

## 2.3 Érintőgombos vezetékes vezérlőegység: KJR-29B



**KJR-29B**

Vezetékes vezérlőegység  
műszaki adatai

Modell	KJR-29B/BK-E
Tápfeszültség	DC 5.0 V
Környezeti hőmérséklet	-5°C~+43°C
Környezeti páratartalom	RH40%~RH90%

Teljesítményjellemzők

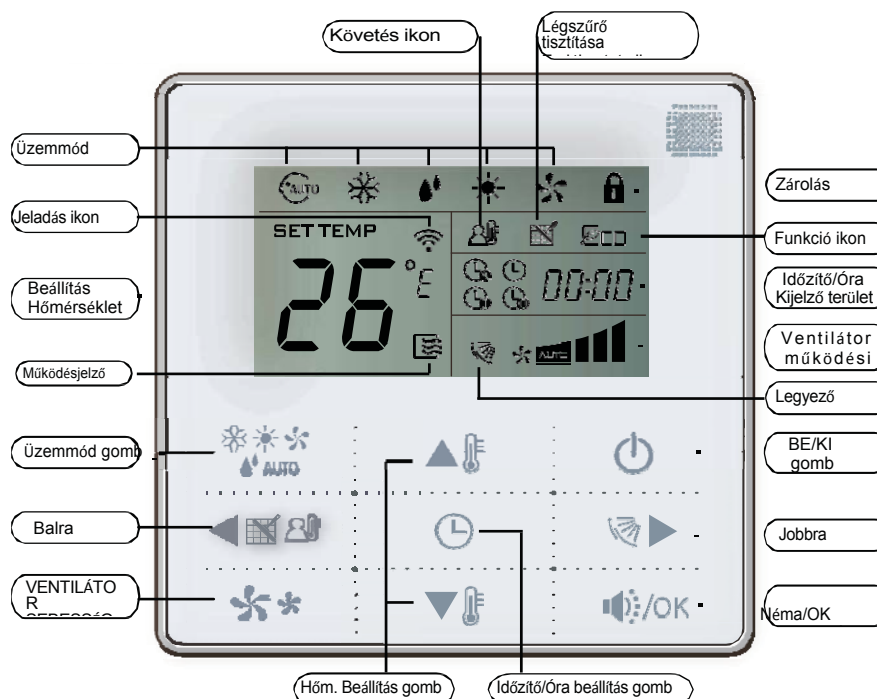
1. Üzem módok: hideg, meleg, száraz, ventilátor és automatikus
2. Az üzemmódot a gombokkal lehet beállítani.
3. A beállítható beltéri hőmérséklet értéktartománya 17°C ~30°C.
4. LCD (Folyadékkristályos kijelző - Liquid Crystal Display).
5. Érintőbillentyű
6. Fahrenheit és Celsius fok között válthat.

### 2.3.1 Funkció leírás

A KJR-29B érintőgombos vezetékes vezérlőegység.

Új funkció	Alapértelmezett funkció
Légszűrő tisztítás emlékeztető funkció	A légkondicionáló BE- és KIKAPCSOLÁSA
Beltéri egység azonosító beállítás funkció	Automatikus újraindítás funkció
Távírányító vevő funkció	Idő BE és Idő KI beállítás
A vezetékes vezérlőegység zárolása	Óra beállítás
Néma üzemmód	Hőmérséklet, Üzem mód beállítása
Követés	Ventilátor sebesség beállítás és Levezető funkciók

## 2.3.2 Vezetékes vezérlőegység külső megjelenése



### (1) Távirányító jelnevő funkció

A KJR-29B rendelkezik vezeték nélküli távirányítóhoz kialakított jelnevővel. Mikor a rendszer be van kapcsolva, a légkondicionálót a vezetékes vezérlőegységen keresztül vezeték nélküli távirányítóval irányíthatja.

Megjegyzések: A vezetékes vezérlőegység nem képes a legyezés irányító utasítások fogadására. Legyező funkcióval rendelkező beltéri egységnél a legyezést közvetlenül irányíthatja a távirányítóval, a beltéri egység kijelző panelén keresztül, vagy a vezetékes vezérlőegység legyezés gombjának megnyomásával.

### (2) BE/KI gomb

Nyomja meg a BE/KI gombot a beltéri egység be- vagy kikapcsolásához. Ha az egység ki van kapcsolva, a BE/KI gomb megnyomására az egység bekapcsol és a működésjelző ikon kigyullad. Ha az egység be van kapcsolva, a BE/KI gomb megnyomására az egység kikapcsol és a működésjelző ikon kialszik.

