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.

Lonworks (ACP Lonworks)
PLNWKB000
Az eredeti utasítás fordítása

www.lg.com

Copyright © 2015 - 2019 LG Electronics Inc. Minden jog fenntartva.

BIZTONSÁGI ÓVINTÉZKEDÉSEK

- Ezt a készüléket az LG hivatalos szervizközpont szakemberének kell felszerelnie.
- A nem felhatalmazott személy általi felszerelésből eredő problémák a felhasználó felelőssége, és a jótállás nem érvényes azokra.
- A biztonsági óvintézkedések betartásával az előre nem látható károk és sérülések megelőzhetők.
- Ezt a készüléket üzleti vagy nem otthoni felhasználásra tervezték, és sikeresen teljesítette az elektromágneses interferencia tesztet.

⚠ FIGYELEM!

Az utasítások be nem tartása sérülést vagy halált okozhat.

⚠ VIGYÁZAT!

Az utasítások figyelmen kívül hagyása könnyebb sérülést vagy termékmeghibásodást okozhat.

⚠ FIGYELEM!

Felszerelés

- A készülék áthelyezése esetén, kérjük forduljon a forgalmazóhoz, ahol a készüléket vásárolta vagy kérje a szervizközpont segítségét.
  - A jogosulatlan személy által történő felszerelés tüzet, áramütést, robbanást, sérülést vagy a készülék hibás működését okozhatja.
- A hálózati kábelt ne alakítsa át és ne toldja meg.
  - Ez tüzet vagy áramütést okozhat.
- Az elektromos munkálatokhoz, kérjük, forduljon a forgalmazóhoz, ahol a készüléket vásárolta vagy kérje a szervizközpont segítségét.
  - A jogosulatlan személy által történő szétszerelés vagy javítás tüzet vagy áramütést okozhat.
- A készüléket esőtől védett helyen szerelje fel.
  - Ha a készülékbe víz kerül, a készülék meghibásodhat.
- A készüléket ne szerelje párás helyre.
  - Ha a készüléket nedvesség éri, a készülék meghibásodhat.
- A készülék felszereléséhez, kérjük, forduljon a forgalmazóhoz, ahol a készüléket vásárolta vagy kérje a szervizközpont segítségét.
  - A jogosulatlan személy által történő felszerelés tüzet, áramütést, robbanást, sérülést vagy a készülék hibás működését okozhatja.
- Az elektromos munkálatokhoz és a felszerelési utasítások, illetve a vezetékezési ábra alapján történő felszereléshez kérje villanyszerelő segítségét.
  - A nem megfelelő kábelek használata vagy a nem szakember által elvégzett elektromos munkálatok tüzet vagy áramütést okozhatnak.
- A készüléket ne helyezze hőforrás közelébe.
  - Ez azt eredményezheti, hogy a készülék kigyullad.
- Ha a készüléket kórházában vagy kommunikációs állomáson szereli fel, biztosítson megfelelő elektromos zajvédelmet.
  - A készülék meghibásodhat vagy hibásan működhet.
- A készüléket biztonságosan szerelje fel.
  - Ha a készülék a felszerelés során nincs biztonságosan rögzítve, leeshet vagy meghibásodhat.
- A készülék megfelelő felszerelése érdekében figyelmesen olvassa el az utasításokat.
  - Ennek elmulasztása esetén a helytelen felszerelés tüzet vagy áramütést okozhat.

- A készülék vezetékezési munkálatai során ne használjon nem szabványos vezetékeket,és ne toldja meg túlzott mértékben a kábeleket.
  - Ez tüzet vagy áramütést okozhat.
- A tápkábelt és a kommunikációs vezetéket biztonságosan szerelje fel.
  - A nem biztonságos felszerelés tüzet vagy áramütést okozhat.
- A tápvezetéket ne kösse a kommunikációs csatlakozóra.
  - Ez tüzet, áramütést vagy a készülék meghibásodását okozhatja.
- A készüléket ne szerelje fel éghető gázok közelében.
  - Ez tüzet, áramütést, robbanást, sérülést vagy a készülék hibás működését okozhatja.

Használat

- A tápkábelre ne helyezzen nehéz tárgyakat.
  - Ez tüzet vagy áramütést okozhat.
- A hálózati kábelt ne alakítsa át és ne toldja meg.
  - Ez tüzet vagy áramütést okozhat.
- A készülékhez az ahhoz tervezett kábelt használja.
  - A nem szabványos kábel használata tüzet vagy áramütést okozhat.
- Ne használjon fűtőkészüléket a tápkábel közelében.
  - Ez tüzet vagy áramütést okozhat.
- Gondoskodjon arról, hogy víz sose kerüljön a készülékbe.
  - Ez áramütést vagy a készülék meghibásodását okozhatja.
- A készülékre ne helyezzen folyadékot tartalmazó edényt.
  - A készülék meghibásodhat.
- Nedves kézzel ne érintse meg a készüléket.
  - Ez tüzet vagy áramütést okozhat.
- Szabványos alkatrészeket használjon.
  - A nem szabványos alkatrészek használata tüzet, áramütést, robbanást, sérülést vagy a készülék hibás működését okozhatja.
- Ha a készülék vízbe merült, forduljon a szervizközponthoz.
  - Ez tüzet vagy áramütést okozhat.
- A készüléket ne érje ütés.
  - A készülék meghibásodhat.
- Ne tároljon vagy használjon gyúlékony gázt vagy anyagokat a készülék közelében.
  - Ez tüzet vagy a készülék meghibásodását okozhatja.
- A készüléket ne szerelje szét, ne javítsa és ne alakítsa át.
  - Ez tüzet vagy áramütést okozhat.
- A gyermekek vagy az időskorúak a készüléket csak felügyelet mellett használhatják.
  - A gondatlanság balesetet okozhat, illetve a készülék meghibásodhat.
- A gyermekeket a készüléktől távol kell tartani.
  - A készülék károsodhat vagy leeshet, amely a gyermekek sérülését okozhatja.
- Az üzemi hőmérsékletet tartsa az utasításokban előírt tartományon belül. Ha az utasításokban nincs előírva üzemi hőmérsékleti tartomány, a készüléket 0 °C és 40 °C (32 °F és 104 °F) között lehet használni.
  - Ha a készüléket ezen tartományon kívül használja, azzal a készülék súlyos károsodását okozhatja.
- A bekapcsológombot vagy más gombot ne nyomja meg éles tárggyal.
  - Ez áramütést vagy a készülék meghibásodását okozhatja.
- Ne végezzen vezetékezési munkálatokat, miközben a készülék be van kapcsolva.
  - Ez tüzet vagy áramütést okozhat.
- Ha a készülék rendellenes hangot vagy szagot ad, kapcsolja ki a készüléket.
  - Ez tüzet vagy áramütést okozhat.

