MAGYAR

SZERELÉSI ÚTMUTATÓ

LÉGKONDICIONÁLÓ

Kérjük, a termék használatba vétele előtt gondosan olvassa el ezt a szerelési útmutatót
A telepítést a helyi/országos vezetékezési előírások betartásával, kizárólag megfelelő képesítéssel rendelkező személyek végezhetik.
Miután gondosan elolvasta, őrizze meg ezt a felhasználói útmutatót, hogy később is beletekinthessen.

PI485 Gateway(C, R)
Az eredeti utasítás fordítása

www.lg.com

Copyright © 2019 - 2021 LG Electronics Inc. Minden jog fenntartva.

TARTALOMJEGYZÉK

3 FONTOS BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK

5 TARTOZÉKOK

6 A KÉSZÜLÉK RÉSZEI

6 PI485 GATEWAY(C, R)

7 SZERELŐSABLON

7 A felszerelés lépései (PI485 GATEWAY(C, R))

8 DIP kapcsoló konfigurációja

9 Speciális zár vezérlő típus

10 Központi vezérlő csatlakoztatási ábra

11 Példák a készülék felszerelésére

Fontos Biztonsági Előírások

A KÉSZÜLÉK HASZNÁLATA ELŐTT OLVASSON EL MINDEN UTASÍTÁST.

A veszélyes helyzetek megelőzése és a készülék legjobb teljesítménye érdekében tartsa be az összes következő előírást.

⚠ FIGYELMEZTETÉS

Az előírások figyelmen kívül hagyása súlyos sérülést vagy halált okozhat.

⚠ VIGYÁZAT

Az utasítások figyelmen kívül hagyása könnyebb sérülést okozhat, vagy termékkárosodáshoz vezethet.

⚠ FIGYELMEZTETÉS

- Ha arra fel nem jogosított személy végzi a telepítést vagy a javítást, az veszélyeztetheti az Ön és mások biztonságát.
- A telepítést csak minősített szakember végezheti, a nemzeti elektromos törvényi előírásoknak megfelelően.
- A kézikönyvben szereplő információk a biztonsági eljárásokkal tisztában lévő, és a megfelelő szerszámokkal és tesztműszerekkel rendelkező, képesített szervizszakemberek általi használatra szolgálnak.
- A kézikönyv összes előírásának az el nem olvasása vagy figyelmen kívül hagyása személyi sérülést és/vagy halált, illetve anyagi kárt okozhat, valamint a készülék meghibásodásához vezethet.

Telepítés

- A készülékek felszerelését mindenképpen a szervizközponttal vagy a telepítésre specializálódott üzlettel végeztesse el. Ez tüzet, áramütést, robbanást vagy sérülést okozhat.
- A már felszerelt készülékek ismételt felszerelését a szervizközponttal vagy a telepítésre specializálódott üzlettel végeztesse el. Ez tüzet, áramütést, robbanást vagy sérülést okozhat.
- Ön ne szerelje szét, ne javítsa és ne módosítsa a készüléket. Ez tüzet vagy áramütést okozhat.
- Felszerelés előtt mindenképpen kapcsolja le a tápellátást. Ez áramütést okozhat.
- A telepítést az országos vezetékezési előírások betartásával, kizárólag megfelelő képesítéssel rendelkező személyek végezhetik.
- Mindig biztosítsa a szigetelést. Ellenkező esetben ez áramütést eredményezhet.
- Biztonságosan szigetelt tápegység szükséges, amely megfelel az IEC61558-2-6 és a NEC 2. osztály előírásoknak. Amennyiben nem követi az előírásokat, az tüzet, áramütést, robbanást vagy sérülést eredményezhet.
- Biztonságosan csatlakoztassa az elektromos alkatrész fedelét a modulhoz. Ha a modul elektromos alkatrészének a fedele nincs megfelelően rögzítve, az a por, víz stb. miatt tüzet vagy áramütést eredményezhet.
- A csatlakoztatásokat biztonságosan alakítsa ki úgy, hogy a kábelre ható külső erők ne hassanak a csatlakozókra. A helytelen csatlakozás és rögzítés melegedést és tüzet okozhat.