### (3) Üzem mód gomb

Az üzemmód gomb benyomásával beállíthatja az üzemmódot. A gomb minden megnyomásával a következő sorrendben léptet az üzemmódok között:



Amennyiben a vezérlőnek csak hűtés beállítást adott meg, nincs MELEG üzemmód.

### (4) Ventilátor sebesség beállítás

A HŰVŐS, MELEG, és VENTILÁTOR üzemmódokban a ventilátor sebesség gomb megnyomásával a ventilátor sebességét állítja be. A ventilátor gomb minden megnyomásával a következő sorrendben léptet a sebességek között.

AUTO→ALACSONY→KÖZEPES→MAGAS→AUTO

Az AUTO és SZÁRAZ üzemmódokban a ventilátor sebességét nem lehet átállítani; az alapértelmezett sebesség az auto.

### (5) Hőmérséklet beállítások

Az AUTO, HŰVÖS, SZÁRAZ, MELEG üzemmódokban a Hőm. gomb, majd a Fel/Le gombok megnyomásával állíthatja be a hőmérsékletet; a beállítható értéktartomány 17°C~30°C (vagy 62F~88F) VENTILÁTOR üzemmódban nem lehet a hőmérsékletet módosítani.

### (6) Időzítő be és Időzítő ki beállítások

Nyomja meg az időzítő/idő beállítás gombot, majd lépjen be az időzítő be (timer on) beállításba. A képernyőn megjelenik az időzítő

Ikon  és  .

A Hőmérséklet beállítás gombokkal állíthatja be az időt. Amennyiben az időzítő aktuális beállítása 10 óránál kevesebb, a Hőm. beállítás gombok minden megnyomása 0.5 órával változtat a beállításon. Amennyiben az időzítő aktuális beállítása 10 óránál nagyobb, a Hőm. beállítás gombok minden megnyomása 1 órával változtat a beállításon. A maximális időzítő beállítás 24 óra. Mikor befejezte az időzítő be beállítások módosítását, nyomja meg a Néma/OK gombot vagy várjon 5 másodpercet a megerősítéshez és a beállításokból való kilépéshez.

**Megjegyzések:** Amennyiben a vezetékes vezérlőegység időzítő be / ki beállításainak egyike be van kapcsolva, az egység BE/KI gombbal való be- vagy kikapcsolása az időzítőt is kikapcsolja.

### (7) Óra beállítás

Tartsa benyomva 3 másodpercen keresztül az időzítő/óra beállítás gombot az óra beállításba való belépéshez. A kijelzett idő óra értéke villogni kezd. A Hőm. Beállítás gombokkal módosíthatja az óra értéket.

Az óra érték beállítása után a balra vagy jobbra gombok megnyomásával a perc értékre ugorhat, mely ekkor villogni kezd. A Hőm. Beállítás gombokkal módosíthatja a perc értéket. Mikor befejezte az óra beállítások módosítását, nyomja meg a gombot vagy várjon 5 másodpercet a megerősítéshez és a beállításokból való kilépéshez.

### (8) Néma/OK gomb

A HŰVÖS, MELEG, és VENTILÁTOR üzemmódokban a berendezés néma üzemmódban való működtetése a ventilátor alacsony sebességre állításával csökkenti a zajt. Ezzel csendesebb környezetet biztosíthat.

Az AUTO, SZÁRAZ üzemmódokban a ventilátor sebesség beállítása auto, a Néma/OK gomb nem használható.

### (9) Vezetékes vezérlőegység zárolása

Röviden nyomja meg egyszerre a FEL és LE gombokat. A vezetékes vezérlőegység zárolt állapotba lép és kigyullad a zárolás ikon. Zárolt állapotban a vezetékes vezérlőegység nem reagál semmilyen gomb lenyomására és a vezeték nélküli távirányító irányítás utasításaira sem. A Hőmérséklet beállítás gombok ismételt együttes lenyomásával feloldhatja a zárolást.

### (10) Légszűrő tisztítás emlékeztető funkció

A vezetékes vezérlőegység rögzíti a beltéri egység teljes működési idejét. Mikor a teljes működési idő eléri az előre beállított értéket, kigyullad a légszűrő tisztítás emlékeztető ikon, hogy emlékeztesse a felhasználót arra, hogy ki kell tisztítani az egység légszűrőjét. Tartsa benyomva 3 másodpercen keresztül a balra gombot az emlékeztető ikon lekapcsolásához. A vezetékes vezérlőegység ekkor újraszámolja a beltéri egység teljes működési idejét.

