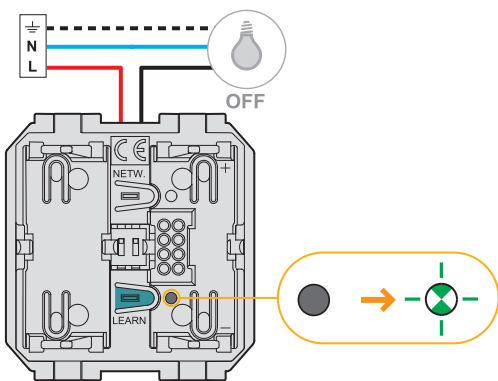
Scenárová jednotka

3. Stlačte tlačidlo 1. Zelená LED LEARN začne rýchlo blikať.



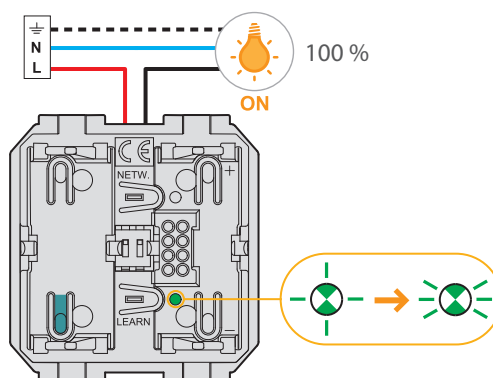
Scenárová jednotka

4. Stlačte tlačidlo LEARN na aktivačnom prvku, ktorý chcete pridať do scenára. Zelená LED LEARN začne pomaly blikať.

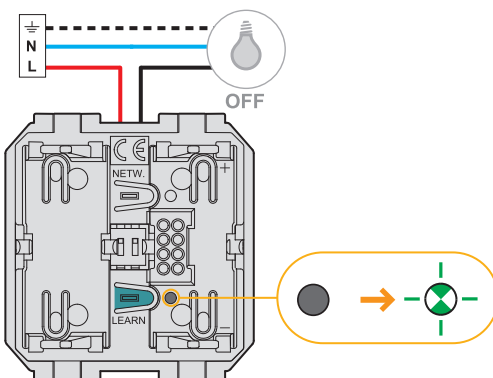


Aktivačný prvok - stmievač

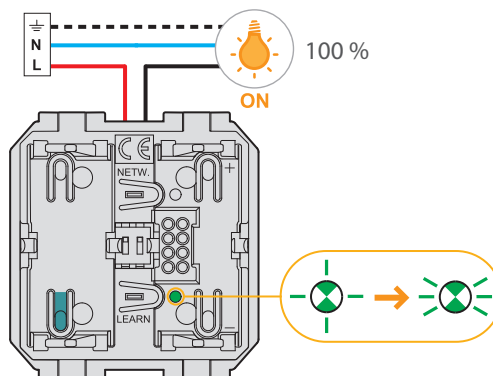
5. Stlačte tlačidlo ON (vľavo dole) na stmievači. Zelená LED LEARN začne rýchlo blikať.



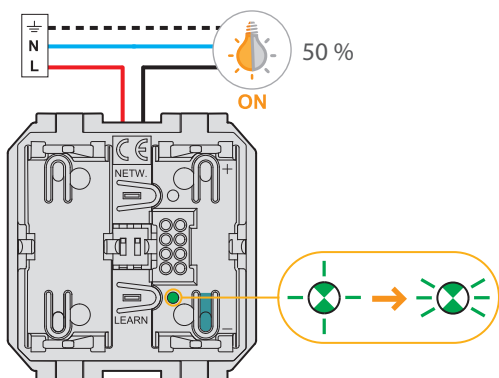
6. Stlačte tlačidlo LEARN na druhom aktivačnom prvku. Zelená LED LEARN začne pomaly blikať.



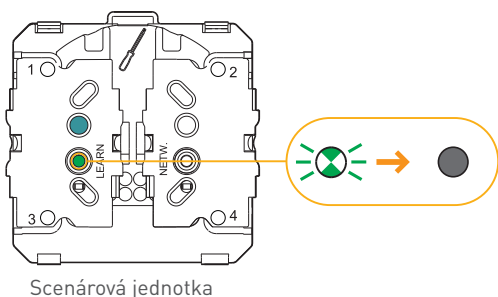
7. Stlačte tlačidlo ON (vľavo dole) na stmievači. Zelená LED LEARN začne rýchlo blikať.



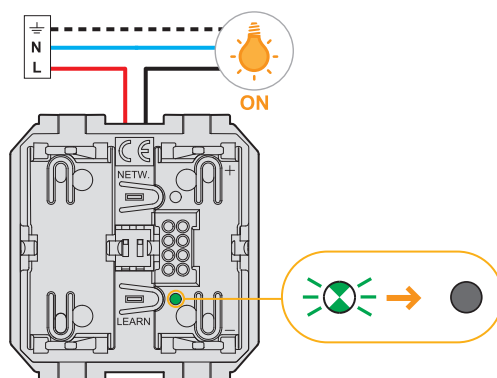
8. Stlačte a pridržte tlačidlo OFF/uberanie intenzity (vpravo dole) pokým úroveň osvetlenia neklesne na hodnotu 50 %. Zelená LED LEARN rýchlo bliká.



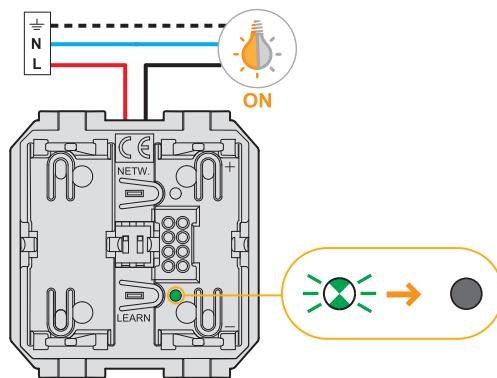
9. Proces programovania ukončíte opätovným stlačením tlačidla LEARN na scenárovej jednotke. Zelená LED LEARN všetkých prvkov zhasne.



10. Skontrolujte správnosť naprogramovaného scenára vypnutím všetkých svetiel a následným stlačením tlačidla 1 na scenárovej jednotke. Svetlá sa zapnú/nastmievajú na naprogramovanú hodnotu.



Aktivačný prvok – stmievač 1



Aktivačný prvok – stmievač 2

Nahranie naprogramovaných scenárov zo scenárovej jednotky do diaľkového ovládania

Už naprogramované scenáre v scenárovej jednotke možno jednoducho skopírovať do diaľkového ovládania:

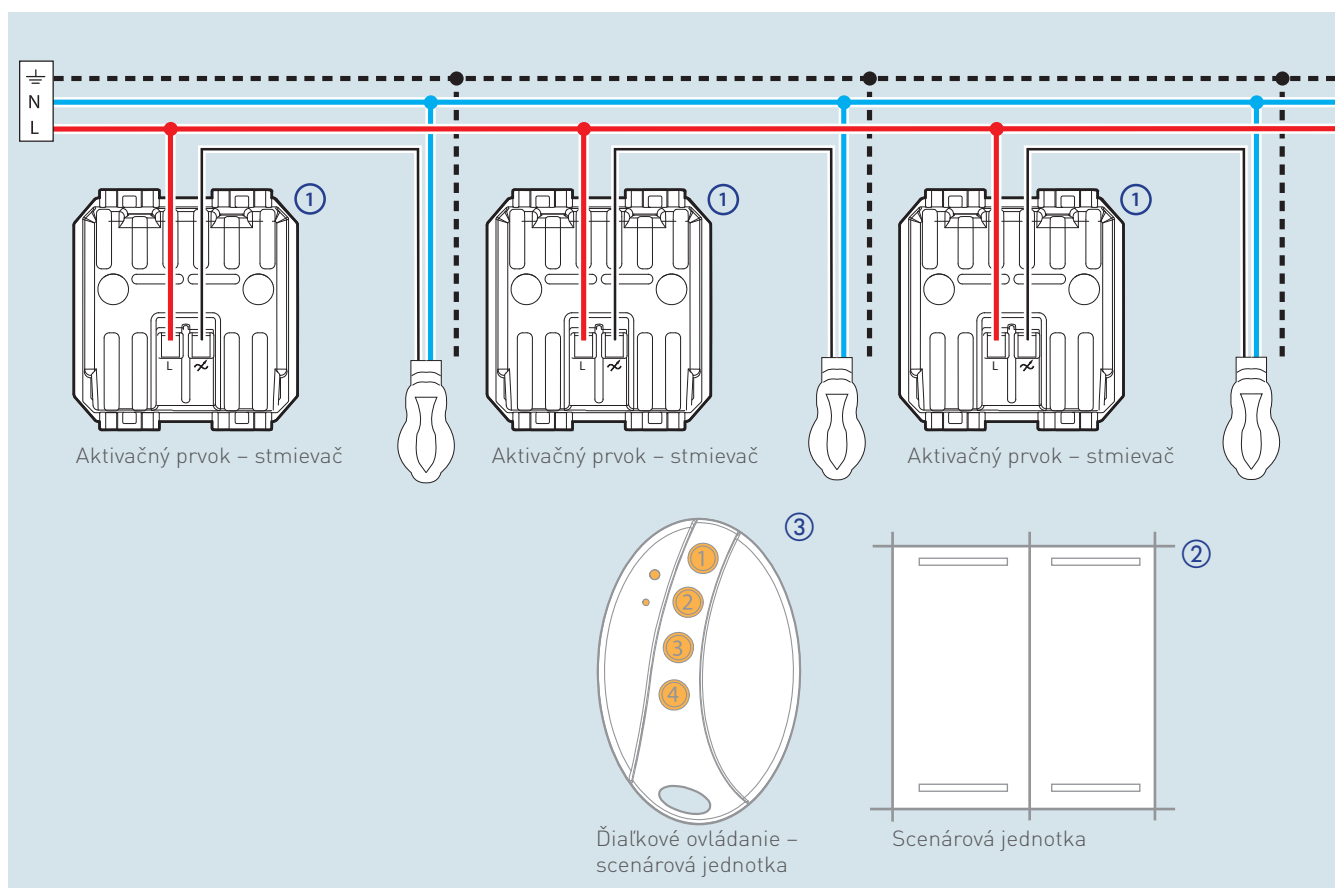
1. Stlačte tlačidlo LEARN na scenárovej jednotke.
2. Stlačte ktorékoľvek tlačidlo scenára na scenárovej jednotke.
3. Stlačte tlačidlo LEARN na diaľkovom ovládaní.

4. Stlačte ktorékoľvek tlačidlo scenára na diaľkovom ovládaní.
5. Ukončíte proces opätovným stlačením tlačidla LEARN na scenárovej jednotke.
6. Následne ukončíte proces opätovným stlačením tlačidla LEARN na diaľkovom ovládaní.

Vytvorenie nového scenára v diaľkovom ovládaní

Samostatné max. 4 scenáre v diaľkovom ovládaní vytvoríte rovnakým postupom ako pri procese programovania scenárov do scenárovej jednotky.

