



INŠTALAČNÝ A UŽÍVATEĽSKÝ MANUÁL

Káblový ovládač
MODEL: NC-86A/M



Ďakujeme, že ste si zakúpili náš produkt.

Pred použitím zariadenia si pozorne prečítajte tento návod a uschovajte ho pre budúce použitie.

- Tento návod obsahuje podrobné pokyny, ktorým by ste mali venovať pozornosť pri používaní zariadenia.
- Pre zaistenie správnej obsluhy nástenného ovládača si dôkladne prečítajte tento návod, než začnete zariadenie používať.
- Po prečítaní si tento návod uschovajte, aby ste ho mohli v budúcnosti opätovne použiť.

OBSAH

• 1	Prehľad ovládania	01
• 2	Funkcie	01
• 3	Hlavné parametre	02
• 4	Popis	03
• 5	Základné nastavenie	04
• 6	Nastavenie rýchlosti ventilátora	05
• 7	Nastavenie časovača	06
• 8	Nastavenie detského zámku	07
• 9	Zobrazenie teploty v miestnosti	07
• 10	Uvedenie projektu do prevádzky	08
• 11	Inštalácia	13

1 Prehľad ovládania



1.1 Použitie doplnkových funkcií

- Funkcia časovača:



- Režim ECO:



2 Funkcie



3 Hlavné parametre

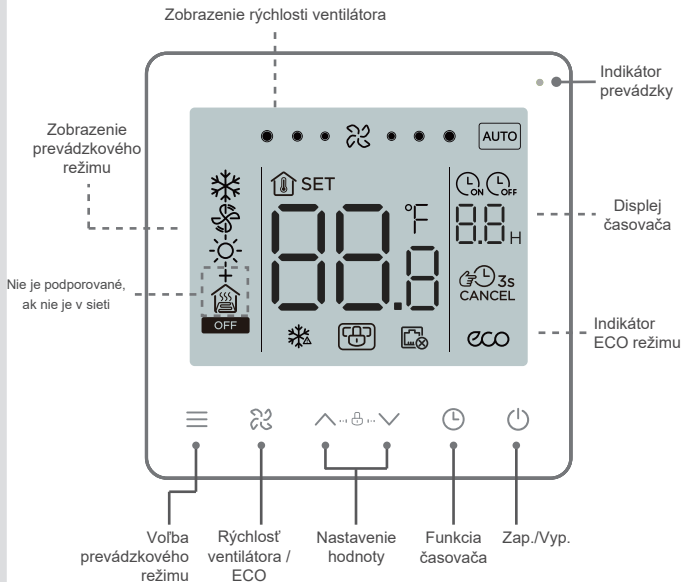
Model	Sieťový: NC-86A/M
Menovité napätie	220-240V~, 50/60Hz
Max. menovitý prúd	Prevažne odporová (ohmická) záťaž: max. 1A /výstup, celkom: max. 1A Indukčná záťaž: max. 0,9A /výstup, celkom: max. 1A, PF = 0,93
Teplotný rozsah	-15 °C až 43 °C
Vlhkosť	≤RH90 %
Stupeň znečistenia	2
Akný typ	1B.U



UPOZORNENIE

- Inštaláciu zverte kvalifikovanému technikovi. Užívateľ nesmie zariadenie inštalovať sám.
- Pred čistením alebo údržbou sa uistite, že je odpojené napájanie. Na umývanie nepoužívajte vodu, aby ste predišli úrazu elektrickým prúdom.
- Nepoužívajte zariadenie, keď máte mokré ruky, aby nedošlo k úrazu elektrickým prúdom.
- Priamo na káblový ovládač nepoužívajte pesticídy, dezinfekčné prostriedky ani horľaviny, pretože môžu poškodiť zariadenie alebo spôsobiť požiar.
- Nepokúšajte sa odstrániť panel displeja holými rukami, aby ste predišli úrazu elektrickým prúdom.