**Megjegyzések:** Az emlékeztető funkció alapértelmezett értéke 2500 óra, de ez megváltoztatható 1250, 5000, és 10000 órára.






### (11) Legyezés funkció

Amennyiben a beltéri egység támogatja a legyezés funkciót, a jobbra gomb benyomásával állíthatja az egység kifúvójának irányát. Ennek a gombnak a 3 másodpercen át való lenyomásával be- vagy kikapcsolhatja az auto-legyezés funkciót. Az auto-legyezés funkció bekapcsolásakor kigyullad a legyezés ikon.

### (12) Követés funkció






Mikor a rendszer működésben van és a beállított üzemmód Hűvös, Meleg vagy Auto, a balra gomb megnyomásával aktiválhatja a Követés funkciót. A balra gomb újbóli megnyomásával kikapcsolhatja a funkciót. Ezt a funkciót az egység üzemmódjának megváltoztatása is automatikusan kikapcsolja. A Követés funkció aktiválásakor annak ikonja kigyullad és a vezetékes vezérlőegység kijelzi a helyi érzékelő szoba hőmérséklet jelzését, melyet 3 percenként továbbküld a beltéri egység számára.

### (13) Azonosítók beállítása

-  Nyomja meg a Hőm. gombot A FEL és LE billentyűk együttes, 8 másodpercen át való lenyomva tartásával a vezérlőegység azonosító beállítás üzemmódba lép.
-  Az azonosító beállítás üzemmódnak 2 fő funkciója van:  
Azonosító lekérdezése: az Üzem mód gomb megnyomására a megfelelő beltéri egység megjeleníti azonosítóját.  
Azonosító beállítása: a FEL és LE billentyűkkel kiválaszthatja a kívánt azonosítót. A Ventilátor gomb megnyomásával elfogadhatja a beltéri egység számára az azonosító beállítást. A megfelelő beltéri egység megjeleníti és menti az új azonosítót. Megközelítőleg 4 másodperc után a megjelenített adat eltűnik és a
-  beltéri egységek kijelzői visszaállnak normális üzemmódba. Az azonosítók beállítása után a felhasználó a Néma/OK billentyű lenyomásával léphet ki az azonosító beállítás üzemmódból.
-  Újraindítás után a felhasználó újra lekérheti az azonosítókat: a FEL és LE billentyűk hosszú, együttes lenyomásával az azonosító beállítás oldalra ugrik. Itt nyomja meg a BE/KI, majd az Üzem mód billentyűket. A beltéri kijelző táblán megjelenik a beltéri azonosító.
-  Azonosító beállítás üzemmódban a vezetékes vezérlőegység nem reagál a távirányító parancsaira.

## 2.3.3 Beszerelés

### 1) Biztonsági óvintézkedések

-  A továbbiakban fontos biztonsági előírásokat mutatunk be, melyeket be kell, hogy tartson. A beszerelés végén tesztüzemmel bizonyosodjon meg arról, hogy nem lép fel semmilyen rendellenes jelenség működés közben.
-  Amennyiben mások szerelik fel a berendezést, az hibás felszerelést, áramütést vagy tüzet okozhat. A nem megfelelő beszerelés áramütést vagy tüzet okozhat. Az okatlan szétszerelés rendellenes működést vagy túlmelegedést eredményezhet, mely tüzet okozhat.
-  Ne telepítse a vezérlőegységet olyan helyre, mely szivárgásnak vagy tűzveszélyes gázoknak van kitéve. A vezérlőegység körül a tűzveszélyes gázok szivárgása nyomán tűz keletkezhet.
-  Az áramkör a vezetékes vezérlőegység áramerősségének megfelelő kell, hogy legyen. Amennyiben nem megfelelő, áramszivárgás vagy túlmelegedést történhet, melyek nyomán tűz keletkezhet. Az áramkörhöz csatlakoztatni kell a megadott kábeleket. A terminálra semmilyen külső erő nem gyakorolhat erőhatást. Amennyiben ez mégis megtörténik, kábel szakadás vagy túlmelegedés történhet, melyek nyomán tűz keletkezhet.
-  Ne telepítse a vezetékes vezérlőegységet lámpák közelébe, hogy azok ne zavarhassák meg a távirányító jelét. Ne telepítse az egységet és a vezérlőegységet olyan helyre, ahol sok az olaj, gőz, vagy kén-gáz. Amennyiben ez mégis megtörténik, a termék deformálódik és tönkremegy.