- A készülékre ne helyezzen nehéz tárgyat.
  - A készülék meghibásodhat.
- A készülékre ne permetezzen vizet és ne tisztítsa vízbe mártott ruhával.
  - Ez tüzet vagy áramütést okozhat.
- A készüléket ne használja állatok, növények, precíziós műszerek, műtárgyak állapotának megőrzésére vagy egyéb speciális célra.
  - Ez vagyoni kárt okozhat.
- A csomagolóanyagoktól biztonságosan szabaduljon meg.
  - A csomagolóanyagok személyi sérülést okozhatnak.

⚠ VIGYÁZAT!

Felszerelés

- A készüléket biztonságosan szerelje fel olyan helyre, amely megfelelően képes alátámasztani a készülék súlyát.
  - A készülék leeshet és károsodhat.
- A készüléket ne használja olyan olajok, gőz vagy kénsavas gázok közelében.
  - Ez ronthatja a készülék teljesítményét vagy a készülék károsodását okozhatja.
- Ellenőrizze a készülék teljesítményét.
  - Ez tüzet vagy a készülék meghibásodását okozhatja.
- A modelltől függően használja a készülékhez mellékelt adaptert vagy egy 2. osztályú 24 V~ transzformátort.
  - A nem szabványos adapter használata a készülék meghibásodását okozhatja. Az Egyesült Államokban értékesített ACP Lonworks termékcsomag az adaptert nem tartalmazza.
- Mozgatásakor a készüléket ne ejtse le és ne okozza a sérülését.
  - A készülék meghibásodhat vagy személyi sérülést okozhat.
- Gondoskodjon arról, hogy a harmat, a víz vagy a rovarok készülékbe történő bejutásának megelőzése érdekében a tápkábel megfelelően legyen rögzítve.
  - Ha a készülékbe idegen tárgy kerül, az áramütést vagy a készülék meghibásodását okozhatja.

Használat

- A készüléket tiszta ruhával, nem oldószer alapú tisztítószerrel tisztítsa.
  - Az oldószer alapú tisztítószer tüzet vagy a készülék deformálódását okozhatja
- A panelt ne érintse meg hegyes vagy éles tárggyal.
  - Ez áramütést vagy a készülék meghibásodását okozhatja.
- A készülékhez ne érjen fém.
  - A készülék meghibásodhat.
- Sterilizálás vagy fertőtlenítés közben a készüléket kapcsolja ki.
  - A készülék rendellenesen működhet.
- Ne érintse meg a készülék belsejét.
  - A készülék meghibásodhat.
- Ha a készüléket hosszabb ideig használja, ellenőrizze a készülék állapotát.
  - Ha a készüléket hosszabb ideig használják, a készülék állapota romolhat, ami a felhasználó sérülését okozhatja.
- A készüléket ne helyezze virágváza, vizes palack vagy bármilyen egyéb folyadék közelébe.
  - Ez tüzet vagy áramütést okozhat.
- Ha a készülék folyadékkristályos kijelzője megsérül, ne hagyja, hogy a bőre érintkezzen vele.
  - Személyi sérülés vagy vagyoni kár történhet.

• Transzformátor kiválasztása:

- Válasszon az IEC61558-2-6 és a 2. osztályú NEC szabványnak megfelelő szigetelő terméket.
- Ezenfelül a megfelelő transzformátor kiválasztásához vegye számításba a modulok, tartozékok és a helyszínen már telepített készülékek együttes áramfogyasztását. Fő modul feszültség: 24 V~, 850 mA
- 12 V⎓ használata esetén használja a mellékelt adaptert. Az Egyesült Államokban értékesített ACP Lonworks termékcsomag az adaptert nem tartalmazza.

Az IEC 60335-1 szabványnak megfelelően

Ezt a készüléket csökkent fizikai 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 vonatkozóan utasítást kaptak. A gyermekeket felügyelet alatt kell tartani annak megakadályozása érdekében, hogy a készülékkel játsszanak.

Az EN 60335-1 szabványnak megfelelően

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 nem végezhetik gyermekek felügyelet nélkül.

A osztályú készülék

MEGJEGYZÉSEK

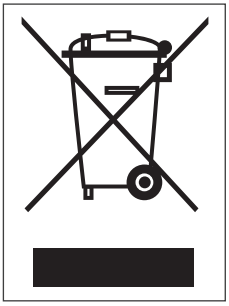
A készüléket bevizsgálták, és ennek alapján megfelel az FCC Szabályzat 15. részében található, az A osztályba tartozó digitális készülékekre vonatkozó határértékeknek.