4 Popis



5 Základné nastavenie

- 1 Zap./Vyp. Stlačte tlačidlo . Rozsvieti sa LED indikátor prevádzky a klimatizačné zariadenie začne pracovať;
Stlačte tlačidlo  znova. LED indikátor prevádzky zhasne a klimatizačné zariadenie prestane pracovať.



OFF Ikona sa zobrazí, keď je klimatizácia vypnutá.

- 2 Voľba režimu Stlačením  sa mení režim prevádzky podľa nižšie uvedených cyklov:
Pred expedíciou z výroby je štandardne nastavená konfigurácia pre 2-rúrkové chladenie a kúrenie. Konfiguráciu je možné zmeniť nastavením parametrov podľa aktuálnej potreby.



Konfigurácia	Nastaviteľné režimy
Dvoj Rúrkové chladenie	→ Chlad. → Vent. →
Dvoj Rúrkové chladenie a kúrenie	→ Chlad. → Vent. → Kúr. →
Dvoj Rúrkové chladenie + Prídavné elektrické kúrenie	→ Chlad. → Vent. → Prídavné elektrické kúrenie →
Dvoj Rúrkové kúrenie + Prídavné elektrické kúrenie	→ Chlad. → Vent. → Prídavné elektrické kúrenie → Kúr. + Prídavné elektrické kúrenie →
Dvoj Rúrkové chladenie a kúrenie + Prídavné elektrické kúrenie	→ Chlad. → Vent. → Kúr. → Prídavné elektrické kúrenie → Kúr. + Prídavné elektrické kúrenie →
Štvorrúrkové	→ Chlad. → Vent. → Kúr. →

3 Nastavenie teploty



S výnimkou režimu ventilátora stlačte $\wedge$ alebo $\vee$ na úpravu nastavenej teploty v interiéri. Stlačením a podržaním tlačidla môžete plynule zvyšovať alebo znižovať nastavenú teplotu.

4 ECO režim



Stlačením a podržaním tlačidla  v spodnej časti na 2 s aktivujete režim ECO.

Chladenie ECO: 26°C, nízka rýchlosť ventilátora;

Ventilátor ECO: nízka rýchlosť ventilátora;

Kúrenie ECO: 18°C, nízka rýchlosť ventilátora;

Prídavné elektrické kúrenie ECO: 18°C, nízka rýchlosť ventilátora;

Kúrenie + Prídavné elektrické kúrenie ECO: 18°C, nízka rýchlosť ventilátora.

6 Nastavenie rýchlosti ventilátora

1 Nastavenie rýchlosti ventilátora

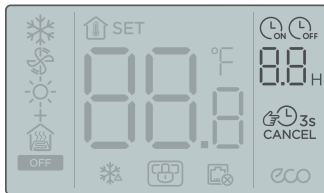
Stlačením  upravte rýchlosť ventilátora, ktorá môže byť nastavená na Vysoká, Normálna, Nízka a Auto.



UPOZORNENIE

- Po nastavení rýchlosti ventilátora chvíľu trvá, kým fancoil zareaguje. Je normálne, ak fancoil nereaguje na nastavenie okamžite.

7 Nastavenie časovača



1 Nastavenie časovaného zapnutia:



2 Nastavenie časovaného vypnutia:



3 Zrušiť načasovanie:

Stlačte a držte tlačidlo časovača po dobu 3 sekúnd alebo nastavte časovač na 0.0, aby ste časovanie zrušili.



UPOZORNENIE

- Časované vypnutie je možné nastaviť, keď je fancoil zapnutý a časované zapnutie je možné nastaviť, keď je fancoil vypnutý.

8 Nastavenie detského zámku

1 Zapnutie detského zámku:



Stlačte a podržte obe tlačidlá na 1,5 s

Zapnutie detského zámku

Káblový ovládač nereaguje na stlačenie tlačidiel a bliká .