5 FUNKČNÝ DIAGRAM



6 ZOZNAM PRVKOV NA OBJEDNANIE

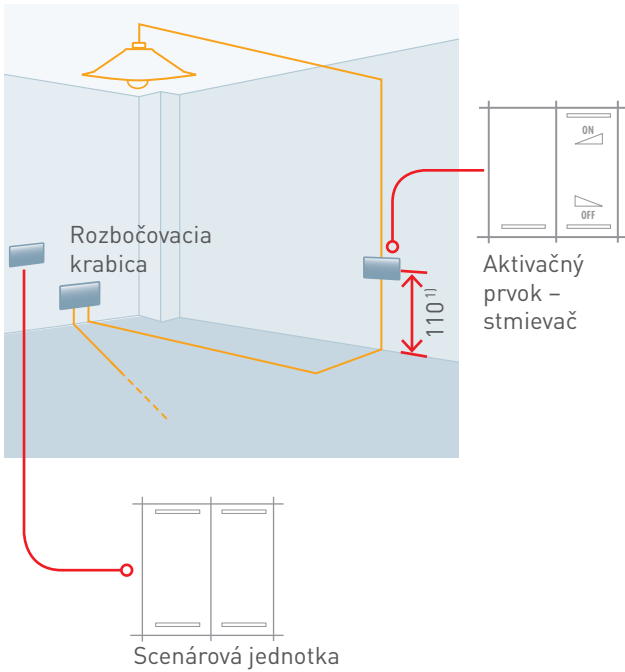
Popis	Množstvo	Axolute	Céliane
① Aktivačný prvok – stmievač	3	H4593	67237
② Scenárová jednotka	1	HA4589 (hranatý kryt) HB4589 (okrúhly kryt)	67240
③ Diaľkové ovládanie	1	3528N	573870
Kryt na stmievač ON/OFF regulácia	3	HD4911AI <input type="checkbox"/> HC4911AI <input type="checkbox"/> HS4911AI <input type="checkbox"/>	68097 <input type="radio"/> 68397 <input type="radio"/>
Kryt na stmievač NEUTRÁL	3	HD4915BA <input type="checkbox"/> HC4915BA <input type="checkbox"/> HS4915BA <input type="checkbox"/>	
Kryt na scenárovú jednotku	2	HD4911 <input type="checkbox"/> HC4911 <input type="checkbox"/> HS4911 <input type="checkbox"/>	68080 <input type="radio"/> 68380 <input type="radio"/>

POZNÁMKA:

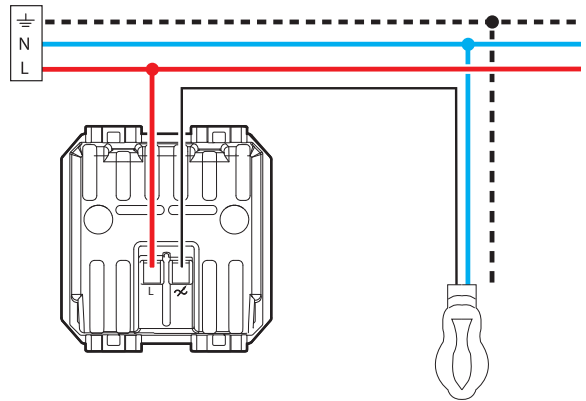
- AXOLUTE: biela hliník antracit
- Céliane: biela titán

POZOR: Inštaláčne krabice na montáž pod omietku alebo na povrchovú montáž, ako aj rámy prístrojov sa objednávajú samostatne (kontaktujte Legrand).

7 NASTAVENIE SYSTÉMU A SPÔSOB KABELÁŽE

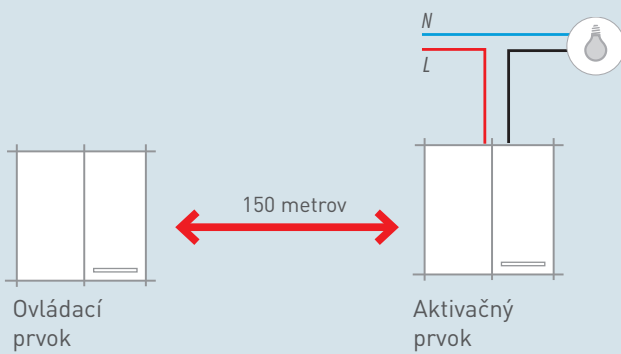


8 SCHÉMA ZAPOJENIA A AKTIVÁCIA PRVKOV

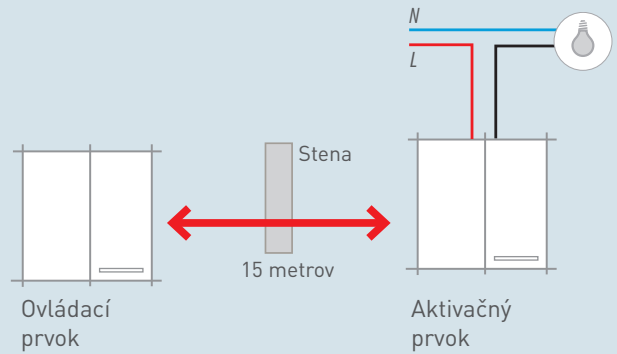


Maximálne vzdialenosti

Maximálna vzdialenosť medzi dvoma prvkami ZigBee je 150 metrov vo voľnom priestranstve;



15 metrov v uzavretom priestore s prekážkami (železobetón a kovové materiály znižujú silu signálu)



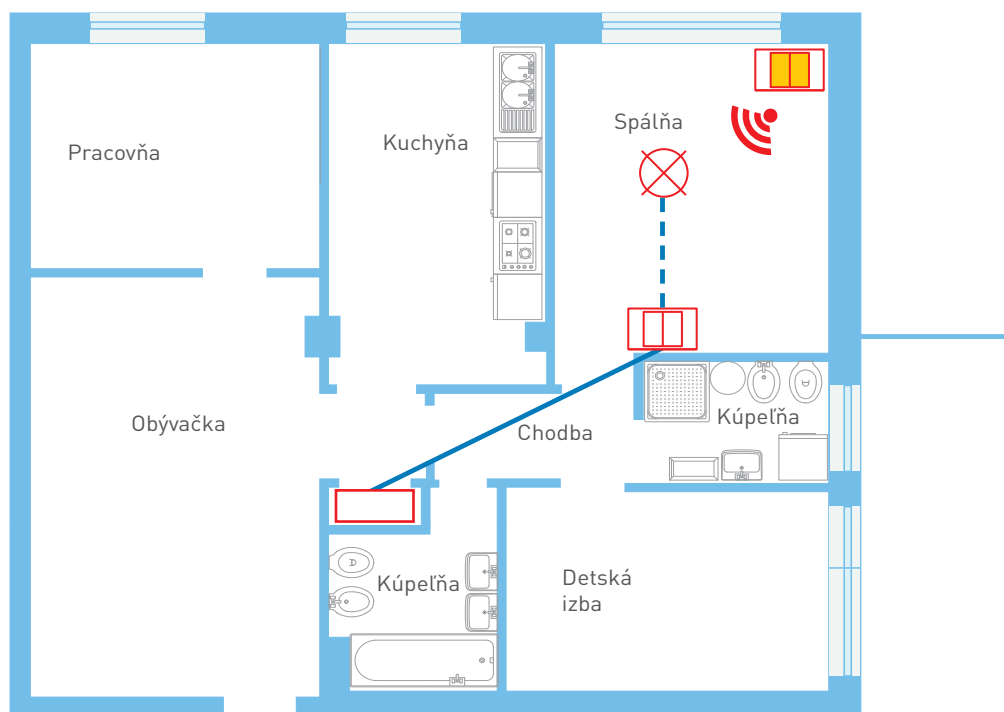
Prihláste sa na **školenie**.
Viac informácií na www.legrand.sk
sekcia školenia

Rozšírenie ovládania svetelného obvodu s technológiou ZigBee

Pomocou technológie ZigBee je možné rozšíriť ovládanie svetelného obvodu z jedného miesta na ovládanie z dvoch miest výmenou tradičného spínača za aktivačný prvok.

Pridaním ovládacieho prvku sa dosiahne ovládanie jedného svetelného obvodu z dvoch miest bez zásahu do kabeľáže.

1 SCHÉMA ROZMIESTNENIA PRVKOV



Legenda symbolov



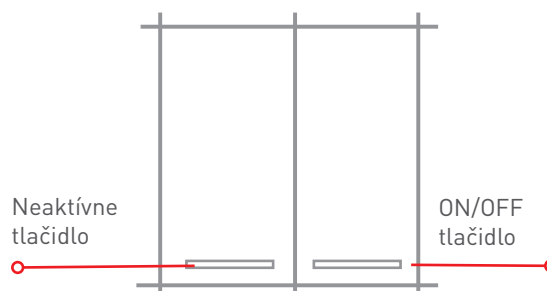
2 POPIS FUNKCIÍ PRVKOV

Aktivačný prvok – spínač

slúži na spínanie svetelného zdroja.

Ovládací prvok

slúži na ovládanie aktivačného prvku alebo skupiny aktivačných prvkov.



3 TYPY OVLÁDANÝCH ZÁŤAŽÍ

Popis	Napájanie	Žiarovky	Halogénky	Feromagnetické transformátory	Elektronické transformátory
Aktivačný prvok – spínač	230 V~@50/60 Hz	Max 400 W Min 60 W	Max 400 W Min 60 W	Max 400 W Min 60 W	Max 400 W Min 60 W
	110 V~@50/60 Hz	Max 200 W Min 60 W	Max 200 W Min 60 W	Max 200 W Min 60 W	Max 250 W Min 135 W

4 KONFIGURÁCIA PRVKOV

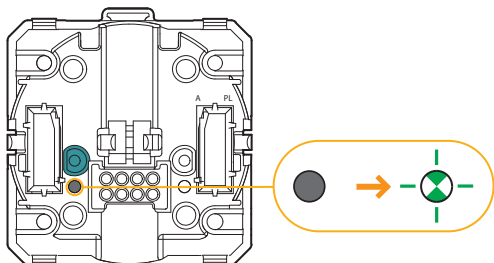
Konfigurácia prvkov ZigBee systému pozostáva z 3 základných krokov:

1. Výber koordinátora siete a vytvorenie samotnej ZigBee siete. Koordinátor siete musí byť aktivačný prvok pripojený do napájania 230 V.
2. Pridanie všetkých prvkov do ZigBee siete.
3. Priradenie ovládania.

Viac informácií na strane 11.

3 - Pridanie ovládania svetelného obvodu

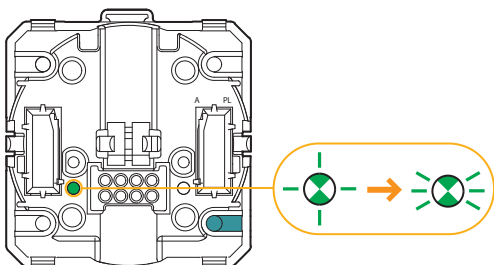
1. Ak sú na prvkoch kryty, zložte ich.
2. Stlačte tlačidlo LEARN na ovládacom prvku, zelená LED LEARN začne pomaly blikať. Počkajte 1 sekundu.



Ovládací prvok

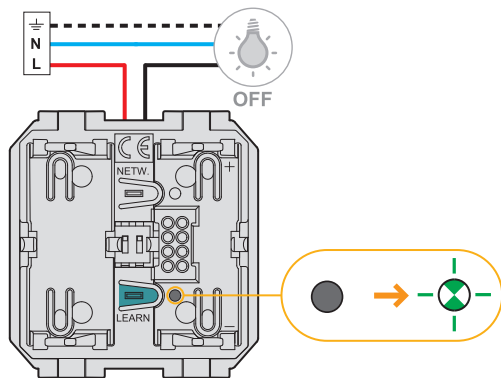
3. Stlačte tlačidlo ON (vpravo dole). Zelená LED LEARN začne rýchlo blikať.

POZNÁMKA: Opakujte kroky 2 a 3 na každom ovládacom prvku, ktorý chcete pridať do ovládania.