A határértékek célja kereskedelmi használat esetén ésszerű védelem nyújtása a káros interferencia ellen.

Ez a készülék rádiófrekvenciás energiát hoz létre, használ és sugározhat, és ha nem a gyártó előírásainak megfelelően szerelték fel, a rádió-kommunikációk káros interferenciáját okozhatja. A készülék lakókörnyezetben történő használata nagy valószínűséggel káros interferenciát okoz , amely esetben a felhasználó kötelessége az interferencia kiküszöbölése.

Vigyázat!

A megfelelőségért felelős fél kifejezett jóváhagyása nélkül történt módosítások vagy változtatások érvényteleníthetik a tulajdonosnak a készülék használatára vonatkozó jogát.



A régi készülék ártalmatlanítása

1. Ha a készülékre ez az áthúzott kerekes kuka szimbólum van elhelyezve, az azt jelenti, hogy megfelel a 2002/96/EK európai irányelvnek.
2. Az elektromos és elektronikus készülékeket nem szabad a háztartási hulladékban elhelyezni, ehelyett a kormány vagy a helyi hatóságok által kijelölt gyűjtőhelyen kell leadni.
3. Régi eszközeinek megfelelő ártalmatlanítása segíthet az emberi egészségre vagy a környezetre ártalmas hatások csökkentésében.
4. Régi eszközeinek ártalmatlanításáról a helyi hatóságoktól, a hulladékgyűjtő szolgáltatótól vagy a terméket forgalmazó üzletben kaphat részletesebb tájékoztatást.

ACP Lonworks FUNKCIÓK ÉS MŰSZAKI ADATOK

Az ACP Lonworks (ACP Lonworks átjáró) az a központi vezérlő, amely akár 64 készüléket is képes kezelni egy térben egyenként vagy összevonva.

- Maximum 64 beltéri egység
- Maximum 16 AHU egység
- Maximum 15 hűtő egység

* Az egyes terméktípusokhoz (légkondicionáló, AHU vagy hűtő) külön ACP Lonworks egység szükséges. Az ACP Lonworks egyszerre nem csatlakoztatható a légkondicionáló beltéri egységre, az AHU vagy hűtő egységre.

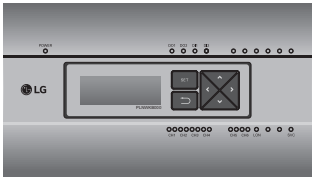
ACP Lonworks funkciók

Az ACP Lonworks fő funkciói az alábbiak. Akár 64 légkondicionáló beltéri egység vezérlése

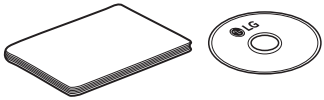
- Hibák és működési állapotok figyelemmel kísérése
- A csúcsteljesítmény / teljesítmény igény vezérlése
- Rendszerbeállító funkció

ACP Lonworks összetevők

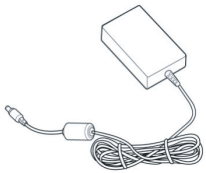
Az ACP Lonworks csomagolódobozában az alábbi ábrán szereplő összetevők találhatók. Nyissa ki az ACP Lonworks csomagolódobozát, és ellenőrizze minden összetevő meglétét.



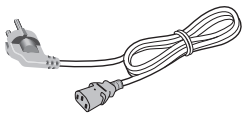
ACP Lonworks
(ACP Lonworks átjáró)



Utasítás



Tápegység
Bemenet: 100-240 V~
50/60 Hz, 1.2 A
Kimenet: 12 V ⎓
3.33 A, 40 W MAX



Tápkábel



Csavar

Elem	Műszaki adatok
Védelmi osztály	IP20

⚠ VIGYÁZAT!

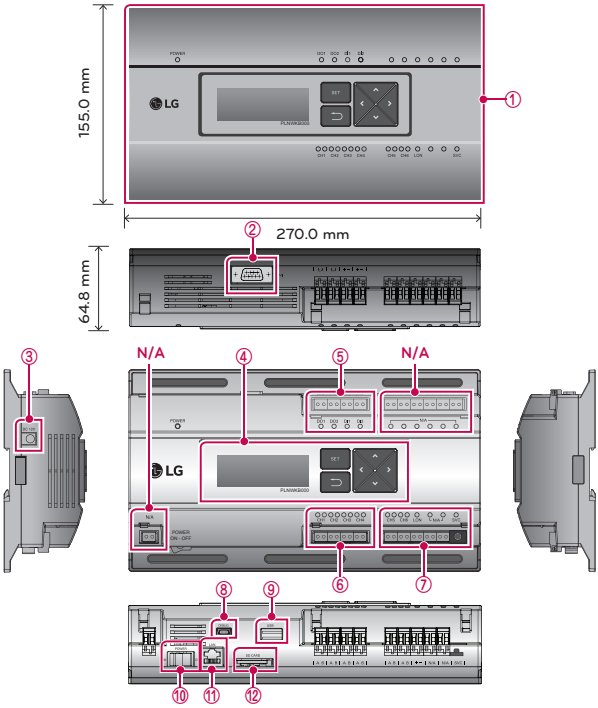
Ha a tápkábel sérült, azt a gyártónak, szerviz képviseletnek, vagy hasonló, szakképzett személynek kell kicserélnie a veszélyek elkerülése érdekében.

! MEGJEGYZÉS

- Az összetevők és opciók a tényleges termék képétől eltérők lehetnek.

Az ACP Lonworks alkatrészeinek nevei

Az ACP Lonworks az alábbiakból áll.



