

## 2.3 Pripojený ovládač s dotykovými tlačidlami: KJR-29B



**KJR-29B**

Špecifikácie pripojeného ovládača

Model	KJR-29B/BK-E
Napätie napájania	DC 5.0 V
Rozsah okolitých teplôt prostredia	-5°C~+43°C
Rozsah okolitej vlhkosti v prostredí	RH40%~ RH90%

Funkcie výkonu

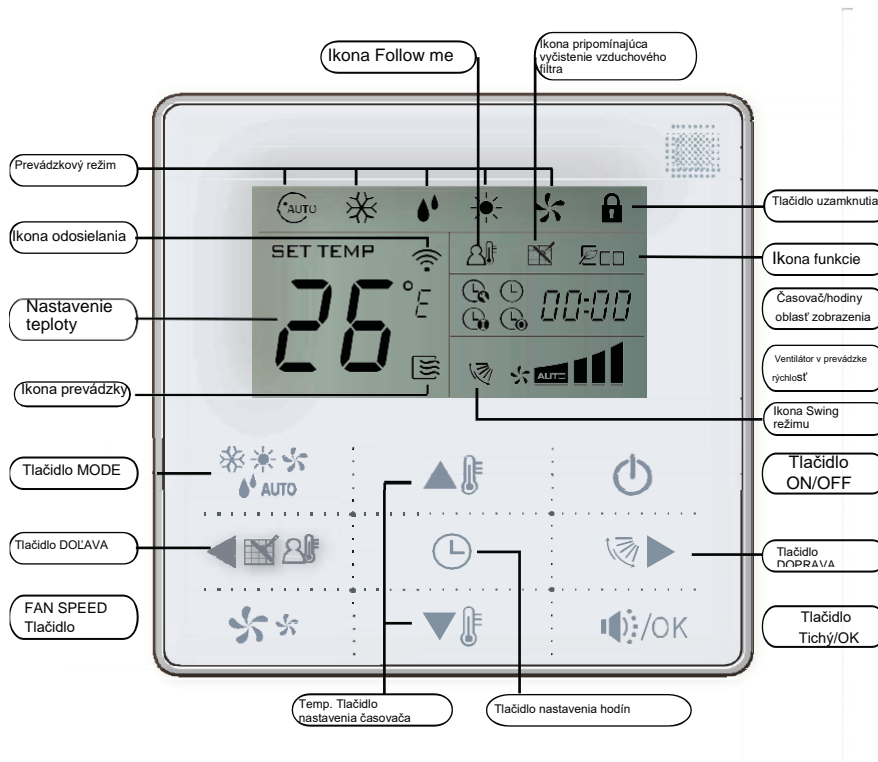
1. Prevádzkový režim: chladenie, vykurovanie, sušenie, ventilátor a automatický režim.
2. Režim nastavte pomocou tlačidiel.
3. Rozsah nastavenia vnútornej teploty: 17°C ~ 30°C.
4. LCD (displej z tekutých kryštálov).
5. Dotykové tlačidlo
6. Možnosť prepínať stupne Fahrenheita a stupne Celzia.

### 2.3.1 Zhrnutie funkcií

KJR-29B je kábový ovládač s dotykovými tlačidlami.

Nová funkcia	Základná funkcia
Funkcia pripomenutia vyčistenia vzduchového filtra	ZAP a VYP klimatizácie
Funkcia nastavenia adresy vnútornej jednotky	Funkcia automatického reštartu
Funkcia prijímača diaľkového ovládania	Nastavenie času ZAP a VYP
Uzamknutie kábového ovládača	Nastavenie hodín
Tichý režim	Nastavenie prevádzkového režimu, Teplota
Follow me	Rýchlosť ventilátora a funkcie Swing

## 2.3.2 Vzhľad pripojeného ovládača



### (1) Funkcia príjmu vzdialeného signálu

Na KJR-29B je prijímač signálu pre bezdrôtový diaľkový ovládač. Bezdrôtový diaľkový ovládač môžete použiť na ovládanie klimatizácie pomocou pripojeného ovládača, keď je systém zapnutý.

**Poznámky:** Pripojený ovládač nedostane pokyny na ovládanie lamely. Pokiaľ ide o vnútornú jednotku s funkciou ovládania lamely, môžete pomocou diaľkového ovládača ovládať uhol lamely cez panel displeja vnútornej jednotky alebo pomocou otočného tlačidla na pripojenom diaľkovom ovládači takisto ovládať vnútornú jednotku s funkciou swing lamely zariadenia.

