

# MANUAL DE INSTALARE

# APARAT DE AER CONDIȚIONAT

Citiți acest manual de instalare în întregime înainte de a instala produsul.  
Lucrarea de instalare trebuie efectuată numai de personal autorizat, conform  
standardelor naționale de cablare electrică.  
Păstrați acest manual de instalare pentru referință ulterioară, după ce l-ați citit în  
detaliu.

**Lonworks (ACP Lonworks)**  
PLNWKB000  
Traducerea instrucțiunii inițiale

## MĂSURI DE PRECAUȚIE PRIVIND SIGURANȚA

- Acest produs trebuie instalat de un instalator profesionist sau de un centru service autorizat LG.
- Orice problema apărută în urma instalării de către personalul neautorizat este responsabilitatea utilizatorului și nu va fi acoperită de garanție.
- Măsurile următoare de precauție privind siguranța au ca scop prevenirea oricăror pericole neprevăzute sau defectțiuni.
- Acest produs este creat pentru utilizarea comercială, sau pentru zone din exteriorul locuinței și a trecut Testul de interferență electromagnetică.

### AVERTISMENT

Dacă instrucțiunile nu sunt urmate, este posibilă rănirea sau decesul.

### ATENȚIE

Ignorarea acestor instrucțiuni poate duce la vătămări corporale sau la deteriorarea produsului.

### AVERTISMENT

#### Instalarea

- Pentru a reinstala produsul, contactați comerciantul de la care ați cumpărat produsul sau un centru service pentru serviciile de reinstallare.
  - Instalarea produsului de către personalul neautorizat poate cauza incendiu, electrocutare, explozie, rănire sau defectarea produsului.
- Nu îndoiți și nu deteriorați cablul de alimentare.
  - Există riscul de incendiu sau electrocutare.
- Pentru instalația electrică, contactați comerciantul de la care ați cumpărat produsul sau un centru service.
  - Demontarea sau reparația realizată de personalul neautorizat poate cauza incendiu sau electrocutare.
- Instalați produsul într-un loc ferit de ploaie.
  - Dacă apa pătrunde în interiorul produsului, acesta se poate defecta.
- Nu instalați unitatea în locuri umede.
  - Dacă produsul este umed, acesta se poate defecta.
- Pentru instalarea produsului, contactați comerciantul de la care ați cumpărat produsul sau un centru service.
  - Instalarea produsului de către personalul neautorizat poate cauza incendiu, electrocutare, explozie, rănire sau defectarea produsului.
- Pentru instalația electrică, contactați un electrician care să realizeze lucrarea conform manualului de instalare precum și diagrama de circuit specificată.
  - Folosirea unui cablu nepotrivit, sau realizarea lucrării electrice de către personalul nespecializat poate cauza incendiu sau electrocutare.
- Nu așezați produsul în apropierea focului.
  - Poate cauza aprinderea produsului.
- Dacă produsul este instalat într-un spital sau într-o stație de comunicații, asigurați echipamentul necesar de protecție împotriva semnalului electric.
  - Produsul poate să nu funcționeze corespunzător sau alte produse pot funcționa defectuos.
- Instalați produsul în siguranță.
  - Dacă produsul nu este asigurat în timpul instalării, acesta poate să cadă sau să de defecteze.
- Citiți manualul cu atenție pentru a instala corect produsul.
  - În caz contrar, instalarea necorespunzătoare poate conduce la incendiu sau electrocutare

- Când cablați produsul, nu folosiți cabluri care nu sunt standard și nu prelungiți cablul în exces.
  - Există riscul de incendiu sau electrocutare.
- Instalați în siguranță cablul de alimentare și cablul de comunicare.
  - Instalarea necorespunzătoare poate cauza incendiu sau electrocutare.
- Nu conectați cablul de alimentare la terminalul de comunicare.
  - Există riscul de incendiu, electrocutare sau defectare a produsului.
- Nu instalați produsul în apropierea gazelor inflamabile.
  - Poate cauza incendiu, electrocutare, explozie, rănire sau defectarea produsului.