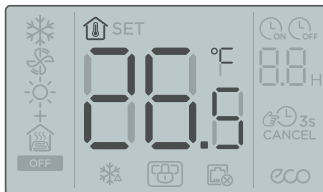
2 Vypnutie detského zámku



Stlačte a podržte obe tlačidlá na 1,5 s

Vypnutie detského zámku

9 Zobrazenie teploty v miestnosti



- Teplota v miestnosti sa zobrazuje, keď je obrazovka vypnutá.

10 Uvedenie projektu do prevádzky

10.1 Obnoviť výrobné nastavenia

- Stlačte a podržte súčasne ,  a  na 5 sekúnd a káblový ovládač sa reštartuje s parametrami obnovenými na výrobné nastavenia.

10.2 Zobrazenie porúch

- Pri poruche snímača sa na LCD displeji v zóne zobrazenia nastavenej teploty zobrazí kód poruchy E1;
- Pri výpadku komunikácie na zbernici Modbus sa na LCD displeji v rozhraní nastavenia parametrov zobrazí ikona 
- Informujte dodávateľa zariadenia o kóde poruchy. Fancoil bez oprávnenia nerozoberajte, neupravujte ani neopravujte.

10.3 Nastavenia parametrov ovládača

- Parametre je možné nastaviť, keď je jednotka zapnutá alebo vypnutá.
- Dotknite sa a podržte  a  na 3 s, aby ste vstúpili do rozhrania pre nastavenie parametrov.
- Po vstupe do rozhrania pre nastavenie parametrov sa v zóne zobrazenia teploty zobrazí C0. Stisknutím  alebo  prepnete na kód parametra; po výbere kódu parametra stlačte tlačidlo , aby ste vstúpili do konkrétnych nastavení parametrov. Stisknutím  alebo  pre nastavenie parametrov. Stlačte  pre uloženie parametrov. Stlačte  pre opustenie parametrov bez uloženia parametrov.
- Ak do 60 s nedôjde k žiadnej operácii, stránka uloží vaše parametre a zatvorí sa.
- Pri zobrazenej stránke nastavenie parametra, káblový ovládač nemôže komunikovať s Modbus.

Kód parametra	Názov parametra	Rozsah parametra	Predvolená hodnota	Poznámky
C0	Adresa káblového ovládača	01-32	01	
C1	Dvojrúrková / Štvorrúrková konfigurácia	00:Dvojrúrkové chladenie a kúrenie 01:Dvojrúrkové chladenie ★ 02:Dvojrúrkové chladenie + Prídavné elektrické kúrenie ★ 03:Dvojrúrkové kúrenie + Prídavné elektrické kúrenie ★ 04:Dvojrúrkové chladenie a kúrenie + Prídavné elektrické kúrenie ★ 05:Štvorrúrkový	00	
C2	Nastavenie teploty pre ECO chladenie	17°C až 30°C / 62°F až 86°F	26°C / 79°F	Krokovanie 0.5°C / 1°F
C3	Nastavenie teploty pre ECO kúrenie	17°C až 30°C / 62°F až 86°F	18°C / 64°F	Krokovanie 0.5°C / 1°F
C4	Ochrana proti zamrznutiu	00:Off 01:Start	00	
C5	Nastavenie teploty proti zamrznutiu	0°C až 20°C / 32°F až 68°F	5°C / 41°F	Krokovanie 0.5°C / 1°F
C6	★ Nastavenie rýchlosti prenosu dát	00:4800 01:9600	01	
C7	Celzia/Fahrenheita	00:°C 01:°F	00	
C8	★ Nastavenie podsvietenia tlačidiel	00:Off 01:On	01	
C9	Jazyk	00:Čínsky 01:Angličtina	01	
C10	Teplotná kompenzácia v režime Chladenie / Ventilátor	-10°C až 10°C / -18°F až 18°F	0° C / 0°F	Krokovanie 0.5°C / 1°F
C11	Teplotná kompenzácia v režime Kúrenie / Prídavné el. kúrenie	-10°C až 10°C / -18°F až 18°F	0° C / 0°F	Krokovanie 0.5°C / 1°F
C12	Rozdiel vratnej teploty	1, 2, 3 (°C) / 2, 4, 6 (°F)	1° C / 2°F	
C13	Ventilátor vždy zapnutý/vždy vypnutý (po nastavení teploty)	00:Vždy zapnutý 01:Vždy vypnutý	0	