### (2) Tlačidlo ZAP/VYP

Stlačením tlačidla ON/OFF môžete ovládať zapnutie a vypnutie vnútornej jednotky. Keď je jednotka vypnutá, stlačte tlačidlo ON/OFF, jednotka sa zapne a rozsvieti sa ikona ovládania. Keď je jednotka zapnutá, stlačte tlačidlo ON/OFF, jednotka sa vypne a rozsvieti sa ikona ovládania.

### (3) Tlačidlo Mode

Stlačením tlačidla režimu nastavíte prevádzkový režim, po každom stlačení tlačidla sa bude prevádzkový režim striedať nasledovne:



Keď je ovládač nastavený len na chladenie, potom režim HEAT nebude dostupný.

### (4) Nastavenie rýchlosti ventilátora

V režimoch COOL, HEAT a FAN môžete upraviť rýchlosť ventilátora stlačením tlačidla rýchlosti ventilátora. Po každom stlačení tlačidla rýchlosti ventilátora sa budú režimy striedať nasledovne:

AUTO→LOW→MID→HIGH→AUTO

V režimoch AUTO a DRY nie je možné nastaviť rýchlosť ventilátora a predvolená rýchlosť ventilátora je automatická.

### (5) Nastavenie teploty

V režimoch AUTO, COOL, DRY a HEAT nastavte teplotu pomocou tlačidiel Temp Hore/Dolu, rozsah nastavenia je 17°~30°(alebo 62°~ 88°). Nastavenú teplotu nie je možné prispôbiť v režime FAN.

### (6) Nastavenie zapnutia a vypnutia časovača

Stlačte tlačidlo nastavenia časovača/hodín, čím vstúpite do nastavenia časovača a na obrazovke sa zobrazí ikona

časovača  a .

Čas môžete nastaviť stlačením tlačidiel nastavenia teploty. Keď je nastavenie času kratšie ako 10 hodín, každé stlačenie tlačidiel Temp zvýši alebo zníži tento čas o 0,5 hodiny. Keď je nastavenie časovača viac ako 10 hodín, každé stlačenie tlačidiel Temp zvýši alebo zníži tento čas o 1 hodinu, maximálne nastavenie časovača je 24 hodín. Po dokončení úpravy času pri nastavovaní stlačte tlačidlo Silent/OK alebo počkajte 5 sekúnd, čím nastavenie potvrdíte a ukončíte proces nastavovania.

**Poznámky:** Ak bol na pripojenom ovládači zapnutý/ vypnutý časovač, stlačením tlačidla ON/ OFF zapnite/ vypnite jednotku, následne sa časovač zruší.

### (7) Nastavenie hodín

Dlhšie stlačte tlačidlo nastavenia časovača/hodín - asi na 3 sekundy a potom vstúpte do režimu nastavenia hodín. Sekcia nastavenia hodín bude blikať a hodnotu hodín môžete upraviť pomocou tlačidiel nastavenia teploty.

Po dokončení nastavenia hodín sa stlačením ľavého alebo pravého tlačidla prepnete na nastavenie minút, následne začne blikať minútová hodnota a pomocou tlačidiel nastavenia teploty upravte hodnotu aj pre minúty. Po dokončení nastavenia hodín stlačte tlačidlo alebo počkajte 5 sekúnd na potvrdenie a ukončenie stavu nastavenia.

### (8) Tlačidlo Tichý/OK

V chladiacom, vykurovacom a automatickom režime môžete v tichom režime znížiť hluk počas prevádzky nastavením otáčok ventilátora na minimum. Získate tak tichšie okolie prostredie.

V režime AUTO, DRY je rýchlosť ventilátora automatická a tlačidlo Silent /OK nefunguje.

### (9) Uzamknutie pripojeného ovládača

Krátko stlačte súčasne tlačidlá HORE a DOLU na úpravu teploty, pripojený ovládač sa prepne do stavu uzamknutia a rozsvieti sa ikona uzamknutia. V stave uzamknutia nebude pripojený ovládač reagovať na stlačenie tlačidiel a pokyny na ovládanie z bezdrôtového pripojeného ovládača. Súčasným opätovným stlačením tlačidiel na nastavenie teploty zrušíte stav uzamknutia.