## Utilizarea

- Nu așezați obiecte grele pe cablul de alimentare.
  - Există riscul de incendiu sau electrocutare.
- Nu schimbați și nu prelungiți cablurile de alimentare în mod arbitrar.
  - Există riscul de incendiu sau electrocutare.
- Folosiți cablul specific produsului.
  - Utilizarea unui cablu neautorizat care nu este standard poate cauza incendiu sau electrocutare.
- Nu folosiți un încălzitor lângă cablul de alimentare.
  - Există riscul de incendiu sau electrocutare.
- Asigurați-vă că apa nu poate pătrunde în interiorul produsului.
  - Există riscul de incendiu, electrocutare sau defectare a produsului.
- Nu așezați recipiente care conțin lichide pe produs.
  - Produsul se poate defecta.
- Nu atingeți produsele cu mâinile ude.
  - Există riscul de incendiu sau electrocutare.
- Folosiți componente standard.
  - Utilizarea unui produs neautorizat poate cauza incendiu, electrocutare, explozie, rănire sau defectarea produsului.
- Dacă produsul a fost scufundat în apă, trebuie să contactați centrul service.
  - Există riscul de incendiu sau electrocutare.
- Nu loviți aparatul.
  - Produsul se poate defecta.
- Nu utilizați sau depozitați gaze inflamabile sau combustibili lângă produs.
  - Există riscul de incendiu sau defectare a produsului.
- Nu demontați, reparați sau modificați produsul în mod arbitrar.
  - Există riscul de incendiu sau electrocutare.
- Copiii și persoanele în vârstă trebuie să utilizeze produsul doar sub supravegherea unui alt adult.
  - Neglijența poate cauza accidente sau defectare a produsului.
- Supraveghetorul trebuie să prevină accesul copiilor la produs.
  - Produsul poate fi deteriorat sau poate să cadă, provocând rănirea copiilor.
- Consultați și respectați funcționarea la variația de temperatură specificată în manual. Dacă manualul nu prevede funcționarea la o anumită variație de temperatură, folosiți produsul între 0 °C și 40 °C (32 °F și 104 °F).
  - Dacă produsul este folosit în afara acestei variații, produsul poate fi sever deteriorat.
- Nu apăsați întrerupătorul sau butonul cu obiecte ascuțite.
  - Există riscul de incendiu, electrocutare sau defectare a produsului.
- Nu cablați produsul în timp ce acesta funcționează.
  - Există riscul de incendiu sau electrocutare.
- Dacă produsul are un miros sau emite sunete anormale, opriți-l.
  - Există riscul de incendiu sau electrocutare.

- Nu așezați obiecte grele pe produs.
  - Produsul se poate defecta.
- Nu pulverizați apă pe produs, și nu îl curățați cu o lavetă udă.
  - Există riscul de incendiu sau electrocutare.
- Nu folosiți produsul în scopul conservării animalelor sau plantelor, a instrumentelor de precizie, obiectelor de artă sau pentru alte scopuri speciale.
  - În caz contrar, poate cauza pagube materiale.
- Evacuați în siguranță ambalajul.
  - Materialul de ambalare poate provoca rănire.

## ATENȚIE

### Instalarea

- Instalați produsul în siguranță într-o zonă care suportă greutatea produsului.
  - Produsul poate să cadă și să fie distrus.
- Nu instalați produsul într-un loc unde există ulei, abur sau gaz sulfuric.
  - Acestea pot afecta performanța produsului sau deteriorarea lui.
- Verificați puterea nominală de alimentare.
  - Există riscul de incendiu sau defectare a produsului.
- Folosiți adaptorul furnizat cu produsul sau alimentarea de la un transformator clasa 2 24 V~, în funcție de model.
  - Dacă este utilizat un adaptor care nu este standard, produsul se poate defecta. Adaptorul nu este furnizat împreună cu pachetul ACP IV comercializat în SUA.
- Aveți grijă să nu scăpați sau să deteriorați produsul în timp ce îl mutați.
  - Produsul poate să nu funcționeze corespunzător sau persoana poate suferi vătămări corporale.
- Cablul de alimentare trebuie conectat în siguranță pentru a preveni pătrunderea în interiorul produsului a umezelii, apei sau a insectelor.
  - În cazul în care o substanță străină pătrunde în interiorul produsului, aceasta poate cauza electrocutare sau defectarea produsului.

### Utilizarea

- Curățați produsul cu o lavetă moale, dar nu cu detergent sau dizolvant.
  - Folosirea detergentului sau dizolvantului poate cauza incendiu sau deformarea produsului.
- Nu atingeți panoul folosind obiecte ascuțite sau tăioase.
  - Există riscul de incendiu, electrocutare sau defectare a produsului.
- Nu permiteți ca produsul să intre în contact cu substanțe metalice.
  - Produsul se poate defecta.
- Când sterilizați sau dezinfecțați zona, opriți produsul.
  - Produsul poate funcționa anormal.
- Nu atingeți interiorul produsului.
  - Produsul se poate defecta.
- Verificați starea produsului după ce l-ați folosit o perioadă lungă de timp.
  - Dacă produsul este folosit o perioadă lungă de timp, starea acestuia se poate deteriora, provocând rănirea utilizatorului.
- Nu lăsați lângă produs vase de flori, sticle de apă sau alte lichide.
  - Există riscul de incendiu sau electrocutare.
- Dacă cristalul lichid al produsului este spart, nu permiteți ca acesta să intre în contact cu pielea, fața sau mâinile dvs.
  - În caz contrar poate provoca rănire sau deteriorarea proprietății.