Szám	Tétel	Leírás
①	Fedél	Az ACP Lonworks elülső fedele
②	RS-232 konzol port	Fenntartott kommunikációs port
③	Adapter csatlakozó aljzat	Csatlakozó aljzat a 12 V⎓ tápegység csatlakoztatásához
④	Gombok és LCD	A gombok és az LCD kijelző használható a hálózati környezet beállításához, illetve egyéb információk megjelenítéséhez
⑤	Alapvető külső bemeneti/kimeneti jel csatlakozók	Csatlakozó portok külső bemeneti/kimeneti jelekre történő csatlakozáshoz (DI:2, DO:2)
⑥	RS-485 kommunikációs port	RS-485 kommunikációs port a légkondicionáló és az ERV készülék (összesen 4) csatlakoztatásához
⑦	RS-485, LON kommunikációs port és BMS csatlakozó gomb (SZERVIZKAPCSOLÓ)	RS-485 kommunikációs portok (2 db) és LON kommunikációs port (1 db) BMS csatlakoztató gomb (SZERVIZKAPCSOLÓ)
⑧	Mini USB port	USB/soros port szoftver hibajavításhoz
⑨	USB port	Szoftverfrissítéshez és az adatok biztonsági mentéséhez
⑩	Bekapcsológomb	Az ACP Lonworks bekapcsolása és kikapcsolása
⑪	Ethernet port	Ethernet port az internet és az AC Manager csatlakoztatásához
⑫	SD kártyafoglalat	RS-485 kommunikációs adatok biztonsági mentéséhez

AZ ACP Lonworks FELSZERELÉSE

Az ACP Lonworks felszerelése

Ez a fejezet ismerteti az ACP Lonworks felszerelését.
Az ACP Lonworks használatához a felszerelést az alábbi sorrendben kell elvégezni.

1. LÉPÉS Ellenőrizze az ACP Lonworks felszerelésére vonatkozó figyelmeztetéseket
Az ACP Lonworks felszerelése előtt ellenőrizze a figyelmeztetéseket.

2. LÉPÉS Tanulmányozza a teljes rendszer kábelcsatlakoztatási ábráját.
Ellenőrizze a létesítmény kábelcsatlakoztatási ábráját, ahol az ACP Lonworks modult fel szeretné szerelni.

3. LÉPÉS Állítsa be a beltéri egység címét
Az ACP Lonworks címét úgy állítsa be, hogy ne fedje a csatlakoztatott beltéri egységét.

4. LÉPÉS Állítsa be a PI485 modult és csatlakoztassa a kábeleket
Állítsa be megfelelően a PI485 DIP kapcsolóját, és csatlakoztassa az RS-485 kommunikációs kábelt.

5. LÉPÉS Állítsa be megfelelően a PI485 DIP kapcsolóját, és csatlakoztassa az RS-485 kommunikációs kábelt.
Szerelje fel az ACP Lonworks készüléket és állítsa be a hálózatot, illetve adja meg az egyéb beállításokat.

6. LÉPÉS Állítsa be az ACP Lonworks hálózati címét
A hálózati cím beállításával teszi lehetővé az ACP Lonworks elérését az interneten keresztül.

7. LÉPÉS Állítsa be ACP Lonworks funkciókat
Állíts be a nyelvet, a csúcs/igény teljesítményt stb.

8. LÉPÉS Állítsa be az ACP Lonworks modultípusát
Állítsa be a csatlakoztatott terméktípust.

9. LÉPÉS Állítsa be a webes GUI hozzáférési környezetet
Állítsa be a hozzáférési környezetet a webes GUI-ban, amely az ACP Lonworks operációs programja.

10. LÉPÉS Adja meg a beltéri egység és szellőztető információkat
Állítsa be a hozzáférési környezetet a webes GUI-ban, amely az ACP Lonworks operációs programja.

11. LÉPÉS Ellenőrizze az ACP Lonworks felszerelését
Ellenőrizze, hogy az ACP Lonworks megfelelően van-e felszerelve.

⚠ VIGYÁZAT!

Az ACP Lonworks felszerelési munkálatokhoz professzionális kivitelezésre van szükség.
Ezért az ebben a fejezetben ismertetett felszerelést hivatalos szervizszakembernek kell végrehajtania. A felszerelésre vonatkozó kérdéseivel vagy igényeivel kapcsolatban forduljon a szervizközponthoz vagy a hivatalos szervizügynökségeinkhez.

Ellenőrizze a lépéseket az ACP Lonworks felszerelése közben

• Az egy RS-485 kommunikációs vezetékre csatlakoztatott PI485 számára az ACP Lonworks 6 RS-485 portot biztosít. (CH1 ~ CH6)

- CH1 ~ CH4 : Az ACP Lonworks 4 RS-485 portot biztosít a beltéri egységek csatlakoztatására. (Maximum 64 beltéri egység)
- CH5 : Az ACP Lonworks 1 RS-485 portot biztosít az AHU egységek csatlakoztatására. (Maximum 16 beltéri egység)
- CH6 : Az ACP Lonworks 1 RS-485 portot biztosít a hűtő egységek csatlakoztatására. (Maximum 15 hűtő egység)

Maximum 16 PI485 csatlakoztatható a kültéri egységek számára egy RS-485 portra, és maximum 31 PI485 csatlakoztatható KÜLÖNÁLLÓ/szellőztetés számára.

• Egy ACP Lonworks vezérlőre maximum 64 beltéri egység csatlakoztatható.
Egy RS-485 portra az összes 64 beltéri egység csatlakoztatható, amely az ACP Lonworks vezérlőre csatlakoztatható maximális szám.
Az RS-485 kommunikációs teljesítményének növeléséhez javasolt megosztani, és 4 portra csatlakoztatni.