### (10) Funkcia pripomenutia vyčistenia vzduchového filtra

Pripojený ovládač zaznamenáva celkový čas chodu vnútornej jednotky; keď kumulovaný čas chodu dosiahne vopred nastavenú hodnotu, rozsvieti sa ikona pripomenutia vyčistenia vzduchového filtra, ktorá pripomína, že je potrebné vyčistiť vzduchový filter vnútornej jednotky. Dlhým stlačením ľavého tlačidla na 3 sekundy vymažete ikonu pripomenutia a pripojený ovládač znova akumuluje celkový čas chodu vnútornej jednotky.

**Poznámky:** Predvolená hodnota nastavenia funkcie pripomenutia je 2 500 hodín a môžete ju zmeniť na 1 250 hodín, 5 000 hodín alebo 10 000 hodín.






### (11) Funkcia swing

Ak vnútorná jednotka podporuje funkciu swing, stlačením pravého tlačidla upravíte smer výstupu vzduchu z vnútornej jednotky. Dlhým stlačením tohto tlačidla po dobu 3 sekundy môžete zapnúť alebo vypnúť funkciu automatického otáčania. Keď je zapnutá funkcia automatického otáčania swing, rozsvieti sa aj ikonka swing.

### (12) Funkcia follow me






Keď je systém v prevádzke a režim je nastavený na chladenie, vykurovanie alebo automatický režim, stlačením ľavého tlačidla aktivujete funkciu Follow me. Ďalším stlačením ľavého tlačidla funkciu follow me deaktivujete. Keď sa zmení prevádzkový režim, následne sa zruší aj táto funkcia. Keď je aktivovaná funkcia Follow Me, rozsvieti sa ikona a pripojený ovládač zobrazí izbovú teplotu, odčítanú z lokálneho senzora a hodnotu teploty prenáša do vnútornej jednotky každé 3 minúty.

### (13) Nastavenie adres

-  Stlačte tlačidlá Temp. HORE A DOLE súčasne po dobu viac ako 8 sekúnd, čím sa ovládač dostane do režimu nastavenia adresy.
-  V režime nastavenia adresy existujú 2 hlavné funkcie:
  - Vyhľadávanie adresy: stlačte tlačidlo MODE, príslušná vnútorná jednotka zobrazí svoju adresu.
  - Nastavenie adresy: pomocou tlačidiel HORE a DOLE vyberte požadovanú adresu. Následne stlačením tlačidla FAN nastavte adresu vnútornej jednotky. Príslušná vnútorná jednotka zobrazí novú adresu a zaznamená ju. Asi po 4 sekundách toto zobrazenie adresy zmizne a vnútorné jednotky sa prepnú do normálneho režimu zobrazenia.
-  Po nastavení adresy môžu používatelia stlačením tlačidla Silent/OK opustiť režim nastavenia adresy.
-  Po opätovnom zapnutí môžu používatelia znovu zistiť vnútornú adresu: dlhým stlačením tlačidiel HORE a DOLE súčasne prejdete na stránku nastavenia adresy, stlačením tlačidla ZAP/VYP a potom stlačením tlačidla MODE sa vnútorná adresa zobrazí na displeji vnútornej jednotky.
-  V režime nastavenia adresy pripojený ovládač nereaguje na žiadny príkaz diaľkového ovládača.

## 2.3.3 Inštalácie

### 1) Bezpečnostné opatrenia

-  Ďalej sú uvedené aj dôležité bezpečnostné nariadenia, ktoré je potrebné dodržiavať. Overte, či sa počas testovacej prevádzky po dokončení nastavenia nevyskytujú žiadne abnormálne javy.
-  Inštalácia inými osobami môže viesť k nedokonalejšej inštalácii, úrazu elektrickým prúdom alebo k požiaru. Nesprávna inštalácia môže viesť k úrazu elektrickým prúdom alebo k požiaru. Náhodná demontáž môže spôsobiť abnormálnu prevádzku alebo zahriatie, ktoré môže viesť k požiaru.
-  Neinštalujte ovládač na miesto, citlivé na únik horľavých plynov. Akonáhle uniknú horľavé plyny a zostanú v okolí pripojeného ovládača, môže dôjsť k požiaru.
-  Zapojenie by sa malo prispôbiť prúdu pripojeného ovládača. V opačnom prípade môže dôjsť k úniku elektrického prúdu alebo vykurovaniu, ktoré môže spôsobiť požiar. Vo vedení musia byť použité špecifikované káble. Na terminál nesmie pôsobiť žiadna vonkajšia sila. V opačnom prípade môže dôjsť k prerušeniu a zahriatiu obvodov, čo môže mať za následok požiar.
-  Neumiestňujte pripojený ovládač do blízkosti žiaroviek a lúčových svetiel, aby ste nerušili diaľkový signál ovládača. Neinštalujte jednotku a ovládač na miesto s veľkým množstvom oleja, pary, sulfidického plynu. V opačnom prípade sa zariadenie môže zdeformovať a zlyhať.