\* **Beszereles előtti előkészületek:**





Bizonyosodjon meg róla, hogy előkészítette a következő alkatrészeket.

Név	Menny.	Megjegyzések
Vezetékes vezérlőegység	1	\
Kereszt hornyú, kerek fejű fa rögzítő csavar	3	M4×20 (Falra való rögzítéshez.)
Kereszt hornyú, kerek fejű rögzítő csavar	2	M4×25 (Elektromos kapcsolószekrényre való
Szerelési kézikönyv	1	\
Felhasználói kézikönyv	1	\
Műanyag tipli	3	Falra való rögzítéshez
Műanyag menetes rúd	2	86-os elektromos kapcsolószekrényre való rögzítésre.
Kapcsolóhuzal jellevő kártyához	1	A jellevő kártya és 4 eres árnyékolt kábel csatlakoztatásához.
Kapcsolóhuzalok vezetékes vezérlőjelhez	1	(Amennyiben szükséges) A fő vezérlőpanel és 4 eres árnyékolt kábel csatlakoztatásához.

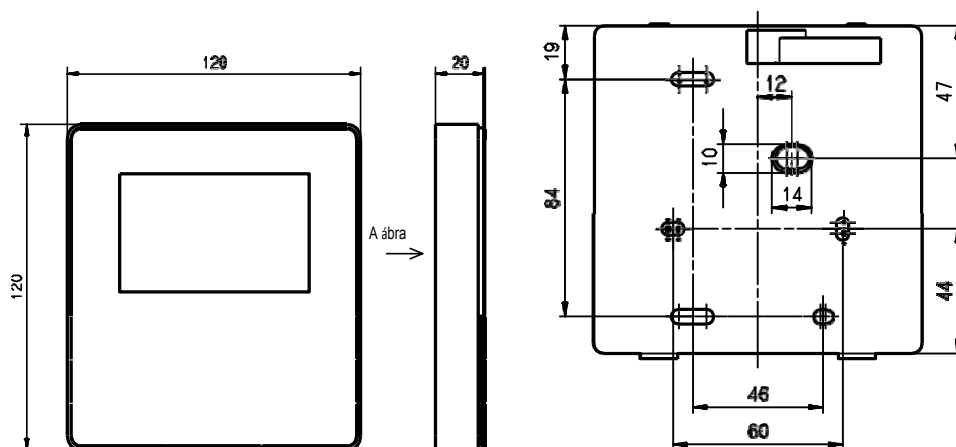
\* **A beszerelés helyén a következőkkel készüljön.**

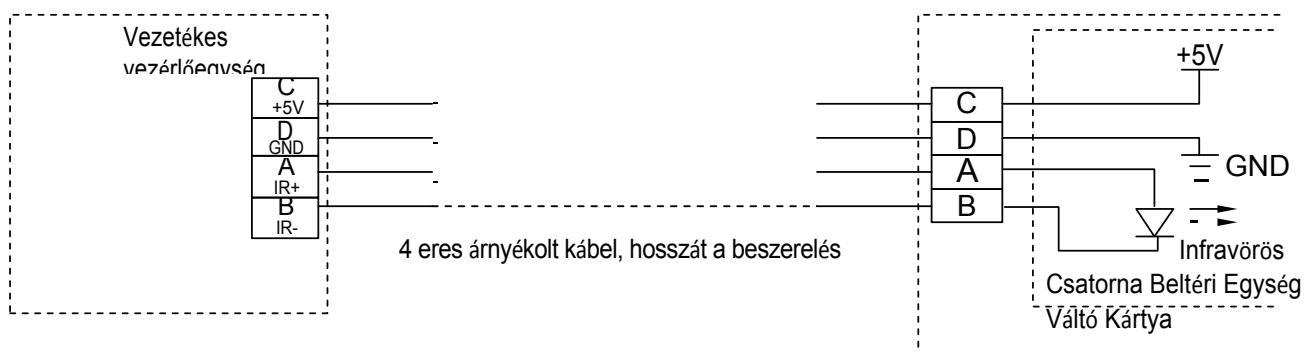
Név	Menny. (falba építve)	Leírással kapcsolatos megjegyzések (csak	Megjegyzések
4 eres árnyékolt kábel	1	RVVP-0.5 mm <sup>2</sup> ×4	A leghosszabb 15M
86-os elektromos	1	/	/
Vezetékcső (szigetelő hüvely és szorítócsavar)	1	/	/