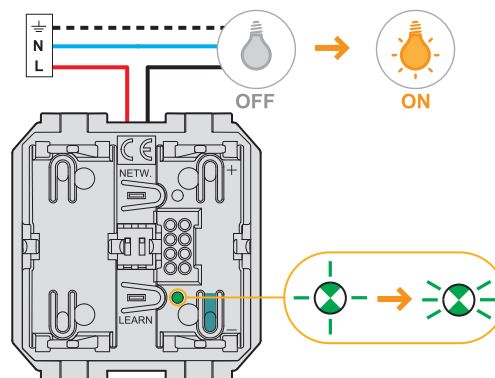
Ovládací prvok

4. Stlačte tlačidlo LEARN na aktivačnom prvku, ku ktorému chcete pridať ovládanie. Zelená LED LEARN začne pomaly blikať.



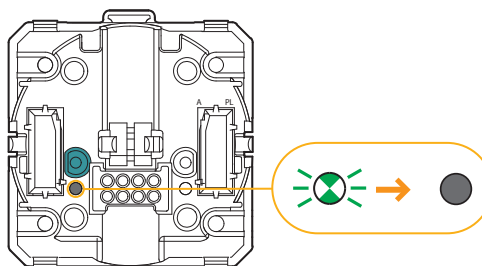
Aktivačný prvok

5. Stlačte tlačidlo ON (vpravo dole) na aktivačnom prvku. Pripojená záťaž sa zapne, zelená LED LEARN začne rýchlo blikať.

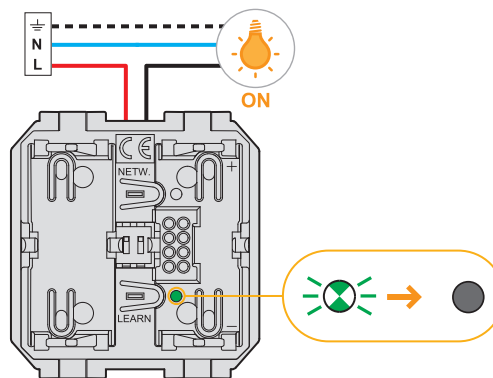


Aktivačný prvok

6. Proces ukončíte opätovným stlačením tlačidla LEARN na ovládacom prvku. Zelené LED všetkých prvkov zhasnú.

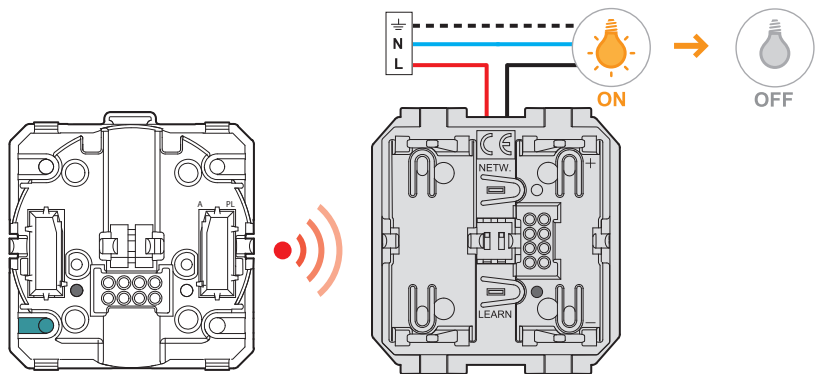


Ovládací prvok

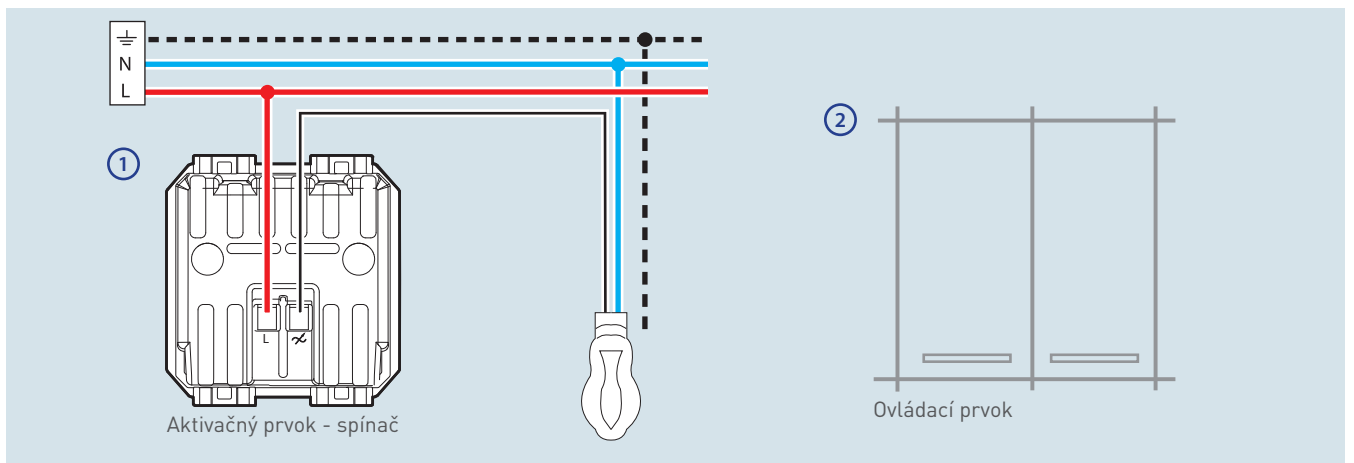


Aktivačný prvok

7. Ovládanie je teraz priradené. Kontrolu vykonáte stlačením tlačidla OFF na ovládacom prvku, záťaž pripojená k aktivačnému prvku sa vypne. Ak sa tak nestalo, zopakujte proces pridania ovládania od začiatku.



5 FUNKČNÝ DIAGRAM



6 ZOZNAM PRVKOV NA OBJEDNANIE

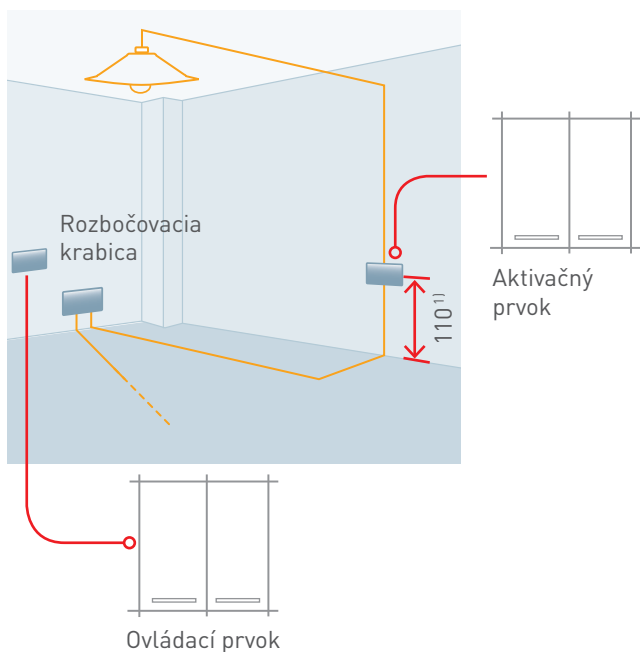
Popis	Množstvo	Axolute	Množstvo	Céliane
① Aktivačný prvok – spínač	1	H4592	1	67231
② Ovládací prvok – skupinový spínač	1	HA4596 (hranatý kryt) HB4596 (okrúhly kryt)	1	67235
Kryt na aktivačný/ovládací prvok SVETLO	4	HD4915BA <input type="checkbox"/> HC4915BA <input type="checkbox"/> HS4915BA <input type="checkbox"/>	2	68091 <input type="checkbox"/> 68391 <input type="checkbox"/>

POZNÁMKA:

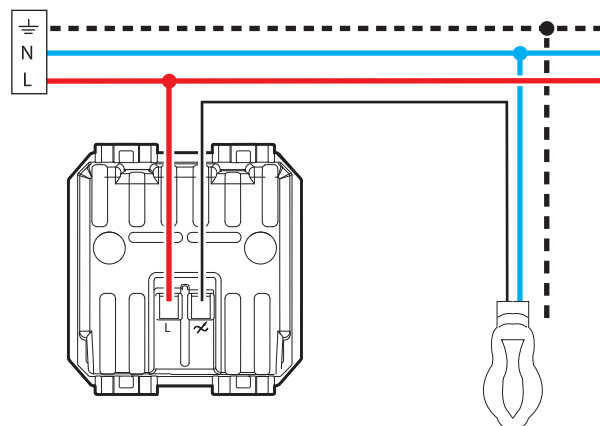
- AXOLUTE: biela hliník antracit
- CÉLIANE: biela titán

POZOR: Inštaláčne krabice na montáž pod omietku alebo na povrchovú montáž, ako aj rámiky prístrojov sa objednávajú samostatne (kontaktujte Legrand).

7 NASTAVENIE SYSTÉMU
A SPÔSOB KABELÁŽE

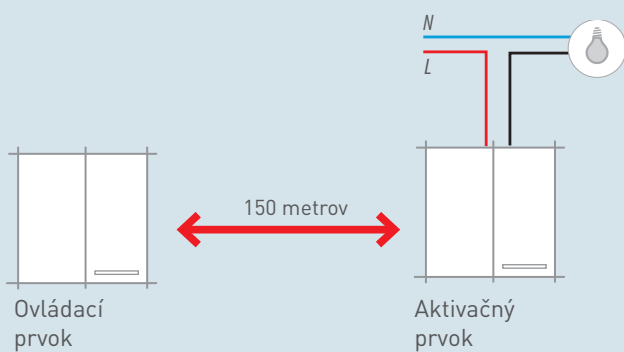


8 SCHÉMA ZAPOJENIA
A AKTIVÁCIA PRVKOV

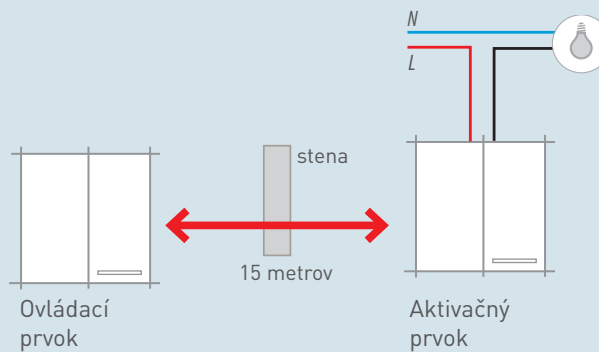


Maximálne vzdialenosti

Maximálna vzdialenosť medzi dvoma prvkami ZigBee je 150 metrov vo voľnom priestranstve;



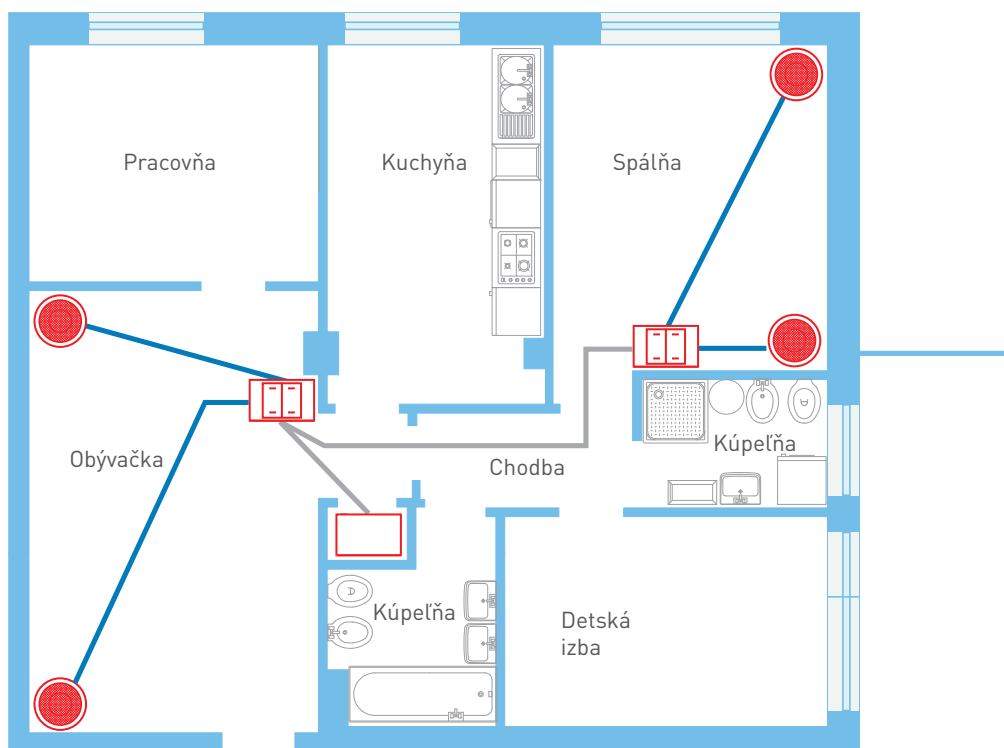
15 metrov v uzavretom priestore s prekážkami (železobetón a kovové materiály znižujú silu signálu).