❖ **Príprava pred inštaláciou:**

Uistite sa, že máte pripravené nasledovné.

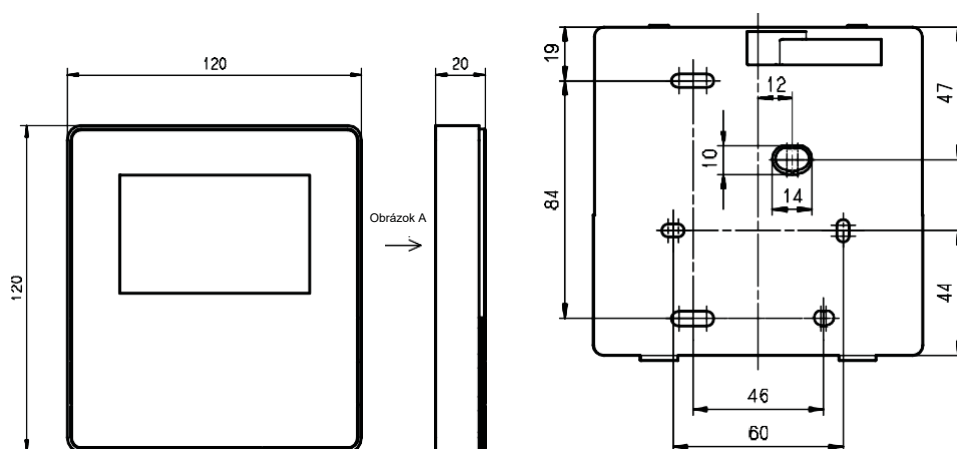
Názov	Množ.	Poznámky
Pripojeného ovládača	1	\
Krížová guľatá skrutka pre upevnenie do dreva	3	M4×20 (Pre upevnenie na stenu.)
Krížová guľatá skrutka	2	M4×25 (Pre upevnenie na elektrickú spínaciu skrinku.)
Návod na inštaláciu	1	\
Používateľský manuál	1	\
Plastová expanzná rúrka	3	Pre upevnenie na stenu
Plastová tyč so skrutkami	2	Pre upevnenie na elektrickú skrinku typu 86.
Spínacie vodiče pre dosku na príjem signálu	1	pre pripojenie dosky na príjem signálu a 4-jadrového utesneného vodiča.
Spínacie vodiče pre signál káblového ovládača	1	(V prípade potreby) Na pripojenie hlavného ovládacieho panela a 4-jadrového utesneného vodiča.

❖ **V mieste inštalácie si pripravte nasledovné položky.**

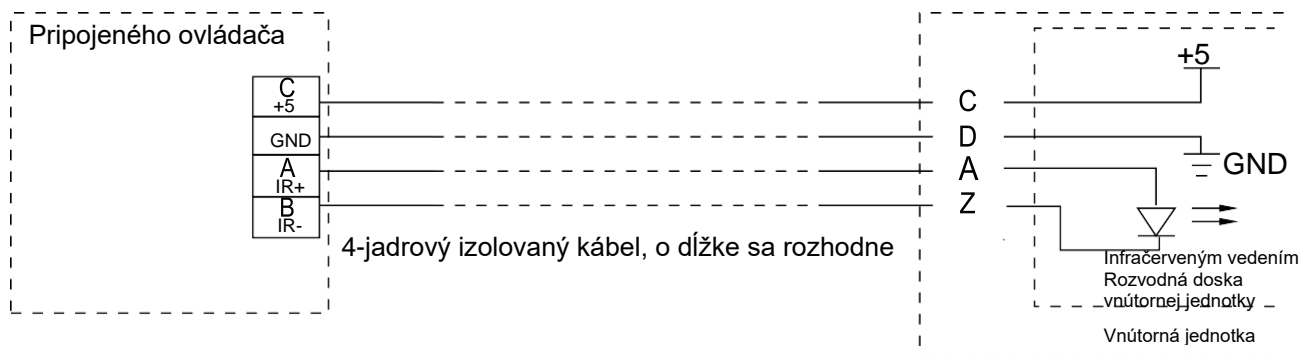
Názov	Množstvo (upevnenie do steny)	Poznámky k špecifikácii (len pre referenciu)	Poznámky
4-jadrový utesnený vodič	1	RVVP-0.5 mm <sup>2</sup> ×4	Najdlhší má 15 m.
86 elektrická skrinka	1	/	/
Elektroinštaláčna trubica (izolačná objímka a uťahovacia skrutka)	1	/	/