Poznámka: „★“ znamená, že funkcia nie je podporovaná, ak nie je pripojená k sieti.

Kód parametra	Názov parametra	Rozsah parametra	Predvolená hodnota	Poznámky
C14	Doba prevencie vyfukovania studeného vzduchu	00: 0 sekúnd 05: 5 sekúnd 10: 10 sekúnd 15: 15 sekúnd 30: 30 sekúnd 60: 60 sekúnd 90: 90 sekúnd	00	
C15	Verzia		Iba na čítanie	

10.4 Modbus

- Prenosová rýchlosť: 9600 bps; Dĺžka dát: 8 bitov; Stop bit: 1 bit; Kontrolný bit: žiadna kontrola; Kód prenosu: hexadecimálna hodnota (režim MODBUS RTU); Detekcia chýb: CRC-16 (režim MODBUS RTU);
- IP adresa podriadenej jednotky pre komunikáciu MODBUS: 1–32;
- Príkaz = 03: Inštrukcia na čítanie viacerých registrov; Príkaz = 06: Inštrukcia zápisu jedného registra;
Príkaz = 16: Inštrukcia zápisu do viacerých registrov.

Príkaz	Adresa registru	Názov parametra	Rozsah parametra	Predvolená hodnota
03	1	Číslo verzie programu ovládača	1~255	
03	2	Teplota v miestnosti	Celzia: -50~500; Fahrenheit: 23~122	
03/06/16	3	Aktuálny režim ON/OFF	0: OFF; 1: ON	
03/06/16	4	Aktuálna nastavená teplota	17°~30°C / 41°F~95°F	
03/06/16	5	Nastavenie režimu systému	0: Vetrание; 1: Chladenie; 2: Vykurovanie; 3: Prídavné elektrické kúrenie; 4: Kúrenie + Prídavné elektrické kúrenie;	00
03/06/16	6	Nastavenie rýchlosti ventilátora	1: Nízka; 2: Stredná; 3: Vysoká; 4: Auto	04

Príkaz	Register adres	Názov parametra	Rozsah parametra	Predvolená hodnota
03/06/16	7	Ventilátor vždy zapnutý / vždy vypnutý (po nastavení teploty)	00: OFF; 01: ON	00
03/06/16	8	Voľba jednotky teploty	00: °C stupne Celzia 01: °F stupne Fahrenheit	00
03/06/16	9	Teplotná kompenzácia v režime Chladenie / Ventilátor	-10°C~-10°C/ -18°F~-18°F	0C° / 0°F
03/06/16	10	Teplotná kompenzácia v režime Kúrenie / Prídavné elektrické kúrenie	-10°C~-10°C/ -18°F~-18°F	0C° / 0°F
03/06/16	11	Doba prevencie vyfukovania studeného vzduchu	00: 0 sekúnd 05: 5 sekúnd 10: 10 sekúnd 15: 15 sekúnd 30: 30 sekúnd 60: 60 sekúnd 90: 90 sekúnd	00
03/06/16	12	Rozdiel vratnej teploty	1, 2, 3 C (°C) / 2, 4, 6 (°F)	1C° / 2°F
03/06/16	13	Komunikačná IP adresa (Modbus)	01-32	01
03/06/16	14	Povolenie ochrany proti zamrznutiu	00: OFF; 01: ON	00
03/06/16	15	Nastavenie teploty ochrany proti zamrznutiu	0° ~20°C / 32°F~68°F	5°C / 41°F
03/06/16	16	Zamknutie centrálneho ovládača	00: OFF; 01: ON	00