• Selecția transformatorului:

- Selectați un produs de izolare care să fie conform cu IEC61558-2-6 și Clasa NEC 2.
- Mai mult, verificați consumul combinat de energie al modulelor, accesoriilor și al dispozitivelor instalate în locație pentru selecția transformatorului potrivit.  
Curent modul principal: 24 V~, 850 mA
- Folosiți adaptorul furnizat când folosiți 12 V---. Adaptorul nu este furnizat împreună cu pachetul ACP IV comercializat în SUA.

### Conform IEC 60335-1

Acest produs nu este destinat utilizării lui de către persoane (inclusiv copii) cu capacități fizice sau mentale reduse, sau fără experiență și cunoștințe decât în cazul în care sunt supravegheați sau instruiți asupra modului de utilizare a aparatului de către o persoană responsabilă cu siguranța lor. Copii mici trebuie supravegheați pentru a vă asigura că nu se joacă cu aparatul de aer condiționat.

### Conform IEC 60335-1

Acest produs poate fi utilizate de copii cu vârsta de minim 8 ani și persoane cu capacități fizice, senzoriale sau mentale reduse, sau fără experiență și cunoștințe doar în cazul în care sunt supravegheați sau instruiți asupra modului de utilizare a aparatului în siguranță și înțeleg pericolele posibile. Copiii nu se vor juca cu aparatul. Curățarea și întreținerea nu se vor realiza de către copii nesupravegheați.

### Dispozitiv Clasa A

#### ! NOTE

Acest echipament a fost testat și a fost declarat în conformitate cu limitele dispozitivelor de Clasa A, conform Art. 15 din Regulamentul FCC.

Aceste limite sunt desemnate pentru a asigura o protecție rezonabilă împotriva interferențelor dăunătoare când echipamentul este folosit într-un mediu comercial.

Acest echipament generează, folosește și poate emite energie de frecvență radio și, dacă nu este instalat și utilizat conform instrucțiunilor din manual, poate cauza interferențe dăunătoare comunicațiilor radio. Folosirea acestui echipament în zone rezidențiale poate provoca interferențe dăunătoare, caz în care utilizatorului trebuie să corecteze interferența pe propria cheltuială.

#### ! Precauție

Schimbările sau modificările care nu sunt aprobate în mod special de către producătorul responsabil de conformitate pot anula dreptul utilizatorului de a utiliza echipamentul.



### Evacuarea aparatului vechi

1. Când aparatul are atașat acest simbol care prezintă o pubeză cu roți tăiată cu o cruce, înseamnă că produsul este prevăzut în Directiva Europeană 2002/96/EC.
2. Produsele electrice și electronice trebuie evacuate separat de volumul de deșeuri menajere municipale prin intermediul centrelor de colectare speciale desemnate de guvern sau de autoritățile locale.
3. Evacuarea corectă a aparatului dvs. vechi va ajuta la prevenirea potențialelor consecințe negative asupra mediului și sănătății persoanelor.
4. Pentru informații detaliate asupra metodei de reciclare a acestui produs, vă rugăm să contactați consiliul sau primăria locală, serviciul de colectare a deșeurilor sau compania de la care ați achiziționat produsul.

## FUNCȚIILE ȘI SPECIFICAȚIILE ACP Lonworks

ACP Lonworks (ACP Lonworks Gateway) este controlerul central care poate gestiona până la 64 echipamente într-un singur spațiu, separat sau combinat.

- În cazul unei unități de aer condiționat interior, până la 64 de unități interioare
- În cazul unei unități AHU, până la 16 unități
- În cazul unei unități de răcire, până la 15 unități

\* Este necesar un ACP Lonworks separat pentru fiecare tip de produs (aer condiționat, AHU sau Răcitor). ACP Lonworks nu se poate conecta la unitatea de aer condiționat interioară, unitatea AHU sau unitatea de Răcire în același timp.

### Funcțiile ACP Lonworks

Funcțiile principale ale ACP Lonworks sunt următoarele Controlarea a până la 64 de unități interioare de aer condiționat

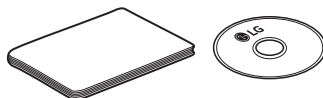
- Monitorizarea stării de eroare și de funcționare
- Controlarea puterii de vârf / puterii nominale
- Funcția de setare a sistemului

### Componentele ACP Lonworks

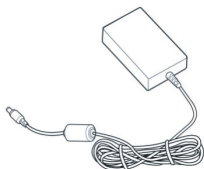
În interiorul cutiei ambalate a ACP Lonworks există componentele conform următorului desen. Deschideți cutia ambalată a ACP Lonworks și verificați dacă sunt incluse toate componentele corespunzătoare.