Zvukový rozvod – 1-zónový s 1 zdrojom s technológiou BUS/SCS

Zvukový rozvod s 1 zdrojom umožňuje inštalovať zvukový systém s vysokou kvalitou zvuku v jednej alebo viacerých miestnostiach v byte/dome. Inštalácia je jednoduchá, flexibilná a rýchla.

1 SCHÉMA ROZMIESTNENIA PRVKOV



Legenda symbolov



2 POPIS FUNKCIÍ PRVKOV

Stereo zosilňovač na montáž pod omietku

zosilňuje stereo signál zo zbernice BUS a vysiela ho do pripojených reproduktorov s impedanciou 8 a 16 Ohm.

Predná časť zosilňovača obsahuje tlačidlá slúžiace na

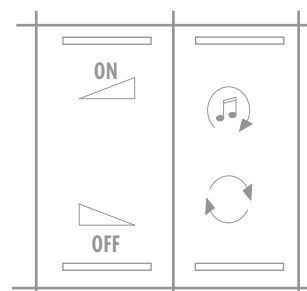
- zapínanie a vypínanie, pri krátkom stlačení.
- ovládanie hlasitosti, pri dlhom stlačení.
- prepínanie audio zdrojov.
- cyklické prepínanie uložených rádio staníc.

RDS tuner

prijíma FM rádiové stanice. Predné tlačidlá slúžia na nastavenie zariadenia a uloženie staníc do pamäte, displej zobrazuje RDS informácie a naladenú frekvenciu. Tuner obsahuje integrovanú anténu a v prípade zlého signálu je možné pripojiť externú anténu do koaxiálneho F konektora. Návod na programovanie tunera obsahuje priložené CD.

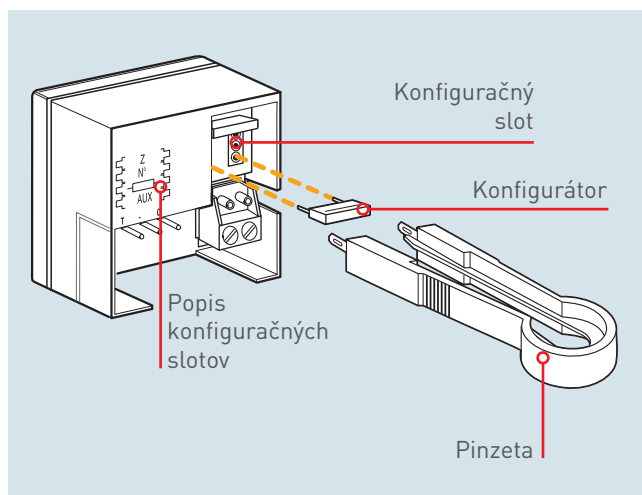
Reproduktor do podhľadu

20 W výkon, priemer 10 cm, pružinky pre jednoduchú montáž.



Stereo zosilňovač na montáž pod omietku

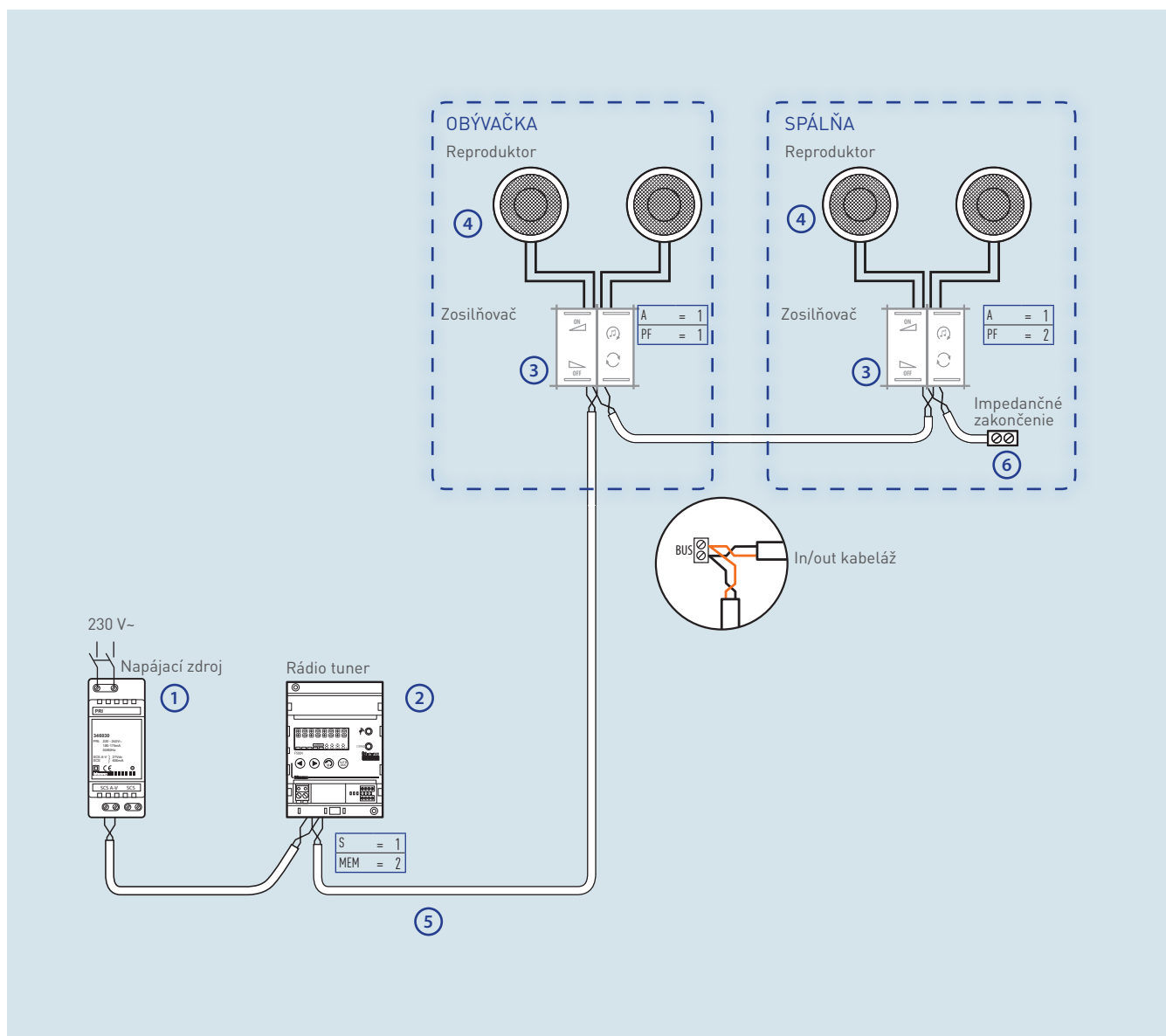
4 KONFIGURÁCIA PRVKOV



Konfiguráciou prvkov im určujeme funkciu potrebnú pre daný typ záťaže. Konfigurácia sa vytvára vložení konfigurátora – súčiastky označenej číslom, písmenom, znakom alebo farbou – do príslušného konfiguračného slotu. Konfigurácia prvkov sa nachádza v časti FUNKČNÝ DIAGRAM.

POZOR: Prvky sa konfigurujú bez pripojeného napájania.
POZNÁMKA: Konfigurátory sa predávajú balené po 10 ks.

5 FUNKČNÝ DIAGRAM



6 ZOZNAM PRVKOV NA OBJEDNANIE

Zoznam prvkov na DIN lištu

Popis	Množstvo	Obj. č.	Rozmer (DIN)
① Napájací zdroj 230 V~	1	346030	2 moduly
② Rádio RDS tuner	1	F500N	4 modulov
		SPOLU	6 modulov

POZNÁMKA: Pri rozšírení systému o viac prvkov, ako je v diagrame, treba vymeniť zdroj za 8-modulový, obj. č. E46ADCN.

Zoznam prvkov na montáž pod omietku

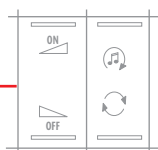
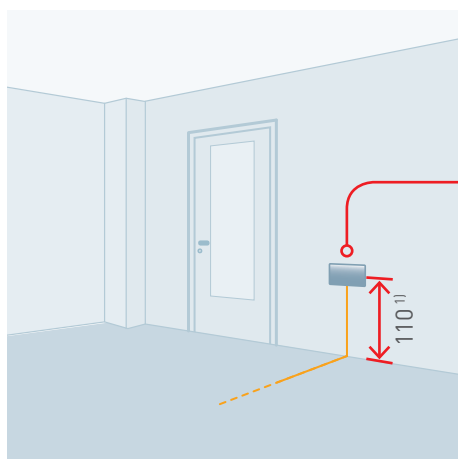
Popis	Množstvo	Axolute	Céliane
③ Zosiľovač	2	H4562	67302
Kryt s funkciou zvukového rozvodu 1 modul	2	HD4911BF <input type="checkbox"/> HC4911BF <input type="checkbox"/> HS4911BF <input type="checkbox"/>	68263 (pravý) <input type="radio"/> 68563 (pravý) <input checked="" type="radio"/>
Kryt ON/OFF nastavenie 1 modul	2	HD4911AI <input type="checkbox"/> HC4911AI <input type="checkbox"/> HS4911AI <input type="checkbox"/>	68264 (ľavý) <input type="radio"/> 68564 (ľavý) <input checked="" type="radio"/>
④ Reproduktor do podhľadu	4	L4566/10	573982
⑤ BUS-SCS kábel	1	336904	336904
⑥ Impedančné zakončenie	1	3499	3499
Konfigurátor 1	1	3501/1	3501/1
Konfigurátor 2	1	3501/2	3501/2
Krúžok	2	-	68083 <input type="radio"/> 68383 <input checked="" type="radio"/>

POZNÁMKA:

- AXOLUTE: biela hliník antracit
 - Céliane: biela titán

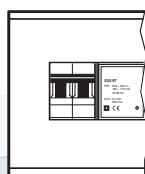
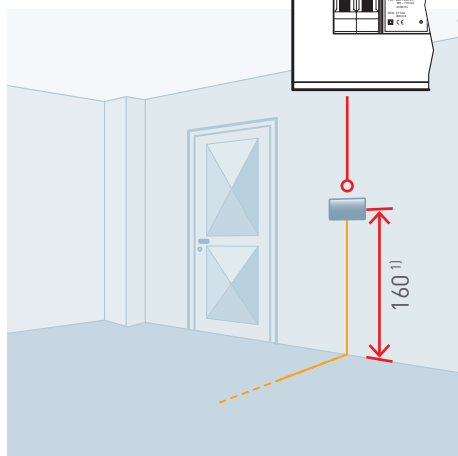
POZOR: Inštalčné krabice na montáž pod omietku alebo na povrchovú montáž, ako aj rámičky prístrojov sa objednávajú samostatne (kontaktujte Legrand).