❖ **Postup inštalácie**

- 🔧 Obvod káblového ovládača predstavuje obvod s nízkym napätím. Nikdy ho neprepájajte so štandardným obvodom 220 V alebo 380 V, ani ho nepripájajte do rovnakej káblovej trubice s daným obvodom.
- 🔧 Utesnený vodič musí byť pevne spojený so zemou, inak môže dôjsť k zlyhaniu transmisie.
- 🔧 Nepokúšajte sa predĺžiť izolovaný kábel odrezaním; ak je to potrebné, použite na pripojenie terminálovú svorkovnicu.
- 🔧 Po dokončení pripojenia nepoužívajte žiadne nástroje na kontrolu izolácie signálneho vodiča.

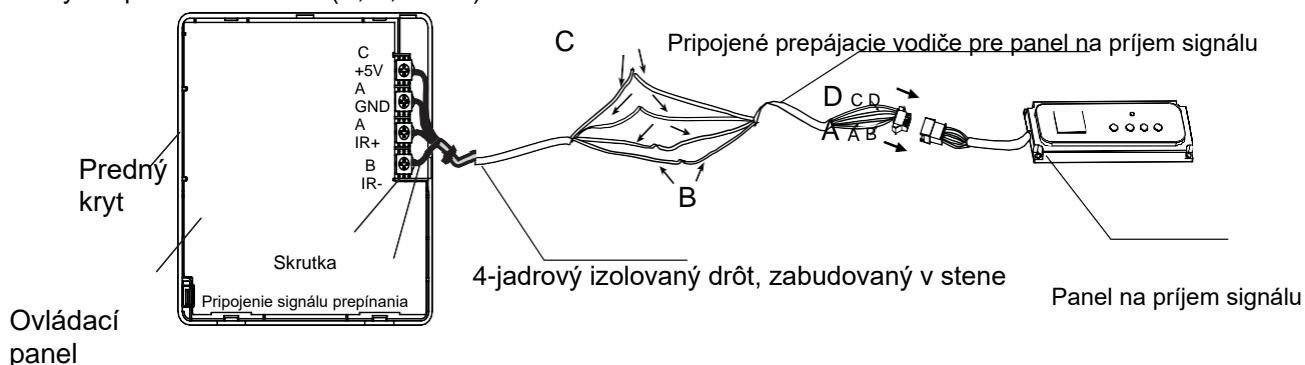
❖ **Rozmery: 120\*120\*20mm**

## ❖ Nákres schémy zapojenia

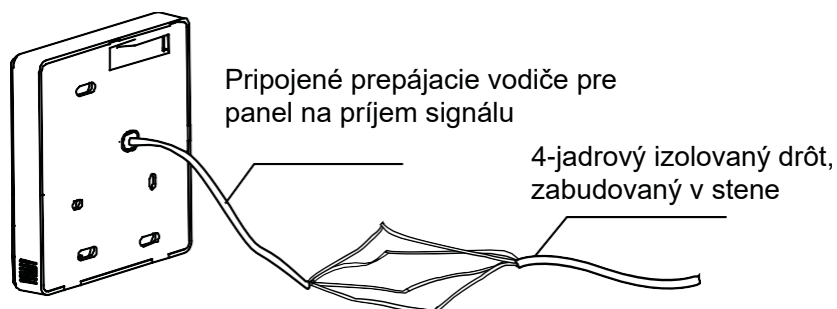


## ❖ Schéma zapojenia:

1) Pripojte dva terminály vstavaného 4-jadrového izolovaného vodiča s prepínacími vodičmi pripojeného diaľkového ovládača a dosky na príjem signálu. Zaistíte, aby sekvencia 4 svoriek (A, B, C a D) zodpovedala sekvencii zapojenia signálových spínacích vodičov (A, B, C a D).