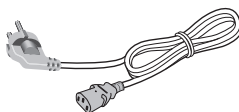
ACP Lonworks  
(ACP Lonworks Gateway)



Manual



Adaptor alimentare  
Intrare: 100-240 V~  
50/60 Hz, 1.2 A  
Ieșire: 12 V---  
3.33 A, 40 W MAX



Cablu de alimentare



Șurub

| Element           | Specificație |
|-------------------|--------------|
| Grad de protecție | IP20         |

#### ⚠ ATENȚIE

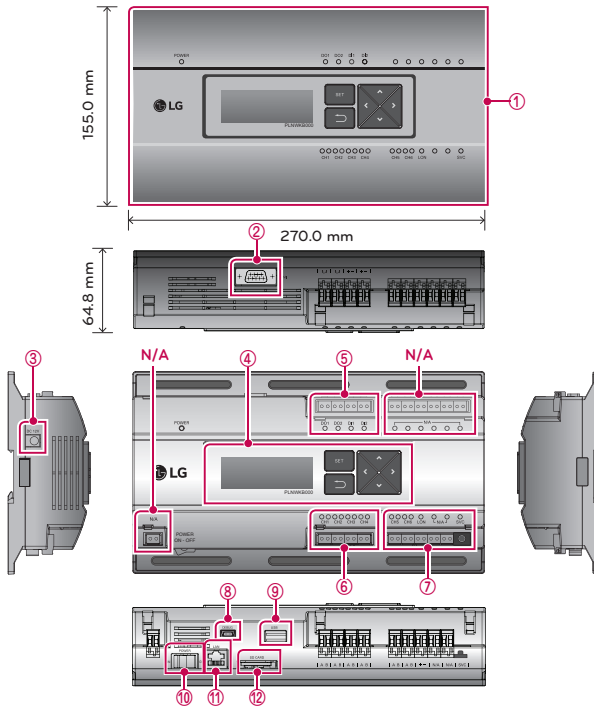
În cazul în care cablul de alimentare este deteriorat, acesta trebuie înlocuit cu un cablu sau un ansamblu special disponibil la unitatea autorizată de service.

#### ❗ NOTĂ

- Componentele sau opțiunile pot diferi de imaginea reală a produsului.

## Numele fiecărei piese ACP Lonworks

ACP Lonworks este alcătuit după cum urmează.



| Număr | Articol                                                                               | Deschiere                                                                                                              |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ①     | Capac                                                                                 | Capacul din față al ACP Lonworks                                                                                       |
| ②     | Port consolă RS-232                                                                   | Port de comunicare rezervat                                                                                            |
| ③     | Adaptor conectare mufă                                                                | Mufă pentru curent continuu 12 V= pentru a se conecta la adaptorul de alimentare                                       |
| ④     | Butoane și LCD                                                                        | Butoane și LCD pentru a seta mediul de rețea și a afișa alte informații                                                |
| ⑤     | Conectori semnal de bază de intrare / ieșire                                          | Porturi de conectare la semnalele de intrare / ieșire (DI: 2, DO: 2)                                                   |
| ⑥     | Port de comunicare RS-485                                                             | Porturi de comunicare RS-485 pentru a se conecta la aerul condiționat și echipamentul ERV (4 în total)                 |
| ⑦     | Porturi de comunicare LON, RS-485 și butonul de conectare BMS (COMUTAREA SERVICIULUI) | Porturi de comunicare RS-485 (2EA) și port de comunicare LON (1EA)<br>Butonul de conectare BMS (COMUTAREA SERVICIULUI) |
| ⑧     | Mini port USB                                                                         | USB la portul serial pentru depanarea software-ului                                                                    |
| ⑨     | Port USB                                                                              | Pentru actualizarea software-ului și salvarea datelor                                                                  |
| ⑩     | Întrerupător alimentare                                                               | Comutator pentru a porni și a opri ACP Lonworks                                                                        |
| ⑪     | Port Ethernet                                                                         | Port Ethernet pentru a se conecta la internet și AC Manager                                                            |
| ⑫     | Slot pentru card SD                                                                   | Pentru backup-ul datelor de comunicare RS-485                                                                          |

# INSTALAREA ACP Lonworks

## Instalarea ACP Lonworks

Acest capitol descrie modul de instalare al ACP Lonworks pentru utilizare.

Pentru a folosi ACP Lonworks, instalarea trebuie realizată în următoarea ordine.

### PASUL 1. Citiți măsurile de precauție în timpul instalării ACP Lonworks

Înainte de instalarea ACP Lonworks, citiți măsurile de precauție.

### PASU 2. Studiați schema conexiunilor prin cablu al întregului sistem.

Studiați schema de conexiuni prin cablu al locului unde urmează a se instala ACP Lonworks

### PASU 3. Setări adresa unității interioare

Setați adresa ACP Lonworks pentru a nu se suprapune cu unitatea interioară de conectare.