7 NASTAVENIE SYSTÉMU A SPÔSOB KABELŽE



Zosilňovač
na montáž
pod omietku
na ovládanie
zvukového rozvodu

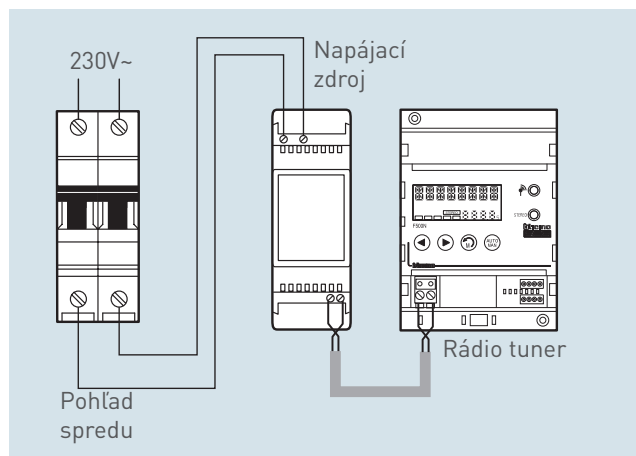
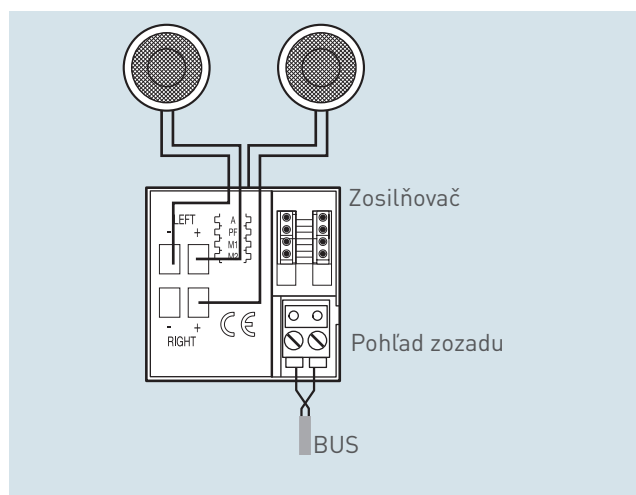
Bytová/domová
rozvodnica



Napájací zdroj
a rádio tuner

POZNÁMKA ¹⁾: odporučená výška

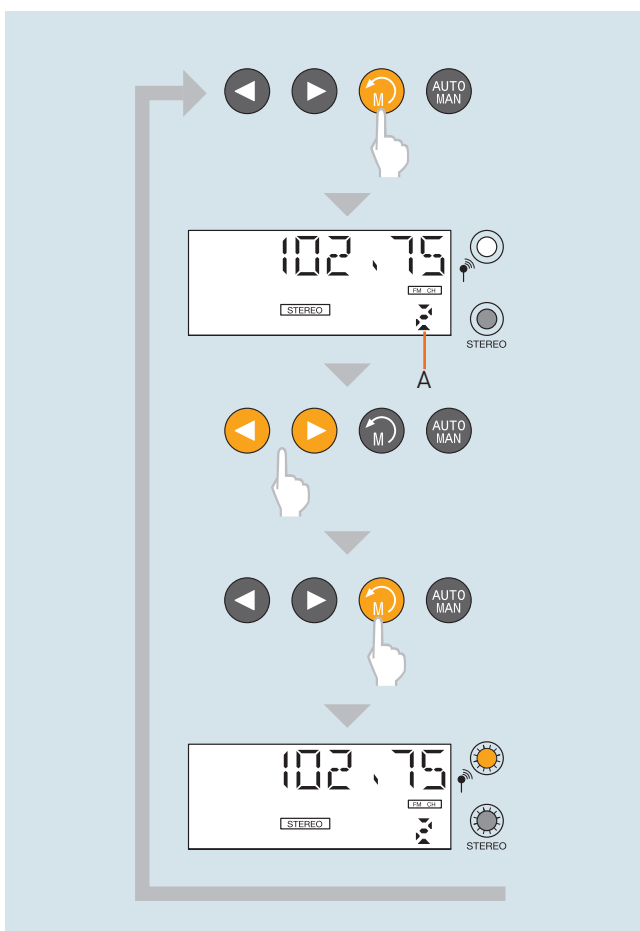
8 SCHÉMA ZAPOJENIA A AKTIVÁCIA PRVKOV



POZNÁMKA: Napájací zdroj má šírku 2 DIN moduly a môže byť inštalovaný spolu s vhodným ističom v bytovej/domovej rozvodnici.

Proces ukladania rádio staníc

Rádio RDS tuner umožňuje uloženie až 10 rádio staníc. Továrnske nastavenie je bez uložených staníc.



- Krátkym stlačením tlačidla M na tuneri vyberiete číslo, kam sa nová stanica uloží.
- Na displeji sa číslo stanice zobrazuje vpravo dole (A).
- Šípkami vpravo/vľavo vyberte požadovanú frekvenciu.
- Pri zmene frekvencie začne číslo stanice blikať. Signalizuje sa tým zmena uloženej frekvencie pod daným číslom.
- Po nájdení požadovanej frekvencie stlačte a pridržite stlačené tlačidlo M, pokiaľ nezačnú blikať dve LED.
- Uvoľnite tlačidlo. Požadovaná stanica je uložená.
- Na uloženie ostatných staníc proces opakujte.



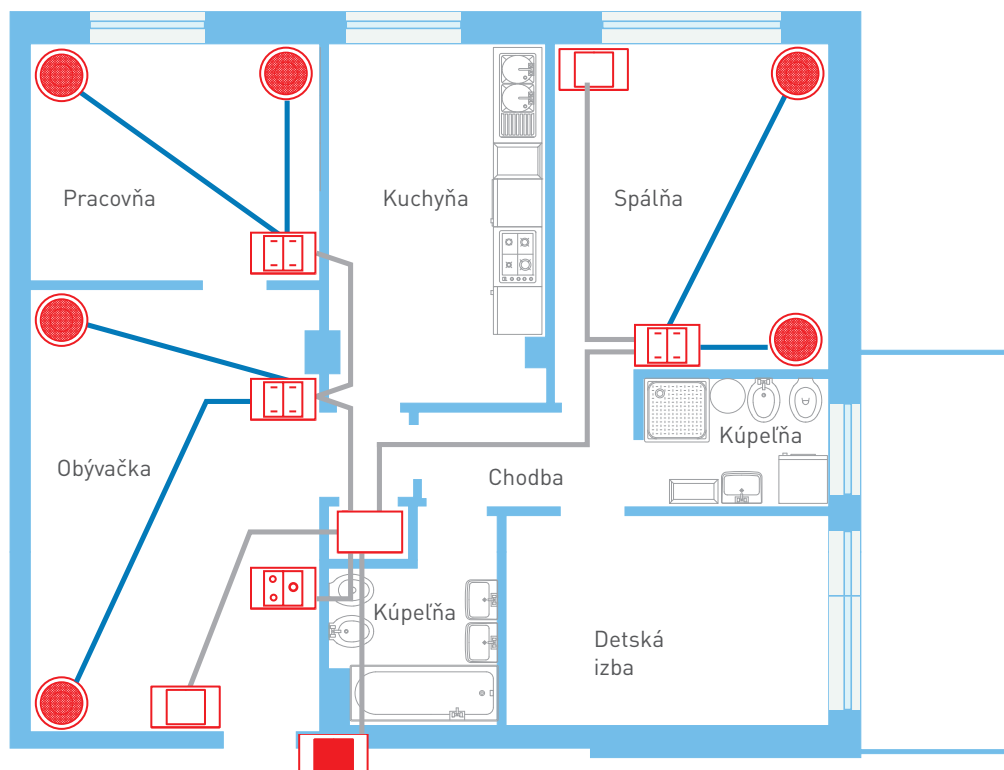
Prihláste sa na **školenie**.
Viac informácií na www.legrand.sk
sekcia školenia

Zvukový rozvod – viaczóonový s 2 zdrojmi a vstupný videosystém s technológiou BUS/SCS

Viaczóonový zvukový rozvod umožňuje inštalovať zvukový systém v jednej alebo viacerých miestnostiach v byte/dome s možnosťou voľby obľúbeného zvukového zdroja v každej

zóne nezávisle. Inštalácia je jednoduchá, flexibilná a rýchla. Vstupný videosystém je súčasť systému s farebnou kamerou a s možnosťou použitia viacerých vnútorných jednotiek.

1 SCHÉMA ROZMIESTNENIA PRVKOV



Legenda symbolov



2 POPIS FUNKCIÍ PRVKOV

Stereo zosilňovač na montáž pod omietku

zosilňuje stereo signál zo zbernice BUS a vysiela ho do pripojených reproduktorov s impedanciou 8 a 16 Ohm. Predná časť zosilňovača obsahuje tlačidlá slúžiace na

- zapínanie a vypínanie, pri krátkom stlačení
- ovládanie hlasitosti, pri dlhom stlačení
- prepínanie audio zdrojov
- cyklické prepínanie uložených rádio staníc.

Rádio RDS tuner

prijíma FM rádiové stanice. Predné tlačidlá slúžia na nastavenie zariadenia a uloženie staníc do pamäte, displej zobrazuje RDS informácie a naladenú frekvenciu. Tuner obsahuje integrovanú anténu a v prípade zlého signálu je možné pripojiť externú anténu do koaxiálneho F konektora. Návod na programovanie tunera obsahuje priložené CD.

RCA vstup

umožňuje pripojenie externého zvukového zdroja do systému a nastavenie jeho intenzity. Pripojenie je realizované

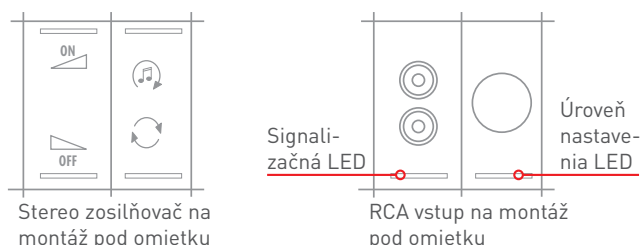
dvoma RCA zásuvkami (červená = pravý kanál, biela = ľavý kanál). Otočný regulátor slúži na upravenie intenzity vstupného signálu. Pod regulátorom sa nachádza LED, ktorá pri správnom nastavení blikne.

Reproduktor do podhľadu

Výkon 20 W, priemer 10 cm, pružinky na jednoduchú montáž.

Vstupný videosystém

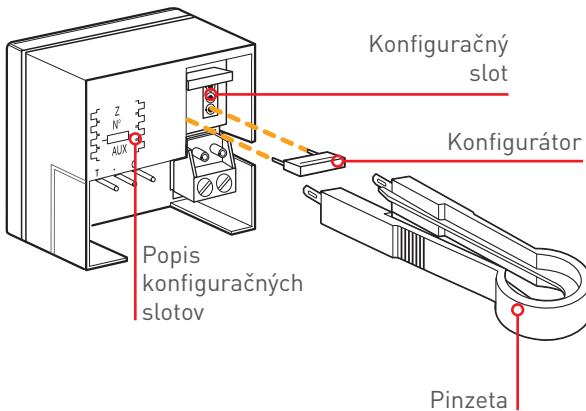
Vonkajšia jednotka na zapustenú alebo povrchovú montáž a vnútorná jednotka vo viacerých dizajnoch. Pri volaní je možné odpovedať z ktorejkoľvek vnútornej jednotky v dome. Pri volaní sa hlasitosť prehrávanej hudby automaticky zníži.