• RS-485 kommunikációs kábel csatlakoztatása
Az RS-485 kommunikációs kábele polaritással rendelkezik, ezért ügyeljen arra, hogy ne cserélje fel a két kábelt.
Az RS-485 kommunikációs kábel hossza ne legyen 1 kilométernél nagyobb.
Az RS-485 kommunikációs kábelt BUS típusúval kell csatlakoztatni.

• Az ACP Lonworks IP címe
Az ACP Lonworks IP címét, az átjáró címét és a hálózati maszkot az adott létesítmény hálózatának rendszergazdájától kell elkérni.

⚠ VIGYÁZAT!

ERV készülék RS-485 csatlakozása

Az ERV készülék csatlakoztatásához javasolt a beltéri egységekre csatlakozó RS-485 kommunikációs portoktól eltérő portokat használni.

A beltéri egység címének beállítása

Az egy ACP Lonworks készülékre csatlakozó teljes konfigurációt figyelembe véve, állítsa be az egyes beltéri egységek címeit úgy, hogy azok ne fedjék egymást.

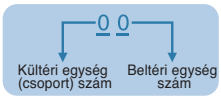
A beltéri egységek számára beállítható címtartomány a kiválasztott modultípustól függ.

- 0 modul: Hexadecimális számrendszerben 00~FF tartományban állítható be a beltéri egységek címe, de maximum 64 beltéri egység csatlakoztatható.
- 1 modul: Hexadecimális számrendszerben 00~0F tartományban állítható be az AHU egységek címe, de maximum 16 AHU egység csatlakoztatható.
- 2 modul: Hexadecimális számrendszerben 01~0F tartományban állítható be az hűtő egységek címe, de maximum 15 hűtő egység csatlakoztatható.

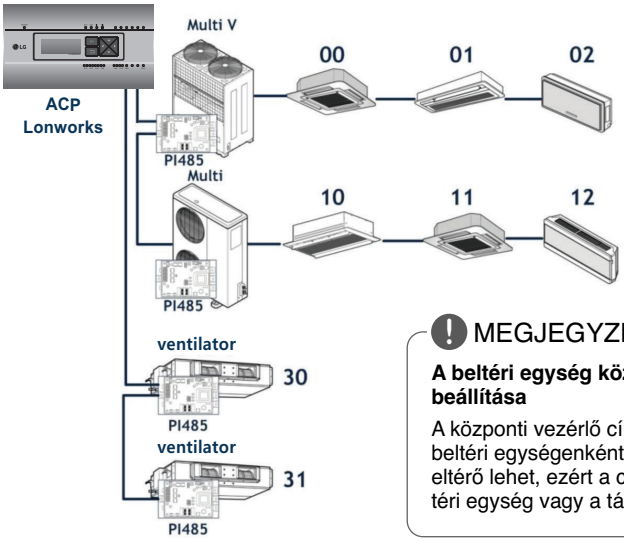
MEGJEGYZÉS

Beltéri és kültéri egység számok hozzárendelése

Ha a kültéri egység Multi V készülék, javasolt a cím hozzárendelése úgy, hogy a cím első számjegyét a kültéri egység számaként állítja be, és a második számjegyet a beltéri egység számaként állítja be a rendszer egyszerű összeállítása és osztályozása érdekében.



Példa az ACP Lonworks és a készülék konfigurálására



MEGJEGYZÉS

A beltéri egység központi vezérlő címének beállítása

A központi vezérlő cím beállításának művelete beltéri egységenként és távvezérlő típusonként eltérő lehet, ezért a cím beállításáért lásd a beltéri egység vagy a távvezérlő útmutatóját.

Amikor az ACP Lonworks AC Manager modullal van összekapcsolva, felszerelhető és vezérelhető is az ERV.

A fenti ábra mutatja a példát, amely a 30-as és a 31-es címet állítja be az ERV számára és csatlakoztatja az ACP Lonworks készülékre.

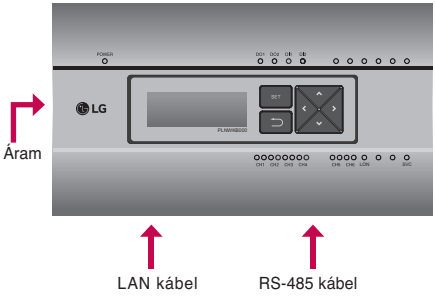
Az ACP Lonworks felszerelése és a kábelek csatlakoztatása

A PI485 beállítása után az ACP Lonworks készüléket fel kell szerelni a megfelelő helyre, és a PI485 modullal történő kommunikáció érdekében csatlakoztatni kell az RS-485 kábelt.

Ezenfelül Ethernet kábelt (LAN kábel) kell csatlakoztatni az internet vagy az AC Manager csatlakoztatására.

Az ACP Lonworks rögzítéséhez az alábbi két módszer használható.

A létesítmény körülményeitől függően a készüléket szerelje DIN SÍNBE vagy rögzítse a falra.



VIGYÁZAT!

Ha négyszer a tápcsatlakozó a kapcsolatot, amint azt a jobboldali kapcsolatot, de kérjük, vegye figyelembe, hogy az áramütés.
A tápellátásra az előírt alkatrészeket kell csatlakoztatni.



- Csatlakozó gyártó: PHOENIX CONTACT Alkatrészszám: MVSTBR 2,5 / 2-ST-5,08 2P 5.00 mm.