### PASU 4. Setări PI485 și conectați cablurile

Setați comutatorul DIP al PI485 corect și conectați cablul de comunicare RD-485.

### PASU 5. Instalați ACP Lonworks și conectați cablurile

Instalați ACP Lonworks și setați rețeaua și alte setări.

### PASU 6. Setări adresa rețelei ACP Lonworks

Setați adresa rețelei pentru a putea accesa ACP Lonworks prin internet.

### PASU 7. Setări funcțiile ACP Lonworks

Setați limba, puterea de vârf / nominală, etc.

### PASU 8. Setări tipul de modul ACP Lonworks

Setați tipul produsului conectat.

### PASU 9. Setări mediul de acces la web GUI

Setați mediul de acces în web GUI, care este programul de funcționare al ACP Lonworks

### PASU 10. Informațiile unității interioare de intrare și ale ventilatorului

Setați mediul de acces în web GUI, care este programul de funcționare al ACP Lonworks

### PASU 11. Verificați și asigurați-vă de instalarea ACP Lonworks

Verificați și asigurați-vă că ACP Lonworks este instalat corespunzător.

### ATENȚIE

Lucrarea de instalare a ACP Lonworks necesită un tehnician profesionist.

Prin urmare, instalarea descrisă în acest capitol trebuie să se realizeze de către un profesionist cu autorizație de instalare. Consultați centrul de service sau agenția de instalare profesionistă certificată de noi sau cu privire la orice întrebare ori solicitare legată de instalare.

## Verificați punctele în timpul instalării ACP Lonworks

- Numărul de PI485 conectate la o linie de comunicare RS-485 a ACP Lonworks are 6 porturi RS-485. (CH1 ~ CH6)
  - CH1 ~ CH4 : ACP Lonworks are 4 porturi RS-485 pentru conexiunea unității interioare.  
(Până la 64 unități interioare)
  - CH5 : ACP Lonworks are 1 port RS-485 pentru conexiunea unității AHU.  
(Până la 16 unități AHU)
  - CH6 : ACP Lonworks are 1 port RS-485 pentru conexiunea unității de Răcire.  
(Până la 15 unități de Răcire)

Până la 16 PI485 pentru unitatea exterioară pot fi conectați la un port RS0485 și pot fi conectați până la 31 PI485 pentru SINGLE/ventilație.
- Numărul de unități interioare care poate fi conectat la un ACP Lonworks. Un ACP Lonworks poate conecta până la 64 unități interioare.  
Pot fi conectate toate cele 64 de unități interioare la un port RS-485, care este numărul maxim care poate fi conectat la ACP Lonworks.  
Dar, pentru a îmbunătăți performanța de comunicare a RS-485, se recomandă împărțirea și conectarea la 4 porturi.
- Conexiune prin cablu de comunicare RS-485  
Există polaritate în conexiunea prin cablul de comunicare RS-485, așadar, fiți atenți să nu inversați conexiunea celor două cabluri.  
Nu lăsați lungimea cablului de comunicare RS-485 să depășească totalul de 1 km.  
Cablul de comunicare RS-485 trebuie să fie conectat cu tipul BUS.
- Adresa IP a ACP Lonworks  
Adresa IP a ACP Lonworks, adresa la Gateway și masca Net trebuie să fie solicitate persoanei responsabile de rețeaua locului corespunzător.



### ATENȚIE

#### **Conexiunea RS-485 la echipamentul ERV**

Pentru a conecta echipamentul ERV, se recomandă să nu utilizați porturile de comunicare RS-485 care sunt conectate la unitățile de aer condiționat.

## Setarea adresei unității interioare

Luând în considerare întreaga configurație a instalării care se conectează la un ACP Lonworks, setați adresa la fiecare unitatea interioară pentru a nu se suprapune.

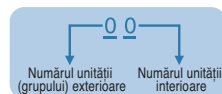
Gama de adrese care pot fi setate la unitățile interioare sunt determinate în funcție de tipul de modul selectat.

- Modulul 0: 00~FF în hexadecimale poate fi setat la adresa unității interioare, dar poate conecta doar până la 64 de unități interioare.
- Modulul 1: 00~FF în hexadecimale poate fi setat la adresa unității AHU și poate conecta până la 16 unități AHU.
- Modulul 2: 01~FF în hexadecimale poate fi setat la adresa unității de Răcire și poate conecta până la 15 unități de Răcire.