Stereo zosilňovač na montáž pod omietku

RCA vstup na montáž pod omietku

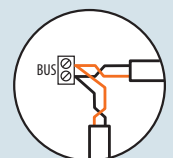
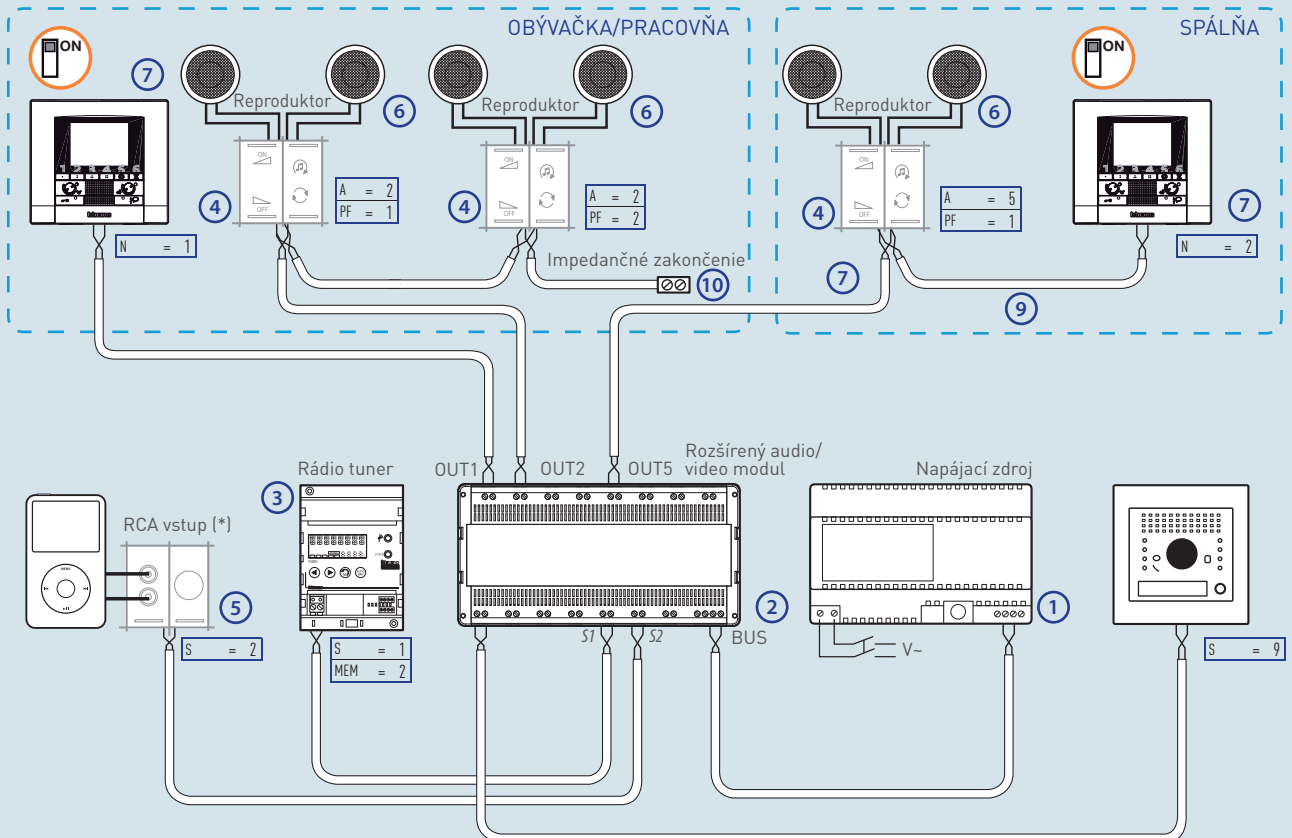
4 KONFIGURÁCIA PRVKOV



Konfiguráciou prvkov im určujeme funkciu potrebnú pre daný typ záťaže. Konfigurácia sa vytvára vložení konfigurátora – súčiastky označenej číslom, písmenom, znakom alebo farbou – do príslušného konfiguračného slotu. Konfigurácia prvkov sa nachádza v časti FUNKČNÝ DIAGRAM.

POZOR: Prvky sa konfigurujú bez pripojeného napájania.
POZNÁMKA: Konfigurátory sa predávajú balené po 10 ks.

5 FUNKČNÝ DIAGRAM



In/out kabeláž

POZOR[*]: V prípade, ak audio zdroj pripojený do RCA nie je napájaný batériou, musí sa použiť izolátor audio zdrojov (obj. č. 3495 BTicino, obj. č. 573988 Legrand).

6 ZOZNAM PRVKOV NA OBJEDNANIE

Zoznam prvkov na DIN lištu

Popis	Množstvo	Obj. č.	Rozmer (DIN)
① Napájací zdroj 230 V-	1	346000	8 modulov
② Rozšírený audio/video modul	1	F441M	10 modulov
③ Rádio RDS tuner	1	F500N	4 moduly
		SPOLU	22 modulov

Zoznam prvkov na montáž pod omietku

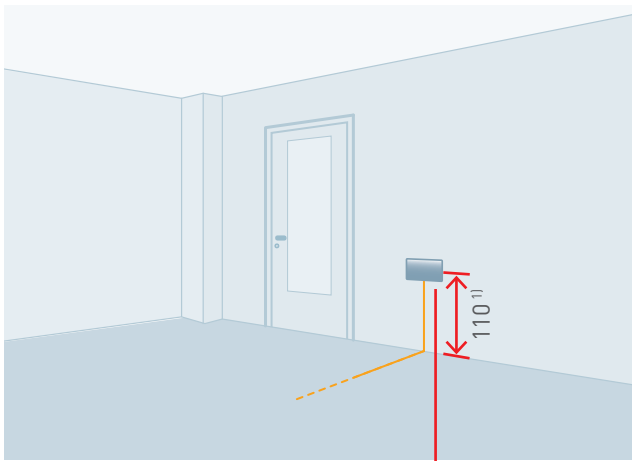
Popis	Množstvo	Axolute	Céliane
④ Zosilňovač	3	H4562	67302
Kryt s funkciou zvukového rozvodu 1 modul	3	HD4911BF <input type="checkbox"/> HC4911BF <input type="checkbox"/> HS4911BF <input type="checkbox"/>	68263 (pravý) <input type="radio"/> 68563 (pravý) <input type="radio"/>
Kryt ON/OFF nastavenie 1 modul	3	HD4911AI <input type="checkbox"/> HC4911AI <input type="checkbox"/> HS4911AI <input type="checkbox"/>	68264 (ľavý) <input type="radio"/> 68564 (ľavý) <input type="radio"/>
⑤ RCA vstup	1	HD4560 <input type="checkbox"/> HC4560 <input type="checkbox"/> HS4560 <input type="checkbox"/>	67301 (prístroj) 68261 (kryt) <input type="radio"/> 68561 (kryt) <input type="radio"/>
⑥ Reprodukotor do podhľadu	6	L4566/10	573982
⑦ Video telefón hands-free	1	349313 <input type="checkbox"/> 349311 <input type="checkbox"/> 349312 <input type="checkbox"/>	67546
Kryt video telefónu hands-free	1	-	68206 <input type="radio"/> 68506 <input type="radio"/>
⑧ Video vstupný vonkajší panel	1		342560 342471
Zapustená montáž	1		331110 331211
Povrchová montáž	1		331331
⑨ BUS-SCS kábel	1	336904	336904
⑩ Impedančné zakončenie	2	3499	3499
Konfigurátor 1	1	3501/1	3501/1
Konfigurátor 2	1	3501/2	3501/2
Konfigurátor 9	1	3501/9	3501/9
Krúžok	3	-	68083 <input type="radio"/> 68383 <input type="radio"/>
Univerzálna vnútorná video jednotka POLYX	1		344192

POZNÁMKA:

- AXOLUTE: biela hliník antracit
- Céliane: biela titán

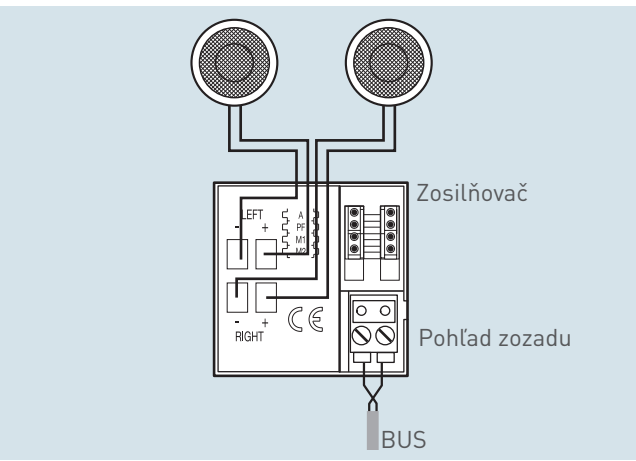
POZOR: Inštalčné krabice na montáž pod omietku alebo na povrchovú montáž, ako aj rámiky prístrojov sa objednávajú samostatne (kontaktujte Legrand).