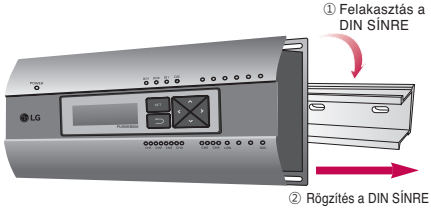
Az ACP Lonworks felszerelése DIN SÍNBE

Az ACP Lonworks 35 mm széles és 7.5 mm magas DIN SÍNBE szerelhető fel.

Az ACP Lonworks megfelelő helyre történő felszereléséhez kövesse az alábbiakat.

Az ACP Lonworks felszerelését ez a rész az ACP Lonworks DIN SÍNBE történő felszerelésének példájával ismerteti.

- Döntse el, hogy hová szeretné felszerelni az ACP Lonworks készüléket.
- Az ACP Lonworks felszerelése előtt ellenőrizze, hogy elegendő hely áll-e rendelkezésre az ACP Lonworks tápkábele, az RS-485, az LAN és a LON kábel csatlakoztatásához.
- Szerelje fel a DIN SÍNT.
- Az ACP Lonworks felső részét akassza a DIN SÍNRE.
- Az ACP Lonworks készülékházat nyomja meg úgy, hogy hallja a rögzítés hangját.
- Az ACP Lonworks készüléket meghúzva ellenőrizze, hogy megfelelően rögzült-e.



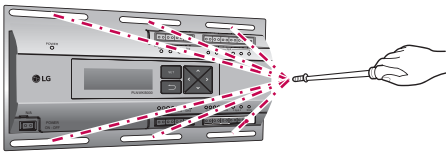
VIGYÁZAT!

- A DIN SÍNRE történő rögzítés után, ne rögzítse a falra csavarok használatával.
- Az ACP Lonworks megsérülhet.
- DIN sín rögzítőcsavarok méretei: M3, csavarfej magasság 1.75 mm ~ 2.0 mm, csavarfej átmérő 5.5 mm ~ 7.0 mm.

Az ACP Lonworks rögzítése falra

Az ACP Lonworks felszerelhető falra történő rögzítéssel. Az ACP Lonworks megfelelő helyre történő felszereléséhez kövesse az alábbi műveleteket. Az ACP Lonworks felszerelését ez a rész az ACP Lonworks falra történő felszerelésének példájával ismerteti.

- Döntse el, hogy hová szeretné felszerelni az ACP Lonworks készüléket.
  Az ACP Lonworks felszerelése előtt ellenőrizze, hogy elegendő hely áll-e rendelkezésre az ACP Lonworks tápkábele, az RS-485, az LAN és a LON kábel csatlakoztatásához.
- Csavarhúzó használatával rögzítse a falra.
  A felszerelés helyének megfelelően az alábbi ábra szerint rögzíthető

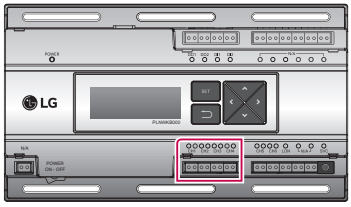


Az RS-485 kábelt csatlakoztassa az ACP Lonworks készülékre

Miután az ACP Lonworks készüléket felszerelte a helyére, a PI485-re csatlakoztatott RS-485 kábelt csatlakoztassa az ACP Lonworks készülékre.

Az RS-485 kábel ACP Lonworks készülékre történő csatlakoztatásához kövesse az alábbi sorrendet.

- Az ACP Lonworks készülékre csatlakoztatható csatlakozók közül először csatlakoztassa a PI485 modul BUS A csatlakozójára csatlakozó RS-485 kábelt a Tx részre.
  Ezután a PI485 modul BUS B csatlakozójára csatlakozó RS-485 kábelt csatlakoztassa az Rx részre.
- A PI485 modulra csatlakozó RS-485 kábelét az ACP Lonworks CH portjára (RS-485 port) kell csatlakoztatni.
  - Az RS-485 kábel csatlakozóját csatlakoztassa az egyik CH1 ~ CH4 portra.
  - CH1 ~ CH6 port van, és csatlakoztatni kell valamelyik CH1 ~ CH4 portra.
  - Az AHU esetén az RS-485 kábel csatlakozóját csatlakoztassa a CH5 portra.
  - A hűtő esetén az RS-485 kábel csatlakozóját csatlakoztassa a CH6 portra.



VIGYÁZAT!

Ha az ábrán ismertetett BUS formátumú csatlakozástól eltérő csatlakozást alkalmaz, a készülék hibásan működhet. Ezért legyen körültekintő a felszereléskor. Az ACP Lonworks készüléket a helyi vezetékezési előírásoknak megfelelően kell felszerelni.

Az Ethernet kábel (LAN kábel) csatlakoztatása az ACP Lonworks készülékre

Az ACP Lonworks és az RS-485 kábel csatlakoztatása után, az Ethernet kábelt csatlakoztatni kell az ACP Lonworks készülékre.

Az ACP Lonworks csatlakoztatható hubra az Ethernet kábelen keresztül vagy közvetlenül az AC Manager modulra.

Az ACP Lonworks és a hub csatlakoztatása

Ebben az esetben az ACP Lonworks a létesítményben telepített alapszintű internetes hálózatra csatlakozik, általában egy hubon keresztül.

Ebben az esetben az Ethernet kábelt közvetlen kábelként kell csatlakoztatni.

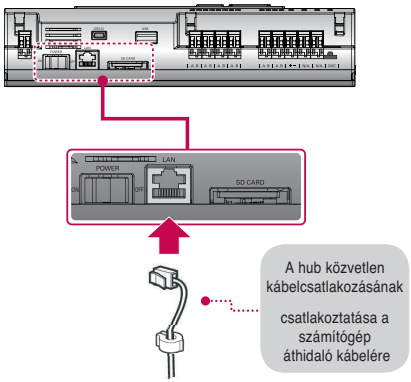
Az Ethernet kábel (közvetlen kábel) használatával csatlakoztassa az ACP Lonworks LAN portját.