Príkaz	Register adres	Názov parametra	Rozsah parametra	Predvolená hodnota
03/06/16	17	Typ systému	00: Dvojručkové chladenie a vykurovanie 01: Dvojručkové chladenie 02: Dvojručkové chladenie + Prídavné elektrické kúrenie 03: Dvojručkové kúrenie + Prídavné elektrické kúrenie 04: Dvojručkové chladenie a kúrenie + Prídavné elektrické kúrenie 05: Štvorručkové	00
03	18	Obnovenie výrobných nastavení	0: Všeobecné; 1: Obnovenie výrobných nastavení	00
03	19	Stav vysokej rýchlosti ventilátora	00: OFF; 01: ON	00
03	20	Stav strednej rýchlosti ventilátora	00: OFF; 01: ON	00
03	21	Stav nízkej rýchlosti ventilátora	00: OFF; 01: ON	00
03	22	Stav ventilu 1	00: OFF; 01: ON	00
03	23	Stav ventilu 2	00: OFF; 01: ON	00



UPOZORNENIE

- Minimálny interval dátového paketu je 100 ms. V prípade nadmerného množstva dát v jednom dátovom pakete vhodne upravte časový interval.
- Spôsob reprezentácie hodnôt sa líši podľa zvolenej jednotky teploty. Pri hodnotách v stupňoch Celzia je hodnota v registri desaťnásobkom skutočnej teploty. Pri nastavovaní hodnoty v registri by vstupná hodnota mala byť celočíselným násobkom 5. Pri hodnotách v stupňoch Fahrenheita je hodnota v registri rovná skutočnej teplote a neexistuje žiadne zvláštne pravidlo pre nastavenie hodnoty registra.



UPOZORNENIE

- Predvolený stav ventilu 1 a ventilu 2 bude závisieť od stavu systému.

11 Inštalácia

11.1 Bezpečnostné opatrenia pri inštalácii

- Aby ste zabezpečili správnu inštaláciu, prečítajte si časť „Inštalácia“ tohto návodu.
- Táto časť obsahuje dôležité bezpečnostné pokyny, ktoré je nutné dodržiavať.



UPOZORNENIE

- Požiadajte Vášho dodávateľa alebo servisné stredisko, aby poveril kvalifikovaného technika vykonaním inštalácie. Užívateľ nesmie zariadenie inštalovať sám..
- Výrobok nesmie byť bez povolenia demontovaný a zmontovaný.
- Prevedenie kabeláže musí zodpovedať požiadavkám na napájanie nástenného ovládača.
- Používajte predpísané káble a dbajte na to, aby na vodiče pripojené do svoriek nepôsobila veľká sila.

11.2 Inštalačné príslušenstvo

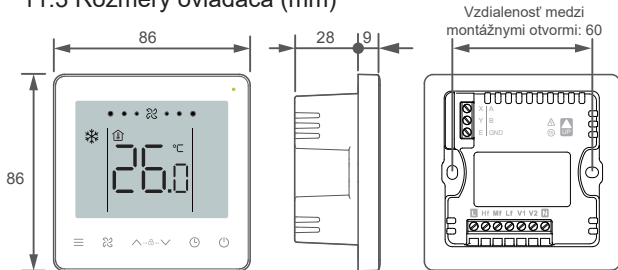
Skontrolujte, či máte všetky nasledujúce diely.