7 NASTAVENIE SYSTÉMU
A SPÔSOB KABELÁŽE

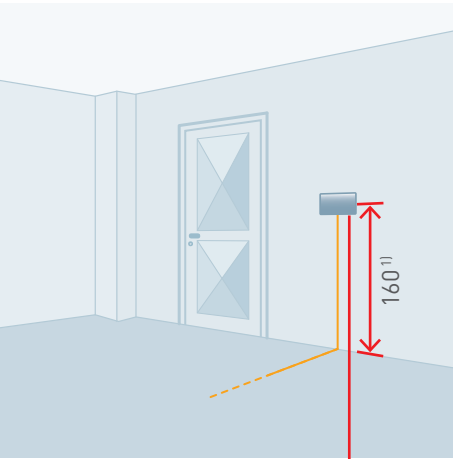


Zosilňovač na montáž pod omietku
na ovládanie zvukového rozvodu

8 SCHÉMA ZAPOJENIA
A AKTIVÁCIA PRVKOV



Bytová/domová
rozvodnica

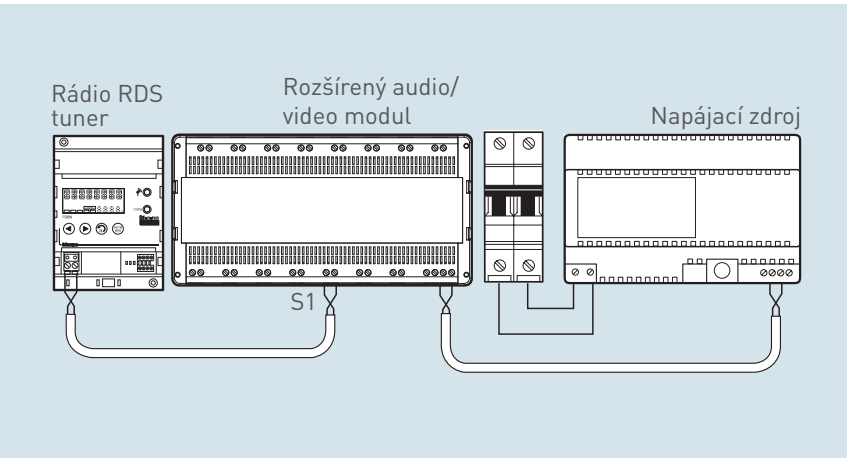


POZNÁMKA ¹⁾: odporúčaná výška

Bytová/domová
rozvodnica



Napájací zdroj, rozšírený
audio/video modul
a rádio tuner

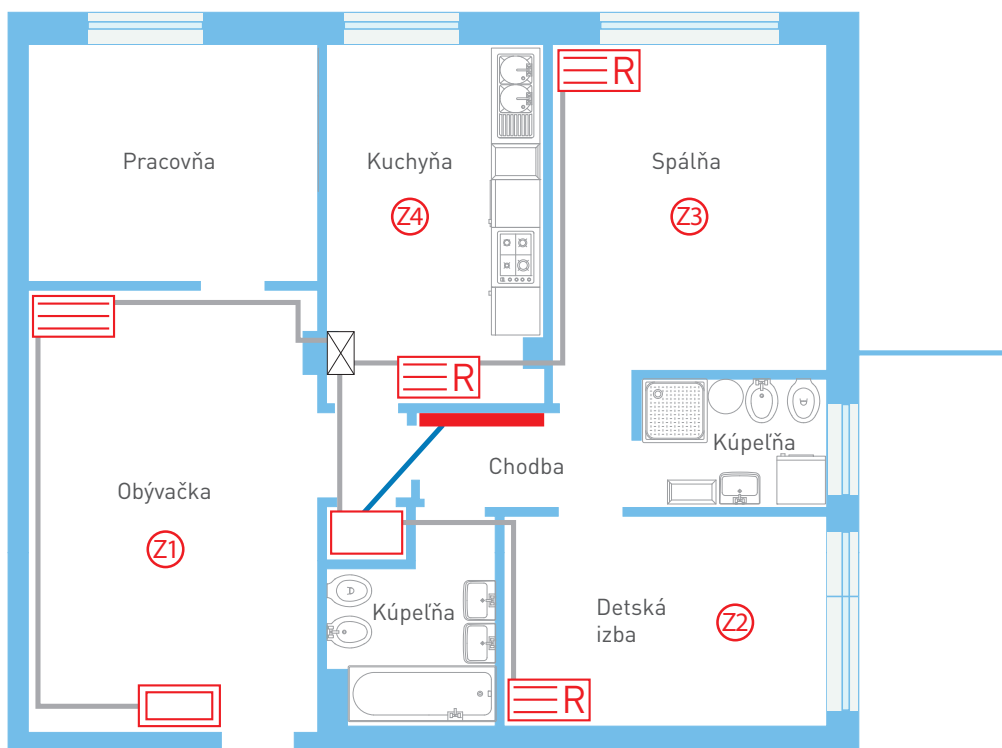


Ovládanie kúrenia – 4 zóny s technológiou BUS/SCS

Ovládanie kúrenia pomocou lokálnych sond s možnosťou manuálnej regulácie a s centrálnou ovládacou jednotkou pre všetky zóny. Možnosť nastavenia viacerých automatických režimov a implementácia do atmosférických scenárov systému My Home. Riešenie je vhodné do bytov

a domov, ale aj do administratívnych priestorov vďaka svojej flexibilitě. Ovládať možno solenoidové, motorizované ventily kúrenia a fan coils. Systém nedokáže ovládať trojcestné ventily.

1 SCHÉMA ROZMIESTNENIA PRVKOV



Legenda symbolov

Rozvádzač	Centrálné ovládanie	Sonda s reguláciou	Sonda	Rozdeľovač ventilov kúrenia	Rozbočovacia krabica	BUS-SCS kábel	230 V~ kábel

2 POPIS FUNKCIÍ PRVKOV

Sonda s reguláciou alebo bez regulácie. Sonda slúži na zaznamenávanie aktuálnej teploty v danej zóne. Sonda s reguláciou umožňuje manuálne zmeniť nastavenú teplotu o +3/-3 °C. Vo väčšom priestore možno použiť viac podružných sond, teplota zóny sa následne priemeruje.

Ovládací prvok na centrálné ovládanie.

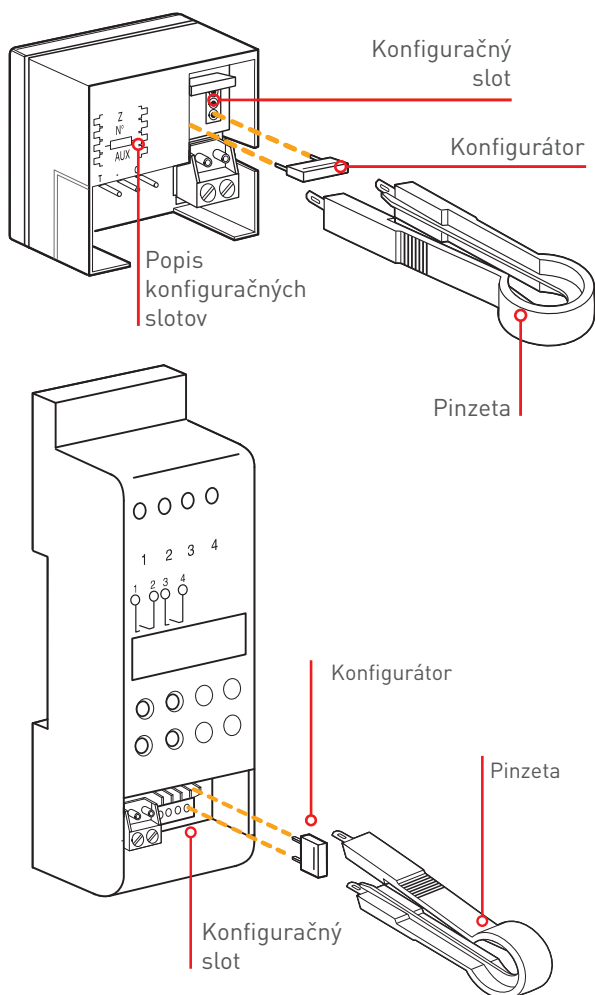
Centrálné ovládanie pre 4 zóny. Umožňuje ovládanie všetkých zón, sledovanie stavu a režimov, zároveň slúži ako sonda.

Centrálné ovládanie pre 99 zón má rovnaké funkcie, bez zabudovanej sondy. V tomto prípade je nutné umiestniť v danej miestnosti sondu bez regulácie.

3 TYPY OVLÁDANÝCH ZÁŤAŽÍ

Popis	Napájanie zo zbernice BUS	Spotreba zo zbernice BUS pri standby	Maximálna spotreba pri zapnutí všetkých kontaktov	Typ záťaže
2 relé aktivačný prvok	18 – 27 V _~	9 mA	25,5 mA	6 A odporová záťaž 2 A indukčná záťaž (solenoid, elektrické ventily, čerpadlo)
4 relé aktivačný prvok	18 – 27 V _~	9 mA	37,5 mA	4 A odporová záťaž 1 A indukčná záťaž (solenoid, elektrické ventily, čerpadlo)

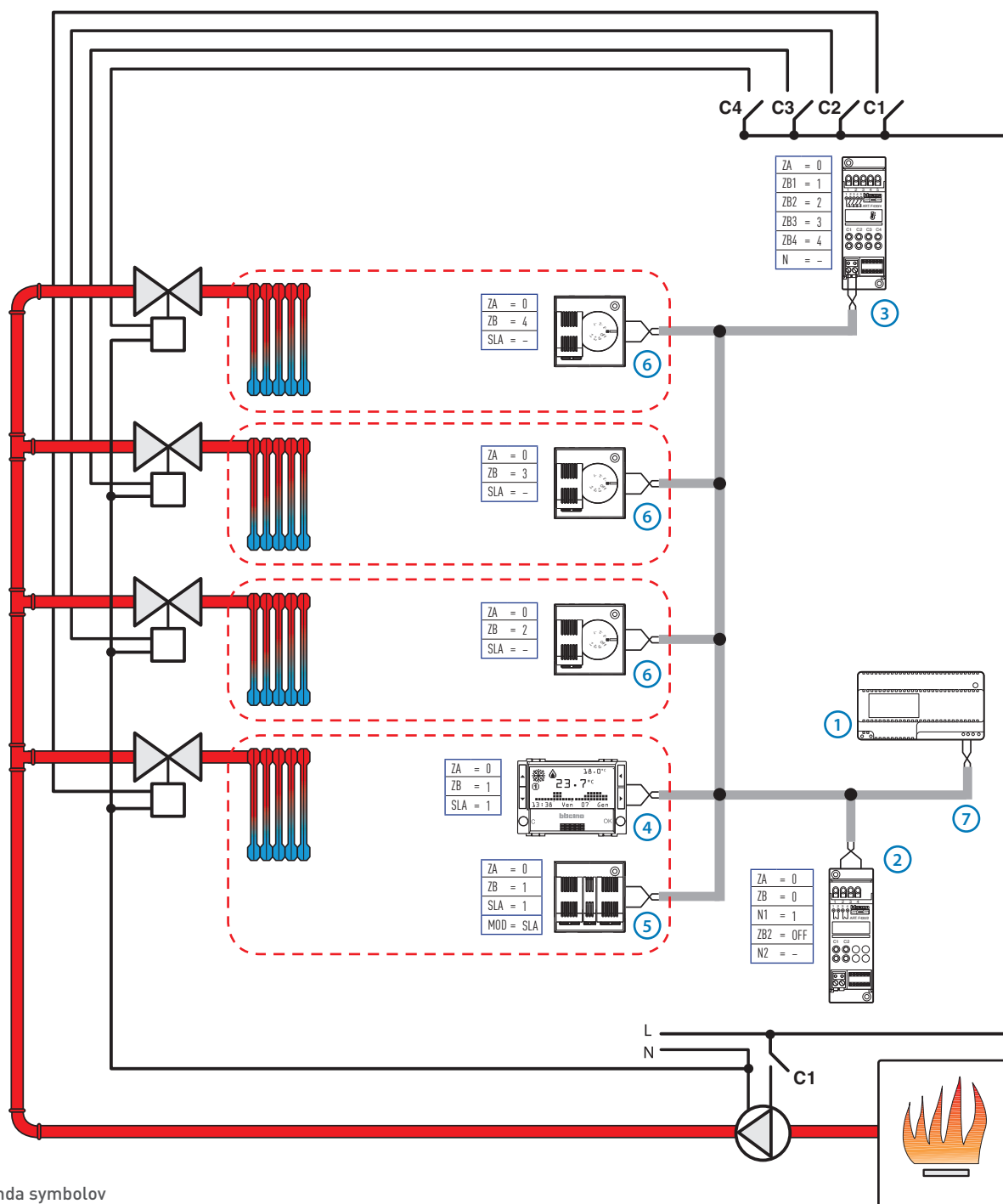
4 KONFIGURÁCIA PRVKOV



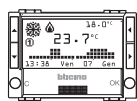
Konfiguráciou prvkov im určujeme funkciu potrebnú pre daný typ záťaže. Konfigurácia sa vytvára vložení konfigurátora – súčiastky označenej číslom, písmenom, znakom alebo farbou – do príslušného konfiguračného slotu. Konfigurácia prvkov sa nachádza v časti FUNKČNÝ DIAGRAM.

POZOR: Prvky sa konfigurujú bez pripojeného napájania.
POZNÁMKA: Konfigurátory sa predávajú balené po 10 ks.

5 FUNKČNÝ DIAGRAM



Legenda symbolov



Centrálna jednotka



Sonda s reguláciou



Sonda

230 V kábel

BUS - SCS kábel

Potrúbie kúrenia

POZNÁMKA:

Sondu s reguláciou možno nahradiť sondou bez regulácie – konfigurácia sa nemení.

4-zónová centrálna jednotka obsahuje zabudovanú sondu, podružná sonda v Z1 nie je nevyhnutná.

Ak treba použiť viac ako 4 zóny, alebo sa použije dizajn Céliane je centrálna jednotka nahradená 99-zónovou. 99-zónová jednotka neobsahuje zabudovanú sondu, podružná sonda je nevyhnutná, v tomto prípade sondu konfigurujeme ZA = 0, ZB = 1, SLA a MOD ostáva prázdne.