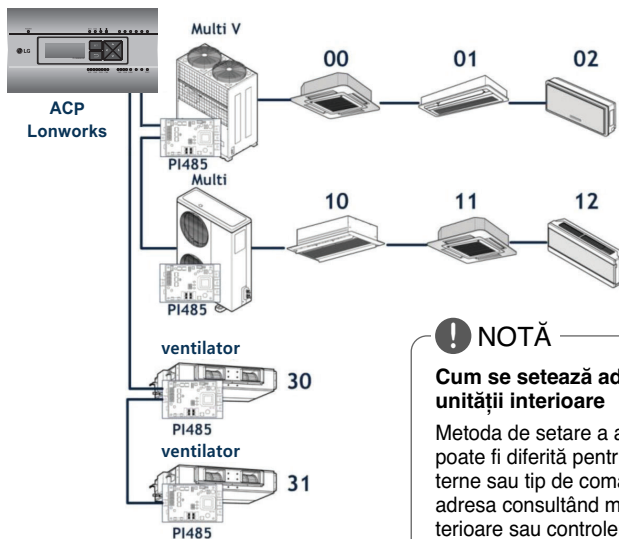
### ! NOTĂ

#### Atribuirea unui număr unității interioare și exterioare

Dacă produsul unității exterioare este Multi V, se recomandă atribuirea adresei prin setarea primei cifre a adresei ca numărul unității exterioare și clasificarea celei de-a doua cifre ca numărul unității interioare pentru o compoziție și clasificare clară a sistemului



Aici este un exemplu de configurare a ACP Lonworks și a dispozitivului.



### ! NOTĂ

#### Cum se setează adresa de control central a unității interioare

Metoda de setare a adresei de control central poate fi diferită pentru fiecare produs al unității interne sau tip de comandă la distanță, așadar setați adresa consultând manualul produsului unității interioare sau controlerului de comandă cu fir.

Atunci când ACP Lonworks este interconectat cu AC Manager, ERV poate fi instalat împreună și conectat.

Figura de mai sus prezintă exemplul care setează adresele 30 și 31 la ERV și se conectează la ACP Lonworks

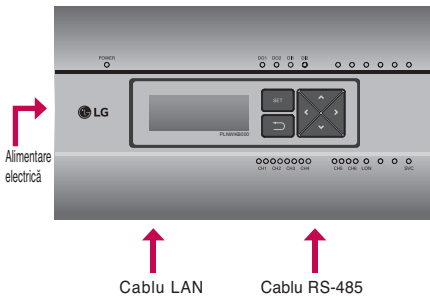
## Instalarea ACP Lonworks și cablurilor de conectare

După setarea PI485, ACP Lonworks este instalat într-un loc adecvat, iar cablul RS-485 este conectat pentru comunicare cu PI485.

Iar cablul Ethernet (cablul LAN) este conectat pentru conexiunea cu internet sau AC Manager.

Pentru a fixa ACP Lonworks, se pot folosi următoarele 2 metode.

Instalarea în DIN RAIL sau remedierea perete-lui având în vedere mediul locului.



### ATENȚIE

Dacă de patru ori conectorul de alimentare pentru conexiune,, după cum se arată prin utilizarea conexiunii corecte, dar vă rugăm să luați în considerare șocul electric. Folosiți piesele desemnate care trebuie conectate la sursa de alimentare



- Producători conector: PHOENIX CONTACT  
Nr. piesă: MVSTBR 2,5 / 2-ST-5,08 2P 5.00 mm.

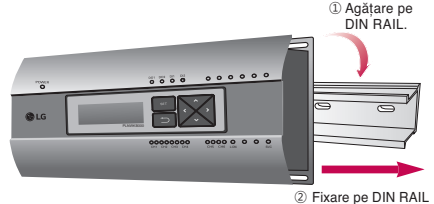
## Instalarea ACP Lonworks în DIN RAIL

ACP Lonworks poate fi instalat în DIN RAIL cu o lățime de 35 mm și o înălțime de 7.5 mm.

Procedați după cum urmează pentru a instala ACP Lonworks într-un loc adecvat.

Metoda de instalare a ACP Lonworks este explicată aici cu exemplul instalării ACP Lonworks în DIN RAIL.

- Alegeți spațiul de instalare al ACP Lonworks.
- Înainte de instalarea ACP Lonworks, asigurați-vă acela este un loc adecvat pentru a conecta ACP Lonworks cu alimentarea, RS-485, LAN și cablul LON.
- Instalați DIN RAIL.
- Agățați partea superioară a ACP Lonworks pe DIN RAIL.
- Împingeți corpul principal al ACP Lonworks până când auziți sunetul de instalare.
- Trageți ACP Lonworks pentru a verifica dacă este fixat.



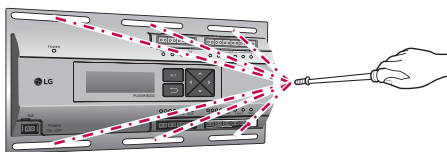
### ATENȚIE

- După instalarea la DIN RAIL, nu fixați pe perete folosind șuruburi.
- ACP Lonworks poate fi deteriorat.
- Specificațiile șurubului de fixare DIN RAIL: M3, înălțimea capului șurubului 1.75 mm ~ 2.0 mm, diametrul capului șurubului 5.5 mm ~ 7.0 mm.