Č.	Názov	Množ	Poznámky
1	Káblový ovládač	1	
2	Skrutka s križovou hlavou, M4×25	2	Používa sa na inštaláciu káblového ovládača do elektroinštalačnej krabice
3	Inštalačný a užívateľský manuál	1	
4	Plastový dištančný stĺpik	2	Používa sa na inštaláciu káblového ovládača do elektroinštalačnej krabice

V mieste inštalácie pripravte nasledujúce diely:

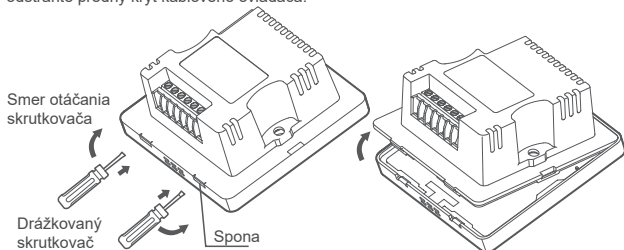
Č.	Názov	Množ	Poznámky
1	Inštalačná krabica (kazetový typ)	1	Bežná elektroinštalačná krabica na vstavanie do steny.
2	Tienený 3-žilový kábel	1	RVVP-0,5 mm2×3, zabudovaný do steny (pre Modbus)
3	Ovládací kábel (s nulovým a fázovým vodičom)	1	1,5 mm2×7, zabudovaný do steny
4	Malý plochý skrutkovač	1	Používa sa na inštaláciu skrutiek s drážkou a odstránenie spodného krytu káblového ovládača

11.3 Rozmery ovládača (mm)

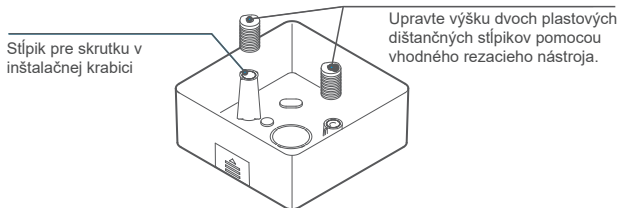


11.4 Postup inštalácie

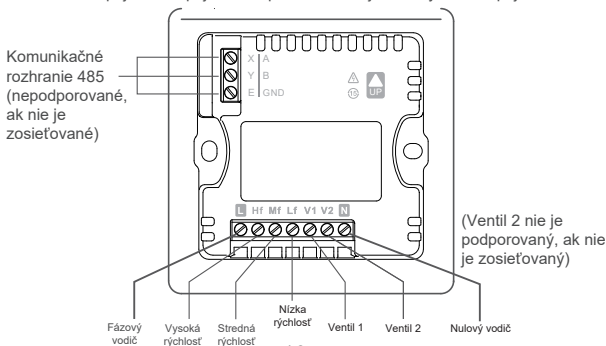
1. Odstráňte zadný kryt káblového ovládača: vložte plochý skrutkovač do spodnej spony káblového ovládača a otáčaním v naznačenom smere odstráňte zadný kryt. Vytiahnite plochý kábel spájajúci prednú a zadnú dosku plošných spojov a odstráňte predný kryt káblového ovládača.



2. Nainštalujte dištančné stĺpiky: Upravte dĺžku dvoch dištančných stĺpikov z príslušenstva. Dbajte na to, aby bol zadný kryt nástenného ovládača po priskrutkovaní na stĺpiky inštalačnej krabice zarovnaný so stenou.



3. Elektrické zapojenie: Pripojte káble podľa nasledujúceho výkresu zapojenia



⊘ ZAKÁZANÉ

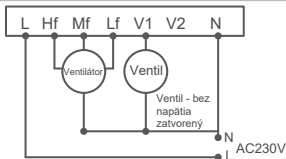
- Toto zariadenie smie inštalovať len kvalifikovaný technik. Nepripájajte káble, keď je zariadenie pod napätím.
- Nepripájajte nulový a fázový vodič ku svorkám X/Y/E. Inak dôjde k spáleniu nástenného ovládača.

⚠ VAROVANIE

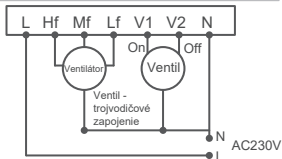
- Pred zapnutím jednotky skontrolujte zapojenie. Nesprávne zapojenie môže poškodiť káblový ovládač.