Zoznam prvkov na DIN lištu

Popis	Množstvo	Obj. č.	Rozmer (DIN)
① Napájací zdroj 230 V	1	E46ADCN	8 modulov
② 2 relé aktivačný prvok	1	F430/2	2 moduly
③ 4 relé aktivačný prvok	1	F430/4	2 moduly
		SPOLU	12 modulov

Zoznam prvkov na montáž pod omietku

Popis	Množstvo	Axolute	Céliane
④ Centrálna jednotka 4 zóny	1	HD4695 <input type="checkbox"/>	-
		HC4695 <input type="checkbox"/>	
		HS4695 <input type="checkbox"/>	
④ Centrálna jednotka 99 zón	1	BT3550	67456
Kryt centrálnej jednotky 99 zón	1	-	68244 <input type="checkbox"/>
			68544 <input type="checkbox"/>
⑤ Teplotná sonda	1	HD4693 <input type="checkbox"/>	67458
		HC4693 <input type="checkbox"/>	
		HS4693 <input type="checkbox"/>	
Kryt sondy	1	-	68248 <input type="checkbox"/>
			68548 <input type="checkbox"/>
⑥ Teplotná sonda s reguláciou	3	HD4692 <input type="checkbox"/>	67457
		HC4692 <input type="checkbox"/>	
		HS4692 <input type="checkbox"/>	
Kryt sondy s reguláciou	3	-	68246 <input type="checkbox"/>
			68546 <input type="checkbox"/>
⑦ SCS-BUS kábel	1	L4669	L4669
Konfigurátor 0	8	3501/0	3501/0
Konfigurátor 1	6	3501/1	3501/1
Konfigurátor 2	2	3501/2	3501/2
Konfigurátor 3	2	3501/3	3501/3
Konfigurátor 4	2	3501/4	3501/4
Konfigurátor SLA	1	3501/SLA	3501/SLA
Konfigurátor OFF	1	3501/OFF	3501/OFF

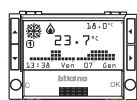
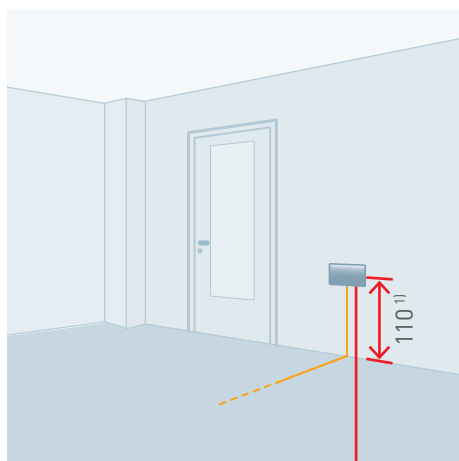
POZNÁMKA:

- AXOLUTE: biela hliník antracit
 - Céliane: biela titán

POZOR: V jednom systéme sa použije iba 1 centrálna jednotka. V dizajne Axolute 4-zónová alebo 99-zónová. V dizajne Céliane je v ponuke iba 99-zónová centrálna jednotka na zapustenú montáž.

Inštalčné krabice na montáž pod omietku alebo na povrchovú montáž, ako aj rámiky prístrojov sa objednávajú samostatne. 99-zónová centrálna jednotka Céliane sa dodáva spolu s inštalčnou krabicou a montážnou doskou. 99-zónová centrálna jednotka Axolute sa inštaluje na povrch.

7 NASTAVENIE SYSTÉMU A SPÔSOB KABELÁŽE

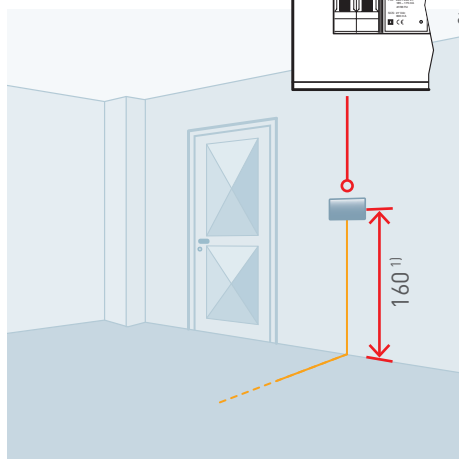


Centrálna
jednotka



Sonda
s reguláciou

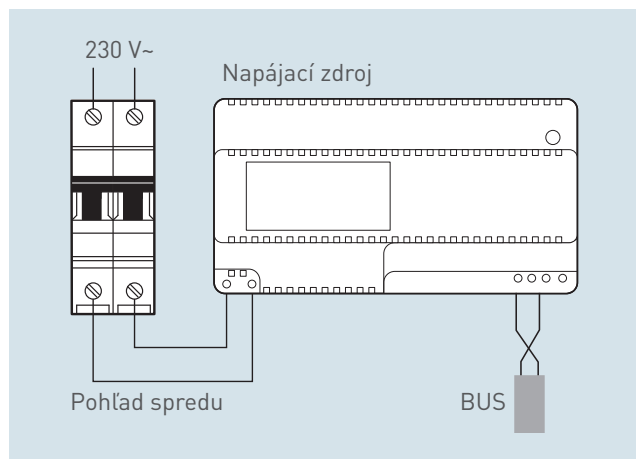
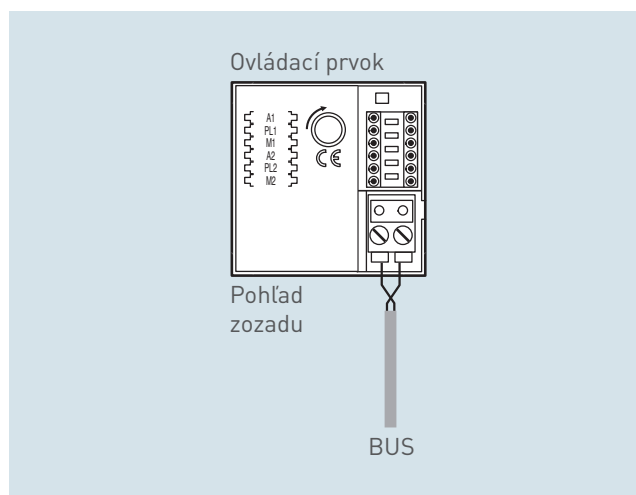
Bytová/domová
rozdavnica



Napájací zdroj
a rádio tuner

POZNÁMKA ¹⁾: odporučená výška

8 SCHÉMA ZAPOJENIA A AKTIVÁCIA PRVKOV



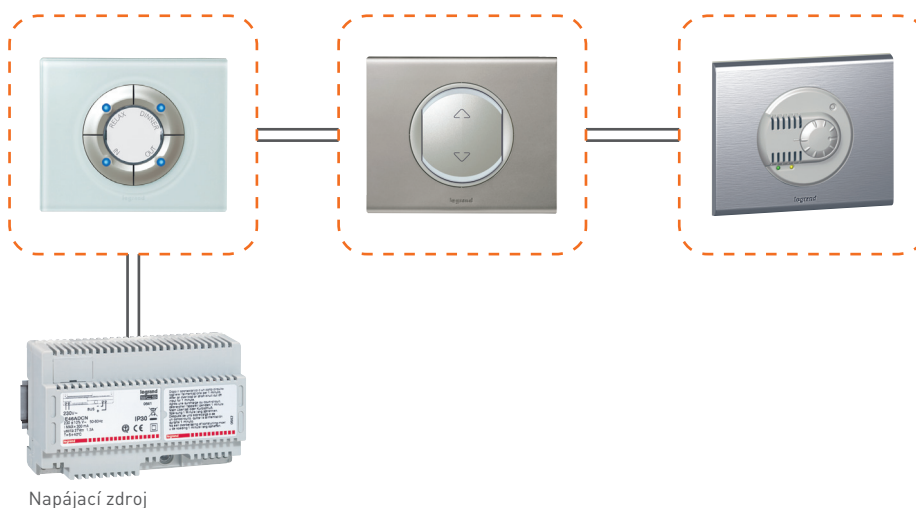
POZNÁMKA: Napájací zdroj má šírku 8 DIN modulov a môže byť inštalovaný spolu s vhodným ističom v bytovej/domovej rozvodnici.

Integrácia – prepojenie riešení s technológiou BUS/SCS

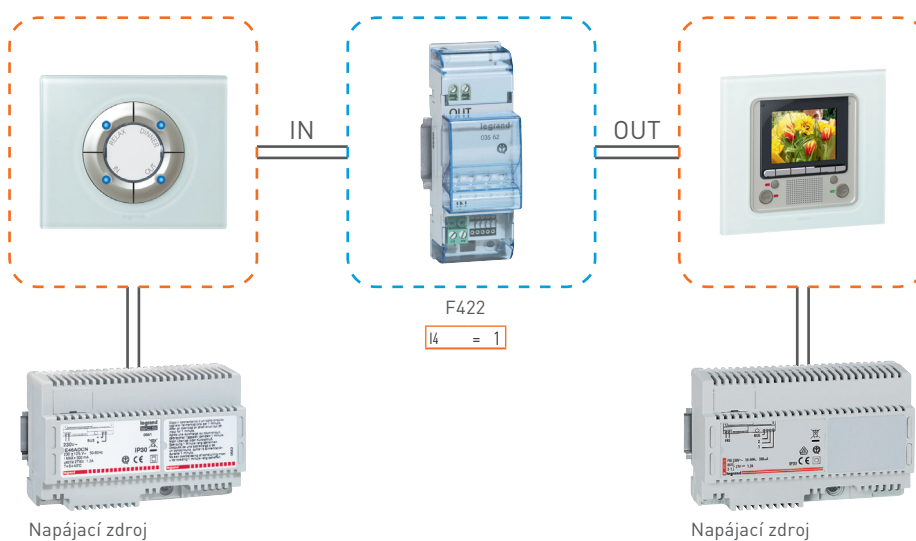
Jednotlivé riešenia v systéme My Home s technológiou BUS/SCS možno prepojiť. Výhodou prepojenia je možnosť ovládať svetlá, žalúzie, kúrenie a zvukový rozvod v jednom systéme pomocou scenárov.

Riešenia možno prepojiť dvoma spôsobmi.

Pri ovládaní osvetlenia, žalúzií a kúrenia sa prepojenie realizuje priamym pripojením všetkých prvkov jednotlivých ovládaní do jednej BUS zbernice. V tomto prípade sa použije iba jeden napájací zdroj E46ADCN pre celý systém.



Na prepojenie týchto troch riešení s audio systémom a vstupným video systémom treba galvanicky oddeliť jednotlivé zbernice pomocou prvku F422. V tomto prípade ostáva napájací zdroj pre každú BUS zbernicu samostatne.



Pozor: Výstup OUT z prevodníka F422 musí byť pripojený do výstupu BUS napájacieho zdroja pre Audio/Video systém. Dodržujte topológiu kabeláže pre jednotlivé riešenia

Pre viac informácií kontaktujte Legrand

Príprava inštalácie:

Ak uvažujete o systéme My Home, ale momentálne neplánujete prepájať viac riešení, myslite na prípravu kabeláže. Dotiahnutie zbernicového BUS kábla do všetkých inštalčných krabíc, rezerva – prázdne miesto v rozvádzači, prípadne prázdne zaslepené inštalčné krabice v stene vám umožnia v budúcnosti jednoducho, bez zásahov do kabeláže rozšíriť systém My Home o ďalšie možnosti moderného ovládania.

Hľadáte odpovede na otázky? www.legrandforum.sk



Všetky informácie, ktoré potrebujete...

Použitím QR kódu sa rýchlo dostanete k informáciám z webu
priamo z vášho smartfónu.

Vyžaduje to len voľne dostupnú aplikáciu na čítanie kódov.

Ako na to?



1. > POMOCOU APLIKÁCIE NASNÍMAJTE QR KÓD



2. > POTVRDÍTE



3. > PREHLIADAJTE
WWW STRÁNKY,
SŤAHUJTE POTREBNÉ
INFORMÁCIE



Legrand Slovensko, s. r. o.

Panónska cesta 7, 851 04 Bratislava 5
tel.: +421 2 32 15 36 01
e-mail: kontakt.bratislava@legrand.sk

pobočka Košice

Alvinczyho ul. 12, 040 01 Košice
tel.: +421 55 32 60 320
e-mail: kontakt.kosice@legrand.sk

www.legrand.sk