\* **Telepítés művelete**

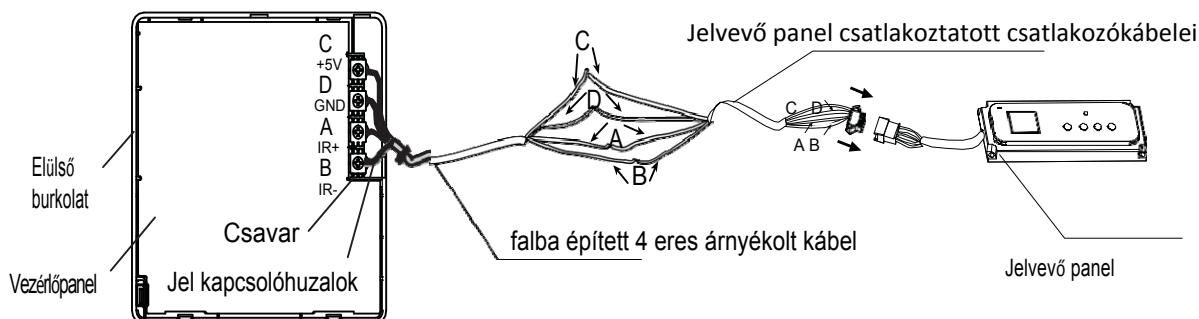
-  A vezetékes vezérlőegység áramköre alacsony feszültségű. Soha ne csatlakoztassa általános 220V-os vagy 380V-os áramkörhöz, vagy rakja ilyen áramkörök vezetékeivel egy vezetékcsőbe.
-  Az árnyékolt kábelt megfelelően földelni kell, különben a jeladás sikertelen lehet.
-  Az árnyékolt kábelt ne próbálja meg vágás útján kibővíteni. Amennyiben szükséges a csatlakoztatás, használjon sorkapcsot.
-  Csatlakoztatás után ne használjon Meggert jelvezeték szigetelésének ellenőrzésére.

\* **Méretetek: 120\*120\*20mm**

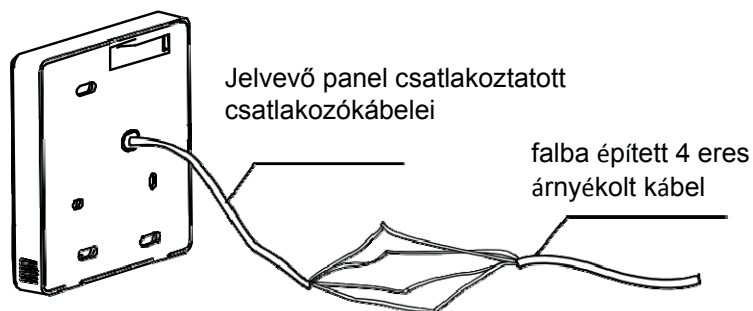


\* **Kapcsolási rajz**\* **Kapcsolási ábra**

1) Kapcsoljon össze két sorkapocs 4 eres árnyékolt kábelt a vezetékes távirányító és jelvevő kártya kapcsolóhuzaljaival. Bizonyosodjon meg róla, hogy a 4 sorkapocs szekvenciája (A, B, C és D) megfelel a jel kapcsolóhuzalok szekvenciájának (A, B, C és D).

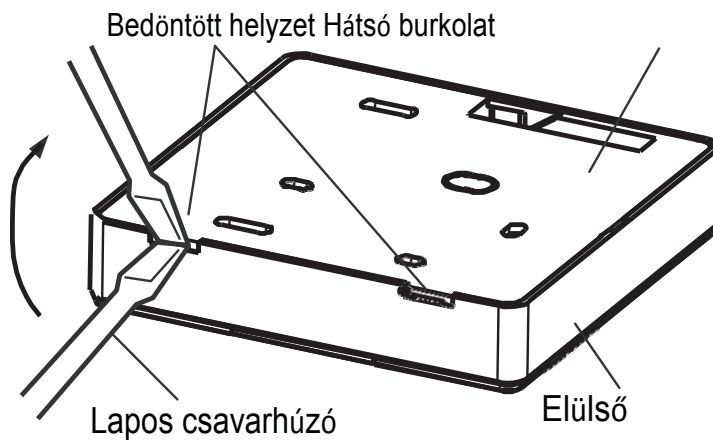


2) Ha a beépített 4 eres árnyékolt kábel nem éri el a vezetékes vezérlőegységet, használhat jelátkapcsolást a kapcsolat biztosítására. Bizonyosodjon meg róla, hogy a kábelek megbízhatóak és megfelelően vannak telepítve. A csavar meghúzási nyomatéka 0.8~1.2N .m (8~12 kgf.cm).