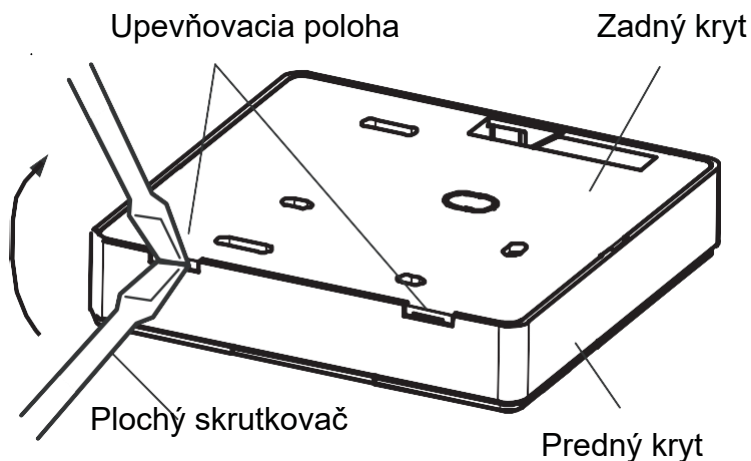


2) Ak vstavaný 4-jadrový izolovaný vodič nemôže prejsť káblovým ovládačom, môžete na pripojenie použiť prepínač signálu, čím zaistíte spoľahlivosť a pevnosť vodičov. Rozsah uťahovacieho momentu skrutky je 0,8~1,2N.m. (8~12 kgf.cm).

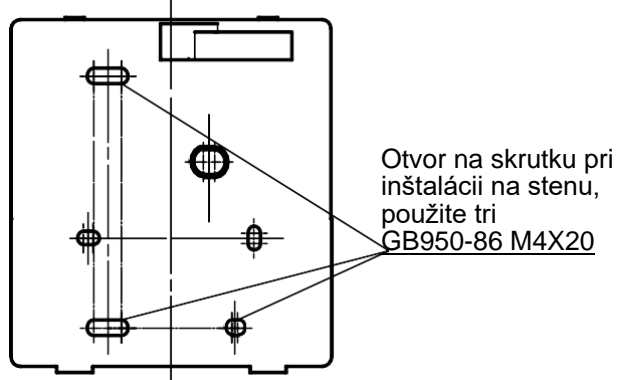


❖ Inštalácia zadného krytu

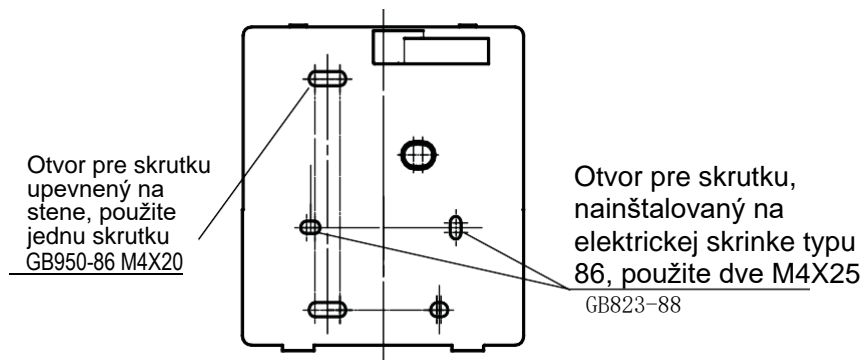
1) Skrutkovač s plochou hlavou zasuňte do vzpieracej polohy v spodnej časti pripojeného ovládača a otáčaním skrutkovača zložte zadný kryt. (Dávajte pozor na smer otáčania, v opačnom prípade môžete poškodiť zadný kryt.)



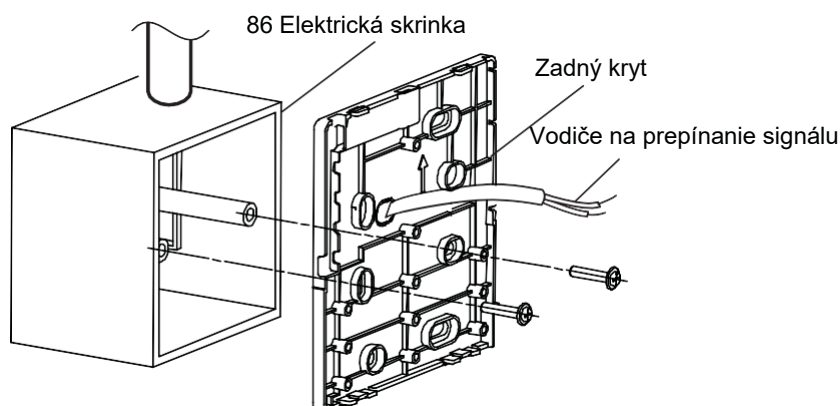
2) Pomocou troch skrutiek GB950-86 M4X20 nainštalujte zadný kryt priamo na stenu.