Schéma inštalácie a zapojenia

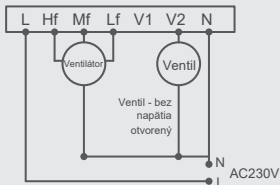
Dvojrúrkové chladenie/chladenie a vykurovanie (zosieťované/bez siete)



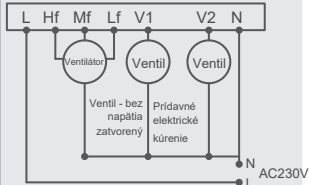
Dvojrúrkové chladenie/chladenie a vykurovanie (zosieťované)



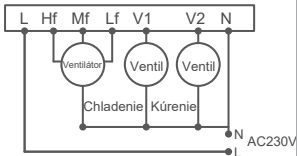
Dvojrúrkové chladenie/
chladenie a vykurovanie
(zosieťované)



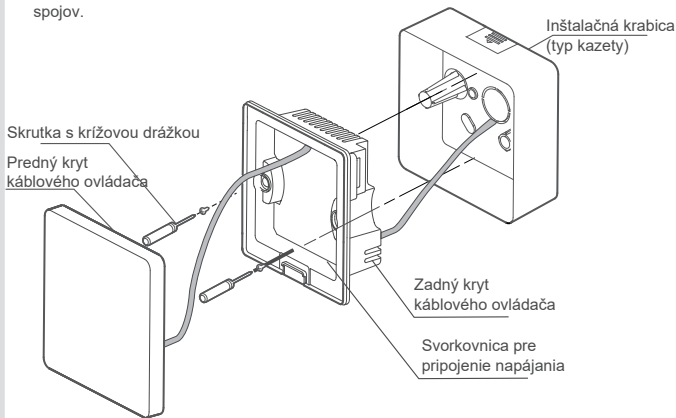
Dvojrúrkové kúrenie + Prídavný elektrický
ohrievač
Dvojrúrkové chladenie + Prídavný elektrický
ohrievač
Dvojrúrkové chladenie a kúrenie + prídavný
elektrický ohrievač (prepojené v sieti)



Štvorrúrkové (zosieťované)



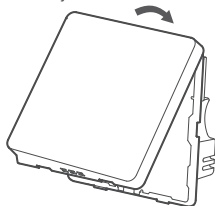
4. Vložte kábel zadného krytu do inštalačnej krabice (kazetového typu). Na upevnenie zadného krytu káblového ovládača na inštalačnú krabicu použite skrutky s plochou hlavou (typ kazety); pripojte plochý kábel, ktorý spája prednú a zadnú dosku plošných spojov.



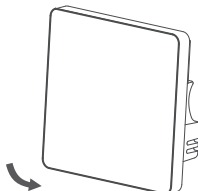
VAROVANIE

- Skrutky príliš neuťahujte, inak sa môže zadný kryt káblového ovládača zdeformovať a nebude možné ho zarovnať s povrchom steny, čo sťažuje alebo znemožňuje bezpečnú inštaláciu.

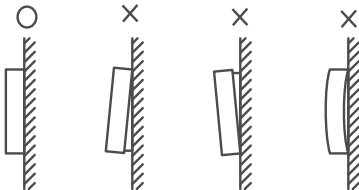
5. Upevnite predný kryt káblového ovládača k zadnému krytu, ako je znázornené na nasledujúcom obrázku.



Najprv k sebe pripojte horné konce predného a zadného krytu ovládača.



Potom do seba zacvaknite dolné konce predného a zadného krytu ovládača.



VAROVANIE

- Uistite sa, že pri spájaní predného a zadného krytu nie sú priškripnuté žiadne káble.
- Predný a zadný kryt by mal byť nainštalovaný správne. V opačnom prípade sa predný a zadný kryt môže uvoľniť a rozpadnúť.

16117100002374 V.C