## Fixarea ACP Lonworks pe perete.

ACP Lonworks poate fi instalat prin fixarea pe perete. Pentru a instala ACP Lonworks într-un loc adecvat, procedați în conformitate cu următoarea explicație. Se explică aici cum se instalează ACP Lonworks cu exemplul instalării ACP Lonworks pe perete.

- Alegeți spațiul de instalare al ACP Lonworks. Înainte de instalarea ACP Lonworks, asigurați-vă acela este un loc adecvat pentru a conecta ACP Lonworks cu alimentarea, RS-485, LAN și cablul LON.
- Fixați de perete folosind flanșa de antrenare. Se poate fixa ca în următoarea figură, în conformitate cu locul în care urmează a se instala

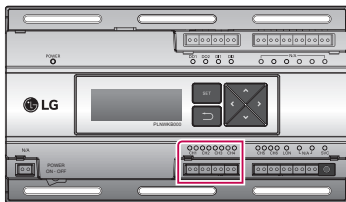


## Conectarea cablului RS-485 la ACP Lonworks

După fixarea ACP Lonworks în locul de instalare, cablul RS-485 care a fost conectat la PI485 se va conecta la ACP Lonworks

Pentru a conecta cablul RS-485 la ACP Lonworks procedați în următoarea ordine.

- În primul rând, dintre conectorii care pot fi conectați la ACP Lonworks, conectați capătul cablului RS-485 conectat la BUS A a PI485 la piesa Tx.
- Apoi, conectați capătul cablului RS-485 conectat la BUS B al PI485 la partea Rx.
- Cablul RS-485 care a fost conectat la PI485 se conectează la portul CH (portul RS-485) al ACP Lonworks.
  - Introduceți conectorul care conectează cablul RS-485 în unul din porturile CH1 ~ CH4
  - Sunt 1 ~ 6 porturi CH și trebuie introduse în unul din 1 ~ 4 porturi pentru utilizare.
  - Pentru AHU, introduceți conectorul care conectează cablul RS-485 în porturile CH5.
  - Pentru răcire, introduceți conectorul care conectează cablul RS-485 în porturile CH6.



## ATENȚIE

Dacă se realizează un alt tip de conexiune, altul decât formatul BUS din figură, produsul se poate defecta. Așadar, fiți atent în timpul instalării. ACP Lonworks se va instala în conformitate cu reglementările naționale de cablare.

## Conectarea cablului Ethernet (cablul LAN) la ACP Lonworks

După conectarea ACP Lonworks și cablului RS-485, cablul Ethernet se conectează la ACP Lonworks.

ACP Lonworks poate fi conectat la hub prin cablul Ethernet sau direct la AC Manager.

## Conectarea ACP Lonworks și a hub-ului

Este cazul conectării ACP Lonworks la rețeaua de internet de bază la locul în cauză și este, în general, conectat la hub.

În acest caz, cablul Ethernet se conectează ca un cablu direct.

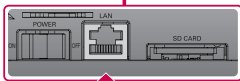
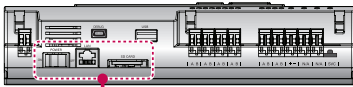
Folosiți cablul Ethernet (cablul direct) pentru a se conecta la portul LAN al ACP Lonworks

## Conectarea ACP Lonworks și PC

Este cazul instalării AC Manager într-un PC separat și conectării ACP Lonworks și PC direct.

În acest caz, cablul Ethernet se conectează ca un cablu încrucișat.

Folosiți cablul Ethernet (cablul încrucișat) pentru a se conecta la portul LAN al ACP Lonworks



Conexiunea cu hub  
Cablul direct  
Conexiune directă  
și Cablul  
încrucișat al PC

### ATENȚIE

#### Tipuri de cablu Ethernet

- Trebuie să faceți diferența dacă cablul Ethernet care urmează a fi conectat este un cablu direct sau un cablu încrucișat.
- De asemenea, conectați după ce verificați existența unei probleme în cablu folosind testul LAN.

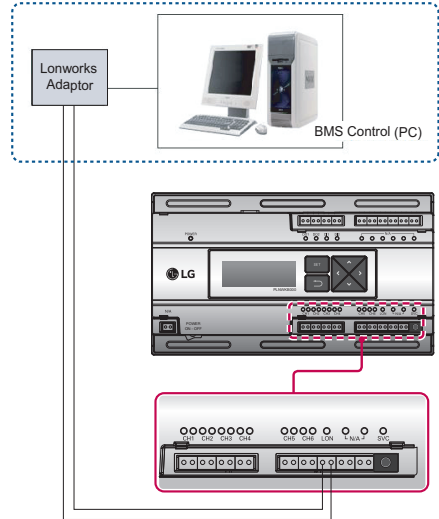
## Conectarea cablului de comunicare LON (TP/FT-10) al ACP Lonworks

Cablul de comunicare LON (TP/FT-10) trebuie conectat la portul LON al ACP Lonworks.