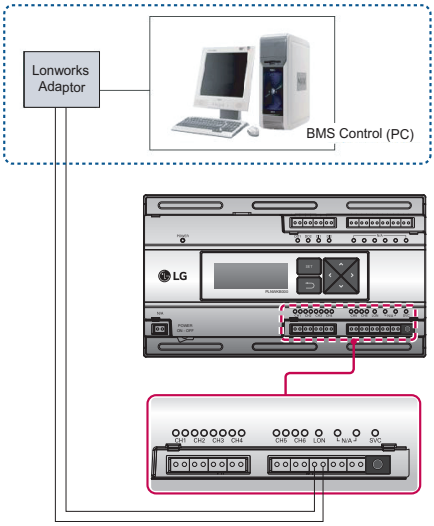
Az ACP Lonworks és számítógép csatlakoztatása

Ebben az esetben AC Manager van telepítve egy különálló számítógépen, és az ACP Lonworks a számítógépre közvetlenül csatlakozik.

Ebben az esetben az Ethernet kábelt áthidaló kábelként kell csatlakoztatni.

Az Ethernet kábel (áthidaló kábel) használatával csatlakoztassa az ACP Lonworks LAN portját.





VIGYÁZAT!

Ethernet kábeltípusok

- Meg kell különböztetni, hogy az Ethernet kábel közvetlen kábelként vagy áthidaló kábelként csatlakozik.
- Ezenfelül a csatlakoztatást azután végezze el, hogy LAN tesztelővel ellenőrizte az esetleges problémákat.

Az ACP Lonworks hálózati címének beállítása

Miután az ACP Lonworks készüléket a kábelekkel különféle eszközökre csatlakoztatta, be kell állítani az ACP Lonworks hálózati környezetet az ACP Lonworks illesztésével.

Az ACP Lonworks használatához az alábbi információkat kell beállítani.

- Az ACP Lonworks IP címe
- Átjáró cím
- Hálózati maszk

VIGYÁZAT!

A hálózati környezet információinak beállítása

Ha a fenti információkat nem adja meg, kommunikációs hiba léphet fel és lehetetlenné válik az ACP Lonworks vezérlése. Ezért ügyeljen arra, hogy megfelelően adja meg.

Az ACP Lonworks LON kommunikációs kábelének csatlakoztatása (TP/FT-10).

A LON kommunikációs kábelt (TP/FT-10) az ACP Lonworks LON portjára kell csatlakoztatni.

Az ACP Lonworks LON kommunikációs kábelen (TP/FT-10) keresztül csatlakoztatható BMS-re.

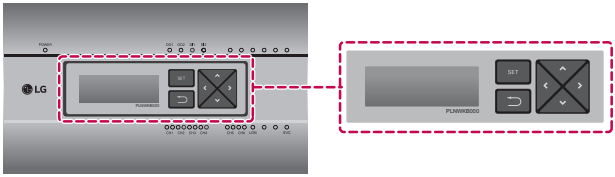
A TP/FT-10 kommunikációs kábel nem rendelkezik polaritással.

A két kommunikációs kábelt csatlakoztassa a BMS-re.

Az ACP Lonworks környezet konfigurálása előtt

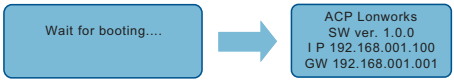
Az ACP Lonworks hálózati környezet az ACP Lonworks elülső paneljén lévő LCD és gombok használatával állítható be.

Az LCD-n megjelennek az aktuális ACP Lonworks információk, valamint a menü, SET és a menü a Fel/Le/Balra/Jobb (▲, ▼, ◀, ▶) gombok megnyomásával módosítható.



Az ACP Lonworks bekapcsolása

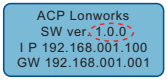
Az ACP Lonworks hálózati környezetének beállításához kapcsolja be az ACP Lonworks készüléket. Amikor bekapcsolja a bekapcsológombot, az ACP Lonworks rendszerindító képernyője jelenik meg az LCD-n - lásd az alábbi ábrát -, és amikor a rendszerindítás befejeződik, az ACP Lonworks kezdőképernyője jelenik meg.



MEGJEGYZÉS

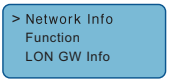
Szoftververzió

Az ACP Lonworks kezdőképernyőjén az aktuális ACP Lonworks szoftververzió jelenik meg.
Az ACP Lonworks gyártási dátumától függően a szoftververzió eltérő lehet.



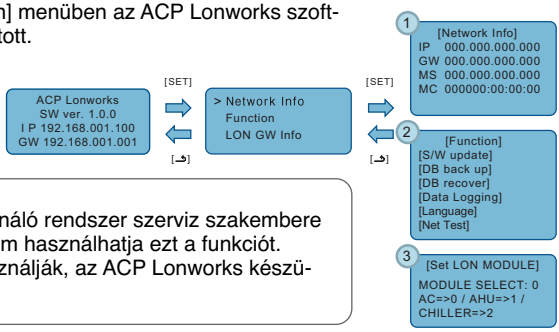
Belépés a környezet beállító üzemmódba

Az ACP Lonworks [SET] gombjának megnyomásával lépjen be az ACP Lonworks környezet beállító üzemmódjába. Amikor a [SET] gombot először nyomja meg, az alábbi ábrán látható IP cím beállítására szolgáló menü jelenik meg.