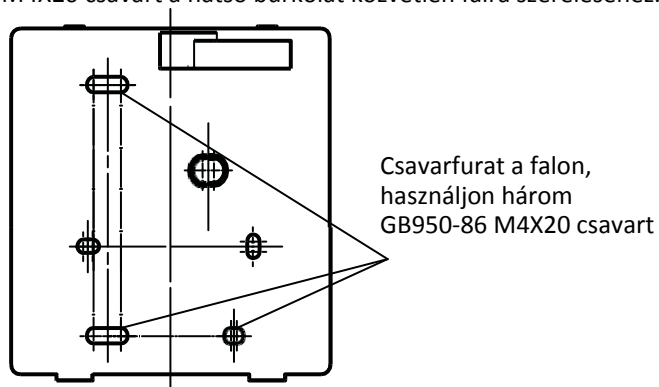


\* **Hátsó burkolat felszerelése**

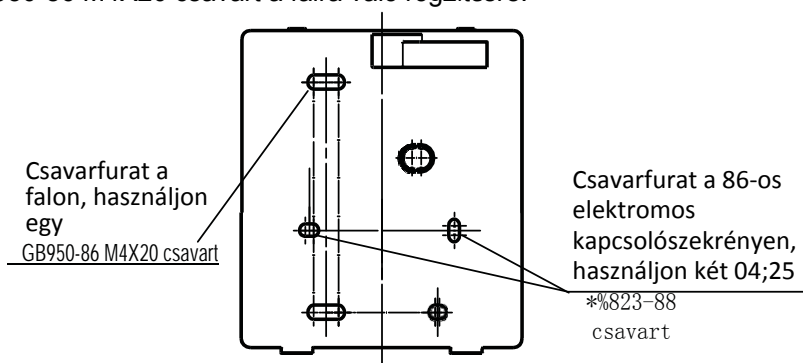
1) Használjon lapos csavarhúzó. Illessze bedöntött helyzetben a vezetékes vezérlőegység aljához, majd forgassa el a csavarhúzó és vegye le a hátsó burkolatot. (Figyeljen a forgatás irányára, hogy ne okozzon kárt a hátsó burkolatban.)



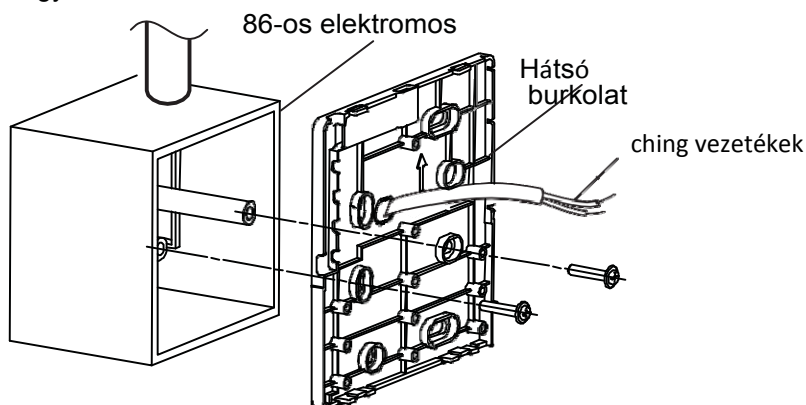
2) Használjon három GB950-86 M4X20 csavart a hátsó burkolat közvetlen falra szereléséhez.



3) Használjon két M4X25 GB823-88 csavart a hátsó burkolat 86-os elektromos kapcsolószekrényre való rögzítésére, és egy GB950-86 M4X20 csavart a falra való rögzítésre.



4) Állítsa be a két kiegészítő menetes rúd hosszát úgy, hogy azok standard hosszúságúak legyenek, az elektromos kapcsolószeletrény menetes rúdjától a falig. A menetes rúd az elektromos kapcsolószeletrény menetes rúdjához való szerelésekor biztosítsa, hogy a fal, amin a szerelés történik, sima.