3) Pomocou dvoch skrutiek M4X25 GB823-88 namontujte zadný kryt na elektrickú skrinku typu 86 a jednu skrutku GB950-86 M4X20 pripevnite na stenu.



4) Nastavte dĺžku dvoch plastových tyčí na skrutky v príslušenstve tak, aby spĺňala štandardnú dĺžku od skrutky do elektrickej skrinky k stene. Pri inštalácii tyče skrutky na elektrickú skrinku dbajte na to, aby bola v jednej rovine, rovnobežne so stenou.



#### Poznámky:

1. Pomocou skrutiek s krížovou hlavou upevnite spodný kryt pripojeného ovládača v elektrickej ovládacej skrinke na upevňovaciu tyč. Po inštalácii sa uistite, že je spodný kryt pripojeného ovládača na rovnakej úrovni a potom nainštalujte ovládač späť do spodného krytu.
2. Nadmerné utiahnutie skrutky povedie k deformácii zadného krytu.

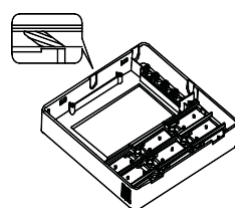
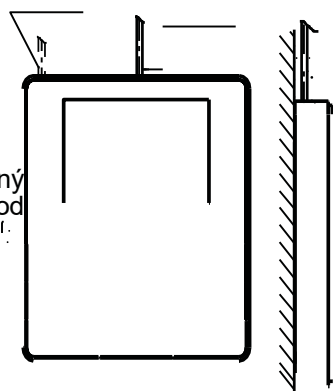
#### ❖ Manipulácia s kabelážou

1) Keď je pripojený ovládač inštalovaný priamo na rovnú stenu, okolo pripojeného ovládača sú tri polohy výstupu signálneho kábla.

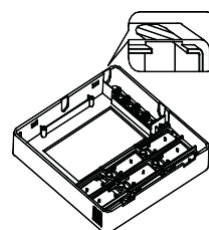
Ľavý horný výstup pre kábel

Horný bočný výstup pre kábel

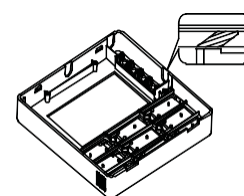
Ľavý stredný bočný vývod kabeláže



Miesto výrezu horného bočného výstupu kabeláže



Miesto výrezu ľavého horného výstupu kabeláže

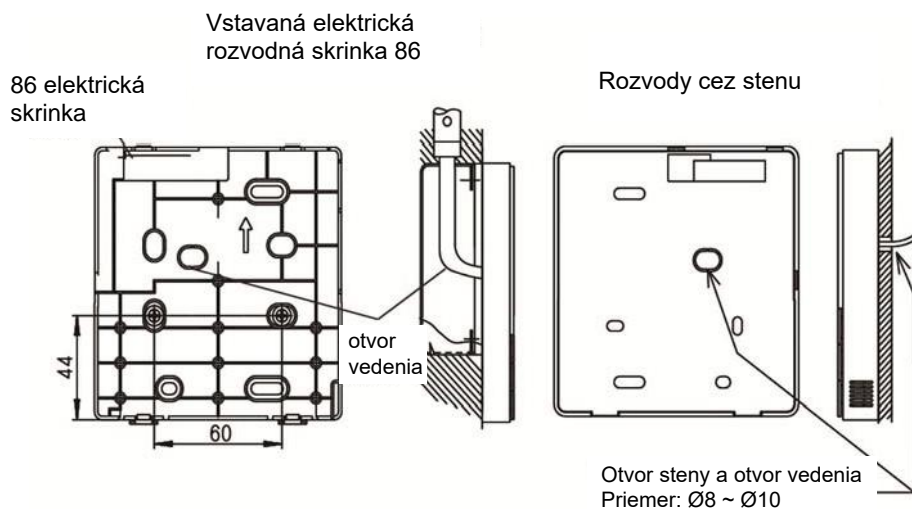


Miesto výrezu ľavej strednej strany výstup pre drôty

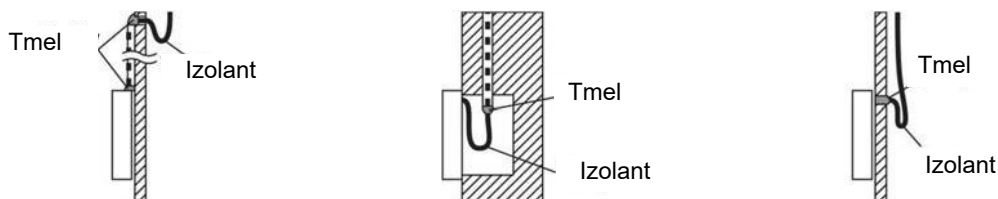


## 2) Izolovanie kabeláže

Keď je pripojený ovládač zapustený do elektrickej skrinky, v zadnom kryte pripojeného ovládača je už vyhradený jeden otvor pre vývod kabeláže. Podobne je k dispozícii aj pre izolovaný kábel, prechádzajúci stenou.