A fel/le (▲, ▼) gomb megnyomásával helyezze a nyilat a kívánt funkcióra.

- Ha a [Network Info] lehetőséget választja és megnyomja a [SET] gombot, az alábbi ábrán látható No. 1 menü jelenik meg. A [Network Info] menüben adja meg a hálózati információkat, mint pl. az ACP Lonworks IP címe.
- Ha a [Function] lehetőséget választja és megnyomja a [SET] gombot, az alábbi ábrán látható No. 2 menü jelenik meg. A [Function] menüben az ACP Lonworks szoftverszolgáltatások funkciója támogatott.
- A [LON GW Info] menüben csatlakoztatott termékként beállíthatja az ACP Lonworks modultípusát.



VIGYÁZAT!

- A [Function] menüt a légkondicionáló rendszer szerviz szakembere használja, ezért a felhasználó nem használhatja ezt a funkciót.
- Ha ezt a funkciót helytelenül használják, az ACP Lonworks készülék rendellenesen működhet.

Az ACP Lonworks elérése

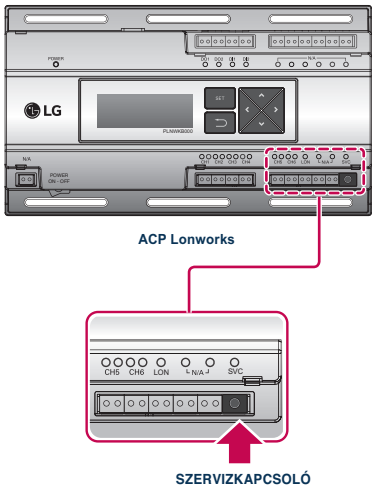
Csatlakozás a Lonworks BMS-re

Miután csatlakozott a BMS-re (Lonworks létesítménykezelő rendszer), nyomja meg az ACP szervizkapcsolóját.

Ekkor felgyullad a szerviz LED, és a rendszer a Neuron azonosítót elküldi a Lonworks BMS-nek.

Ellenőrizze, hogy a szerviz LED 10 percen belül visszatérjen a normál állapotba (LED nem világít).

Ha a szerviz LED visszatér normál állapotba, a telepítés sikeres.



INDÍTÁS

Bejelentkezés és kijelentkezés

Az alábbiak ismertetik a bejelentkezést a központi vezérlőre, illetve a kijelentkezést.

A központi vezérlő nem csak a készülékről, hanem a weben keresztül is vezérelhető. A központi vezérlő vezérelhető úgy, hogy a központi vezérlő IP címét beírja az Internet Explorer címsorába, így nincs szükség más program telepítésére. A központi vezérlő webszervere automatikusan elindul, és használhatóvá válnak a különféle funkciók.

A kézikönyv ismerteti a központi vezérlő normál felszereléseit.

MEGJEGYZÉS

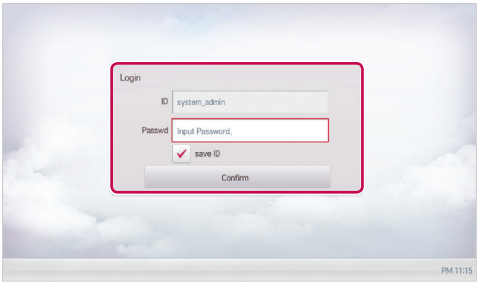
- A webes vezérléshez Adobe Flash Player telepítése szükséges. (Javasolt verzió: Adobe Flash Player 11)
- A készüléken a (^), (‘) és a (,) karakterek nem állnak rendelkezésre felhasználó vagy objektum nevekhez.

Bejelentkezés

Az alábbi módon jelentkezhet be:

1 Indítsa el a központi vezérlőt.

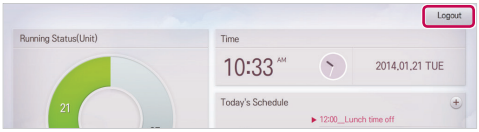
2 Miután a bejelentkező ablakba beírta az azonosítóját és a jelszavát, érintse meg a [Confirm] gombot.
- Ezzel bejelentkezett.



Kijelentkezés

Az alábbi módon jelentkezhet ki:

1 A központi vezérlő kezdő képernyőjének jobb részén érintse meg a [Logout] gombot.
- Ezzel kijelentkezett.



TIPP

Műszaki támogatás előtti ellenőrző lista

Ha a készüléknél rendellenességet tapasztal, mielőtt a szervizközponthoz fordul segítségért, kérjük ellenőrizze az alábbi pontokat.

Tünet	Megoldás
Mivel nincs ikon az asztalon, a vezérlő nem használható.	Lásd a csatlakoztatási utasításokat.
Az asztali ikon elindítja, de a webes GUI nem fut.	Ellenőrizze a LAN kábelt és a hub tápellátását.
A beltéri távvezérlés nem működik.	Ha az ACP Lonworks vezérlőn a zár funkció engedélyezve van, a távvezérlő funkció nem működik. A csúcsteljesítmény vezérlő funkciót a beltéri egység távvezérlőjével kell beállítani. Ha a funkció aktív, tiltsa le az ütemezést.
A beltéri egység nevének megváltoztatása.	Jelentkezzen be szuperfelhasználóként → Rendszerbeállítások → A módosítandó készülék kiválasztása után módosítsa a készülék nevét → Alkalmazás → Fejezze be a csoportbeállításokat



Representative: LG Electronics Inc. EU Representative, Krijgsman 1, 1186 DM Amstelveen, The Netherlands
Manufacturer: LG Electronics Inc. Changwon 2nd factory, 84, Wanam-ro, Seongsan-gu, Changwon-si, Gyeongsangnam-do, KOREA