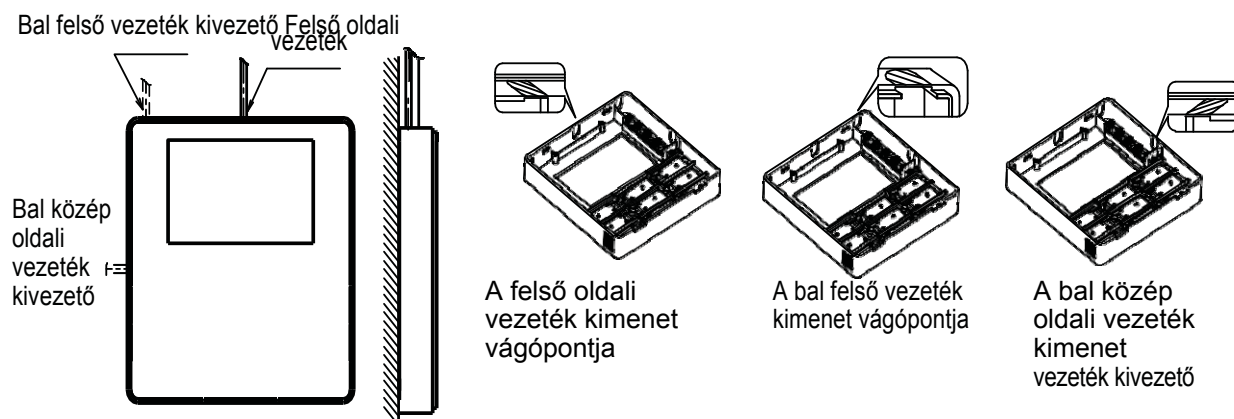
### Megjegyzések:

1. Használjon csillagfejű csavart a vezetékes vezérlőegység alsó burkolatának az elektromos kapcsolószeletrényhez való, menetes rúddal történő rögzítéséhez. A beszerelés után bizonyosodjon meg róla, hogy a vezetékes vezérlőegység alsó burkolata szintben van, majd szerelje fel a vezetékes vezérlőegység hátulját a hátsó burkolatra.

2. A csavarok túlhúzása a hátsó burkolat deformálásához vezet.

### \* Vezetékek elrendezése

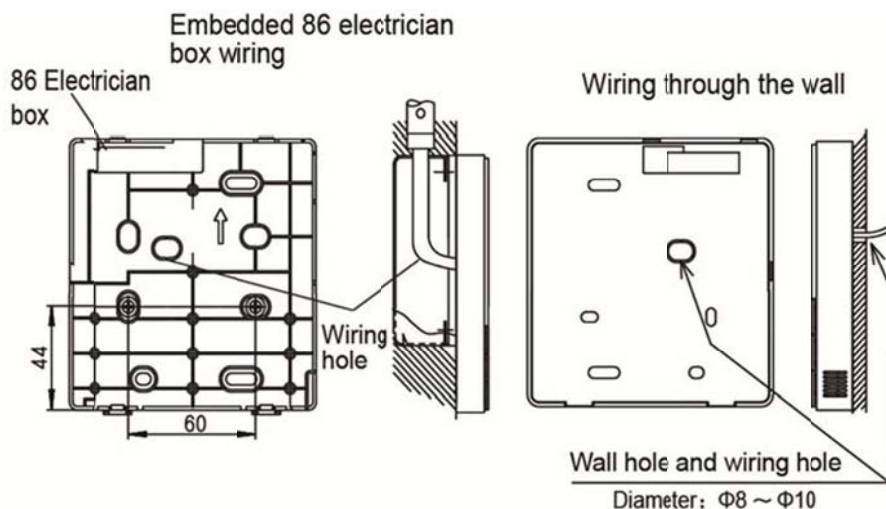
1) Három jelvezeték kivezető pozíció van a vezetékes vezérlőegység körül, amennyiben a vezetékes vezérlőegység közvetlenül sima falra van szerelve.



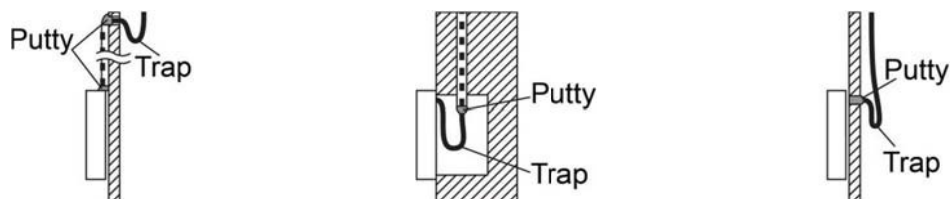


## 2) Árnyékolt kábelezés

Ha a vezetékes vezérlőegység elektromos kapcsolódobozra van felszerelve, a hátsó burkolaton egy lyukat már vezeték kimenet foglal el. Ez fal mentén elvezetett árnyékolt kábel esetén is rendelkezésre áll.