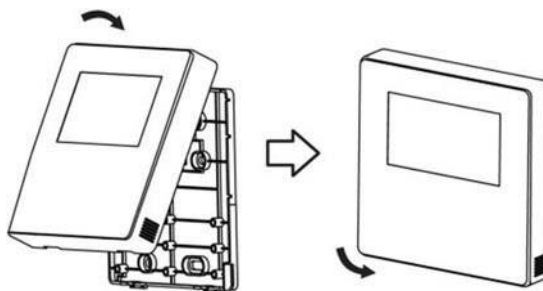


3) Zabráňte vniknutiu vody do pripojeného ovládača, pri inštalácii kabeláže utesnite konektory vodičov pomocou tmelu a izolantu. Pri inštalácii si vyhradte určitú dĺžku prepojovacieho vodiča, aby bolo možné počas údržby pripojený ovládač pohodlne demontovať.

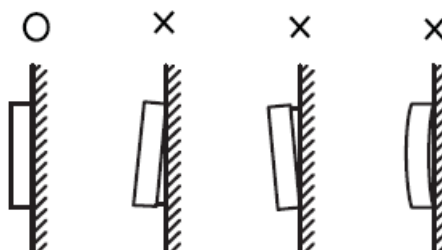


### b Inštalácia predného krytu

1) Nastavte predný kryt a následne ho upevnite; počas inštalácie zabráňte prepnutiu komunikačného spínacieho vodiča.



2) Správne nainštalujte zadný kryt a pevne upevnite nielen predný kryt, ale aj zadný kryt; ak tak neurobíte, predný kryt vám môže spadnúť.



❖ **Počiatkové parametre nastavenia pripojeného ovládača:**

1. Zmeňte súvisiace funkcie ovládača úpravou počiatkových parametrov, podrobnosti nájdete v tabuľke 1
2. Počiatkový parameter pripojeného ovládača obsahuje dva kódy „XY“, prvý kód „X“ znamená funkčnú triedu a druhý kód „Y“ znamená podrobnú konfiguráciu tejto funkcie.
3. Spôsob nastavenia:
  - 1) Pre vstup do stavu nastavenia parametrov stlačte súčasne tlačidlo „Mode“ a „Fan“ na dobu 5 sekúnd;
  - 2) Hodnota prvého kódu „X“ je „0“; stlačením tlačidla nastavenia teploty HORE a DOLE upravte druhú hodnotu kódu;
  - 3) Po nastavení druhej hodnoty kódu stlačením tlačidla Silent/OK prepnete a zmeníte prvý kód na ďalšiu hodnotu;
  - 4) Hneď ako je prvá hodnota kódu „6“, ukončíte nastavenie parametrov opätovným stlačením tlačidla Silent /OK.
4. Nastavenie parametrov funguje iba v situácii, keď je potrebné upraviť stav nastavenia predvolených funkcií; v opačnom prípade ich nie je potrebné nastavovať.

Tabuľka 1

Prvý kód	Funkcie	Druhý kód				
		0	1	2	3	4
0	Iba chladenie/ chladenie- vykurovanie na výber	Chladenie- vykurovanie (Predvolené)	Iba chladenie	/		/
1	Komunikácia vnútornej jednotky nastavenie adresy	Áno (Prednastavené)	Žiadny	/	/	/
2	Auto-restart	Áno (Prednastavené)	Žiadny	/	/	/
3	Pripomenutie vyčistenia vzduchového filtra funkcia	Zrušiť funkciu pripomínania	1250 hodín	2500 hodín (Predvolené)	5000 hodín	10000 hodín
5	Funkcia vzdialeného príjmu	Áno (Prednastavené)	Žiadny	/	/	/
6	Celziove stupne/ Zobrazenie fahrenheitov	Stupne celzia	Fahrenheita	/	/	/

**Poznámky:**

Druhý kód pripomenutia vyčistenia filtra je 2 500 hodín, ide o predvolenú hodnotu.