Használat közben

- A készülék közelében ne tároljon gyúlékony anyagokat. Ez tüzet okozhat.
- Ne kerüljön víz a készülék belsejébe. Ez áramütést okozhat, illetve a készülék meghibásodhat.
- A készüléket ne érje ütés. Ha a készüléket ütés éri, akkor meghibásodhat.
- Ha a készüléket víz éri, kérje a szervizközpont vagy a telepítésre specializálódott üzlet segítségét. Ez tüzet vagy áramütést okozhat.
- Éles vagy hegyes tárggyal ne üsse meg a készüléket. A sérült alkatrészek a készülék meghibásodását okozhatják.
- Bekapcsolt hálózati feszültség esetén ne érintse meg a kártyát. Ez tüzet, áramütést, robbanást, személyi sérülést és készülékhibát okozhat.

- Ha a készülék rendellenes hangot, szagot vagy füstöt bocsát ki, csatlakoztassa le a hálózati feszültségről. Egyébként tűz vagy áramütés keletkezhet.
- A készüléket csak a készülékben lévő jelölésnek megfelelő biztonsági extra kisfeszültségen szabad biztosítani.
- A készüléket nem szabad a nagyközönség számára hozzáférhetővé tenni.

⚠ VIGYÁZAT

Használat közben

- A tisztításhoz ne használjon agresszív tisztítószereket, például oldószereket, hanem használjon puha törlőruhát. Ez tüzet okozhat és a készülék deformálódhat.
- Ne nyomja meg erősen a kijelzőt, és ne nyomjon meg egyszerre két gombot. A készülék leállhat vagy meghibásodhat.
- Nedves kézzel ne érintse meg és ne húzza meg a huzalkivezetéseket. Ez a készülék meghibásodását eredményezheti, illetve áramütést okozhat.
- Ezt a készüléket csökkent fizikai, érzékelő vagy értelmi képességgel, illetve tapasztalattal nem rendelkező személyek (beleértve a gyermekeket) nem használhatják, kivéve ha a biztonságukért felelős személy felügyelete alatt állnak, és a készülék használatára utasítást kaptak. A gyermekekre felügyelni kell annak érdekében, hogy megakadályozzuk, hogy a készülékkel játsszanak.
- Ezt a készüléket 8 éves kor alatti gyermekek, illetve idős, csökkent fizikai vagy értelmi képességekkel rendelkező vagy tapasztalatlan személyek nem használhatják, kivéve ha olyan személy felügyelete alatt állnak, akitől a készülék biztonságos használatára utasítást kaptak, és megértették a készülék használatával kapcsolatos veszélyeket. Gyermekek nem játszhatnak a készülékkel. A készülék tisztítását és karbantartását gyermekek felügyelet nélkül nem végezhetik.

Telepítés

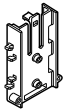
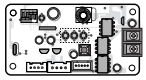
- Amennyiben bárki más, mint hivatalos szakember telepíti, javítja vagy módosítja az LG Electronics légkondicionáló termékeit, a garancia érvényét veszti.
  - Ilyen esetekben a javítással kapcsolatos összes költség a tulajdonost terheli.
- Ne telepítse az egységet potenciálisan robbanásveszélyes környezetbe.

A vezetők minimális keresztmetszeti felülete

A készülék áramerőssége A			Névleges keresztmetszet mm^2
		≤0.2	Arany bevonatú vezetéka [a]
>0.2	és	≤3	0.5 [a]
>3	és	≤6	0.75
>6	és	≤10	1.0 (0.75)[b]
>10	és	≤16	1.5 (1.0)[b]
>16	és	≤25	2.5
>25	és	≤32	4
>32	és	≤40	6
>40	és	≤63	10

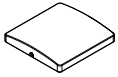
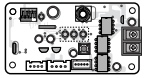
Tartozékok

• PHNFP14A0(PI485 GATEWAY(C))

Tartó a DUCT-hoz	PCB
	
Kábel 1 EA (a beltéri egység csatlakoztatásához)	Kábel (Egyebekhez)
	

*** Egyéb :**
Gyorskötegelő 3 EA - Kábelkötegelő
Szorító kapocs 1 EA, Támaszték 4 EA
Csavarok 4 EA (felszereléshez)
Útmutató

• PSNFP14A0(PI485 GATEWAY(R))