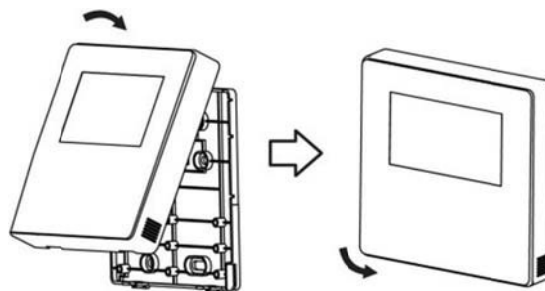


3) Biztosítsa, hogy ne kerüljön víz a vezetékes vezérlőegységben, használjon ragasztóanyagot és gittet a vezetékek beszerelése során a csatlakozók tömítésére. Beszerelés közben dolgozzon többlet csatlakozókábel hosszúsággal, hogy karbantartás közben a vezetékes vezérlőegység könnyebben leszerelhető legyen.

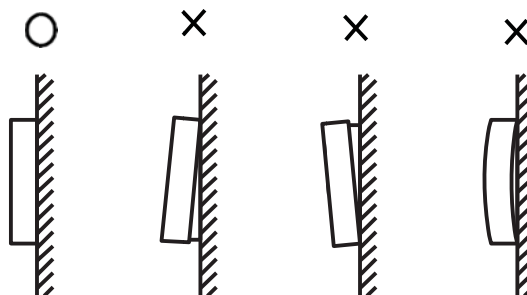


### \* Elülső burkolat felszerelése

1) Az elülső burkolatot beállítása után csatolja be; vigyázzon, hogy ne csipje oda a kommunikációs kapcsolóhuzalt.



2) Szerelje fel megfelelően a hátsó burkolatot, majd csatolja be az elülső és hátsó burkolatot. Amennyiben ez nem történik meg megfelelően, az elülső burkolat leeshet.



\* **Vezetékes vezérlőegység kezdeti paraméter beállításai:**

1. A vezérlőegység kapcsolódó funkcióit a kezdeti paraméterek módosításával változtathatja meg; részletekért lásd az 1. táblázatot
2. A vezetékes vezérlőegység kezdeti paramétereinek között van két kód, "XY". Az első "X" kód a funkció típusát jelöli, a második "Y" kód a funkció részletezett konfigurációját jelöli.
3. Beállítás módszere:
  - 1) Tartsa 5 másodpercen át, együttesen lenyomva az "Üzem mód" és "Ventilátor" gombokat a paraméter beállítások üzemmódba való belépéshez;
  - 2) Az első "X" kód értéke "0"; nyomja meg a FEL és LE hőmérséklet beállítás gombokat a második kód értékének beállításához;
  - 3) A második értékének beállítása után Nyomja meg a Néma/OK gombot, hogy az első kódot a következő értékre váltsa.
  - 4) Mikor az első kód értéke "6", a Néma/OK megnyomásával kilép a paraméter beállításokból.
4. A paraméter beállítás funkcióra csak olyan esetekben van szükség, mikor az alapvető funkciók beállítási állapotait kell módosítani; egyéb esetben nincs rá szükség.

1.  
táblázat

Első kód	Funkciók	Második kód				
		0	1	2	3	4
0	Csak Hideg / Hideg-Meleg kiválasztása	Hideg-Meleg	Csak Hideg	/		/
1	Beltéri egység kommunikációs	Igen (alapbeállítás)	Nincs	/	/	/
2	Automatikus újraindítás	Igen	Nincs	/	/	/
3	Légszűrő tisztítás emlékeztető funkció	Az emlékeztető funkció	1250 óra	2500 óra (Alapértelmezett)	5000 óra	10000 óra
5	Táv-vevő funkció	Igen (alapbeállítás)	Nincs	/	/	/
6	Celsius / Fahrenheit kijelző	Celsius	Fahrenheit	/	/	/

**Megjegyzések:**

A szűrő tisztítás emlékeztető második kódja 2500 óra; ez az alapbeállítás.