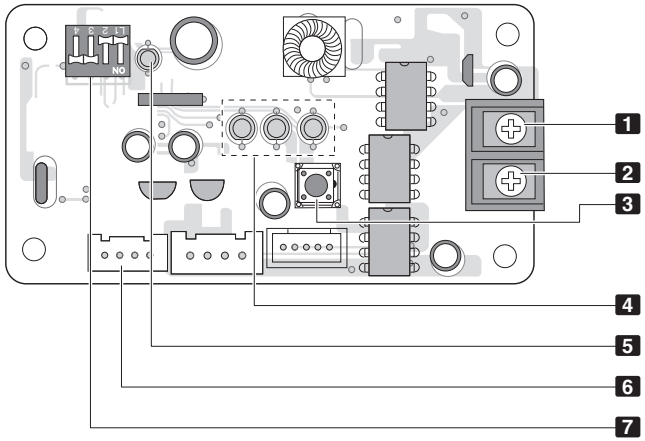
Előlap	Hátlap	PCB
		
Kábel 1 db (a beltéri egység csatlakoztatásához)	Kábel (Egyebekhez)	
		

*** Egyéb :**
Gyorskötegelő 3 EA - Kábelkötegelő
Szorító kapocs 1 EA,
Csavarok 6 EA (felszereléshez),
Útmutató

※ A NYÁK az alsó dobozban van összeszerelve.

A Készülék Részei

PI485 GATEWAY(C, R)



1. BUS_B: RS-485 (-) csatlakozó
2. BUS_A: RS-485 (+) csatlakozó
3. Visszaállító kapcsoló: PI485(C) visszaállító
4. LED01G, 02G, 03G: Kommunikáció állapotjelző LED
5. LED1: RS-485 Kommunikáció állapotjelző LED
6. CN_OUT: Beltéri egység csatlakozó
7. DIP kapcsoló: Termékválasztás

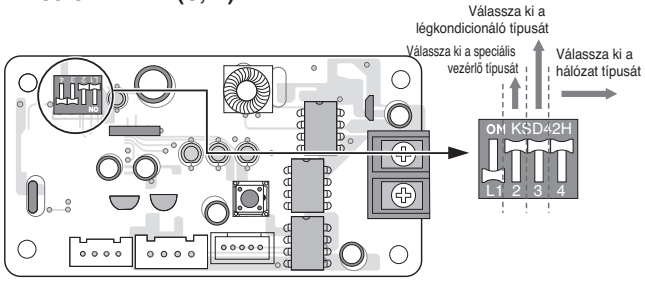
Szerelősablon

A felszerelés lépései (PI485 GATEWAY(C, R))

1. 7 Válassza ki a DIP kapcsoló konfigurációját
2. 1 2 Csatlakoztassa a RS-485 BUS_A (+), BUS_(B) (-) kábelt a többi hálózati készülékre (pl. Egyszerű központi vezérlő, ACP.....)
3. 6 A CN_OUT csatlakozót csatlakoztassa a beltéri egységre a kábellel (mellékelve)
4. 4 Ellenőrizze a kommunikáció állapotjelző LED-et
   - LED1G (PIROS)
     • Normál működés: A LED ötször villan, majd KIALSZIK
       Ez 3 percenként ismétlődik
     • Nem működik: Ellenőrizze a beltéri egység címét és vezetékeinek csatlakozását
   - LED2G (citromsárga), LED3G (narancssárga)
     • Nem működik: Ellenőrizze a DIP kapcsoló beállításait és a vezetékeinek csatlakozását
5. 5 Ellenőrizze az RS-485 csatlakozót
   ■ Normál működés:
   (1) A LED villog, amikor a PI485 adatokat fogad a központi vezérlőtől.
   ■ Nem működik: Ellenőrizze a vezetékek csatlakozását
6. Végül, ha a fenti lépesek mind rendben vannak, a kábeleket kösse össze kábelkötegelővel

DIP kapcsoló konfigurációja

• PI485 GATEWAY(C, R)



LGAP-t használó CAC készülékek esetén

❉ Ez a központi vezérlő típusát jelenti (Az LGAP-t használó központi vezérlő fejlesztés alatt áll. A vezérlők következő generációja LGAP-t használ.)



➡ 3 BE+ÖSSZES KI: LGAP CAC készülékek és központi vezérlő használata



➡ 3, 4 BE+ÖSSZES KI: LGAP CAC / Légtisztító termék és központi vezérlő (MINDEN típus) - LGAP használata

⚠ VIGYÁZAT

A helytelen készülék konfiguráció meghibásodáshoz vezethet.
A légkondicionáló kapcsoló helytelen beállítása meghibásodást okozhat.
A kapcsoló beállítását gondosan kell elvégezni.

Speciális zár vezérlő típus

- Ha a központi vezérlőn használni szeretné a speciális zár funkciót (futó üzemmód zár, ventilátor sebesség zár, hőmérséklet zár és hőmérséklet-tartomány zár; csak bizonyos határértékeken belül állítható), a második DIP kapcsolót állítsa be a kültéri egység típusának megfelelően.
- A speciális zár funkció esetén csak az LGAP-hoz alkalmazott központi vezérlő használható.



➡ **➔ 2, 3, 4 BE+ÖSSZES KI:** LGAP CAC/RAC/SRAC készülékek és központi vezérlő (minden típus) - LGAP használata

MEGJEGYZÉS: Speciális zár beállítás

Egyes termékek nem támogatják a speciális zár funkciót.

Ebben az esetben a PI485 második DIP kapcsolóját be kell kapcsolni.

A speciális funkcióval ellátott készülék képes feldolgozni a speciális zár funkciót bekapcsolt második DIP kapcsoló nélkül.

Ha az összes egység támogatja a speciális zár funkciót,

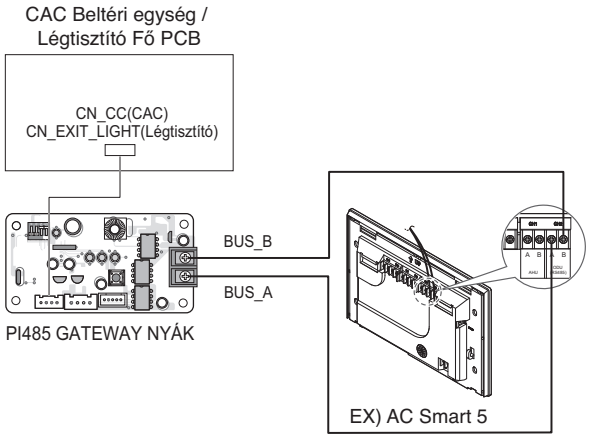
Javasolt a második DIP kapcsoló kikapcsolása, így a speciális zár funkció gyorsabban dolgozható fel.

⚠ VIGYÁZAT

A légkondicionáló kapcsoló helytelen beállítása meghibásodást okozhat.
A kapcsoló beállítását gondosan kell elvégezni.
A DIP kapcsoló beállítása után a PI485-öt vissza kell állítani

Központi vezérlő csatlakoztatási ábra

• **PI485 GATEWAY(C, R)**

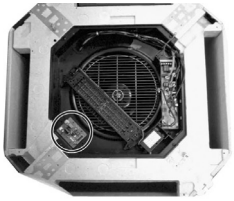


⚠ VIGYÁZAT

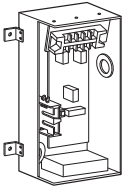
A termék felszerelése után a kábeleket kösse össze a mellékelt kábelkötegelővel.

Példák a készülék felszerelésére

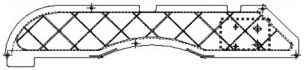
(1) A 4 utas kazettás készülék felszerelése
→ A 4 utas kazettás készülékben ellenőrizze a NYÁK csavarhelyeit, majd rögzítse.



(2) A DUCT készülék felszerelése
→ Használja a mellékelt NYÁK tartót

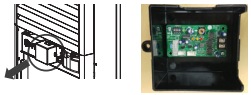


(3) A kazettás készülék fedelének felszerelése
→ A 4 utas kazettás készülékben ellenőrizze a NYÁK csavarhelyeit, majd rögzítse.



A levegőbemenet leválasztása után távolítsa el a PCB burkolatot.

Az ábrán látható módon helyezze bele a PI485 PCB egységet a PCB burkolatba.

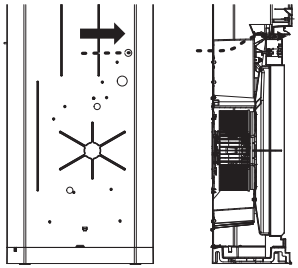


※ Megjegyzés : A PI485 PCB és a fő PCB egység összekapcsolására szolgáló kábelköteg megtalálható a légtisztító csomagjában.

A hátsó oldalon található furaton keresztül csatlakoztassa a központi vezérlés kommunikációs vezetékét a PI485 PCB egységhez.

※ Megjegyzés : A kommunikációs vezeték számára történő előkészítés során ügyeljen arra, hogy a furat kitörése ne jusson bele a termékbe.

※ Megjegyzés : A PI485 kommunikációs vezeték csatlakoztatásához az O-típusú és az Y-típusú kapcsokat alkalmazza.



⚠ VIGYÁZAT

A felszerelés helye a készülék felépítésétől függően eltérő lehet.