ACP Lonworks se poate conecta la BMS prin cablul de comunicare LON (TP/FT-10).

Nu există non-polaritate în conexiunea cu cablul de comunicare TP/FT-10.

Conectați cablul de comunicare cu două lăunii cu BMS.



## Setarea adresei de rețea ACP Lonworks

După conectarea ACP Lonworks la diferite dispozitive prin intermediul cablului, mediul de rețea al ACP Lonworks trebuie să fie setat acționând ACP Lonworks.

Următoarele informații trebuie să fie setate folosind ACP Lonworks.

- Adresa IP a ACP Lonworks
- Adresa de Gateway
- Masca Net

### ATENȚIE

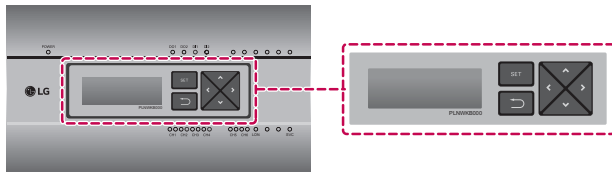
#### Setarea informațiilor de mediu ale rețelei

Dacă informațiile de mai sus nu sunt introduse, poate apărea eroarea de comunicare sau controlul prin ACP Lonworks poate fi imposibil. Așadar, fiți atenți să introduceți datele corect.

## Înainte de configurarea mediului ACP Lonworks

Mediul de rețea al ACP Lonworks poate fi setat prin LCD și butoanele în partea din față a ACP Lonworks.

Informațiile și meniul actual al ACP Lonworks sunt afișate pe LCD, iar meniul poate fi modificat și selectat apăsând butoanele  și  Sus/Jos/Stânga/Dreapta (▲, ▼, ◀, ▶).



### Pornirea ACP Lonworks

Pornirea ACP Lonworks pentru a seta mediul rețelei ACP Lonworks.

Atunci când comutatorul de alimentare este pornit ecranul de boot al ACP Lonworks apare pe LCD, după cum se arată în următoarea figură, iar atunci când boot-ul este finalizat, apare ecranul inițial ACP Lonworks.

Wait for booting....

ACP Lonworks  
SW ver. 1.0.0  
I P 192.168.001.100  
GW 192.168.001.001

### ! NOTĂ

#### Versiunea de software

Versiunea de software a ACP Lonworks actual este afișată pe ecranul ACP Lonworks inițial.

De asemenea, versiunea de software poate diferi în funcție de data fabricației a ACP Lonworks.

ACP Lonworks  
SW ver. 1.0.0  
I P 192.168.001.100  
GW 192.168.001.001

### Intrarea în modul de setare al mediului

Apăsați butonul [SET] al ACP Lonworks pentru a intra în modul de setare al mediului ACP Lonworks. Atunci când butonul [SET] este apăsăat pentru prima dată, meniul pentru a selecta adresa IP apare așa cum se arată mai jos.

> Network Info  
Function  
LON GW Info

Apăsați butonul sus / jos (▲, ▼) pentru a plasa săgeata pe funcția dorită.

• Atunci când selectați [Network Info] și apăsați butonul [SET], se intră în meniul nr. 1 ca în figura ce urmează. În meniul [Network Info] introduceți informațiile rețelei, cum ar fi adresa IP a ACP Lonworks.

• Atunci când selectați [Function] și apăsați butonul [SET], se intră în meniul nr. 2 ca în figura ce urmează. În mediul [Function], apare funcție de service a software-ului ACP Lonworks.

• În meniul [LON GW Info] puteți seta tipul de mod al ACP Lonworks ca produs conectat.

ACP Lonworks  
SW ver. 1.0.0  
I P 192.168.001.100  
GW 192.168.001.001

[SET]

→

←

[↵]

[SET]

→

←

[↵]

1 [Network Info]  
IP 000.000.000.000  
GW 000.000.000.000  
MS 000.000.000.000  
MC 000000:00:00:00

2 [Function]  
[S/W update]  
[DB back up]  
[DB recover]  
[Data Logging]  
[Language]  
[Net Test]

3 [Set LON MODULE]  
MODULE SELECT: 0  
AC=>0 / AHU=>1 /  
CHILLER=>2

### ! ATENȚIE

- Meniul [Function] este folosit de către tehnicianul service al sistemului de aer condiționat, așadar utilizatorul nu va folosi niciodată această funcție.
- Dacă această funcție este folosită incorect, poate cauza deranjamentul ACP Lonworks.

## Accesarea ACP Lonworks

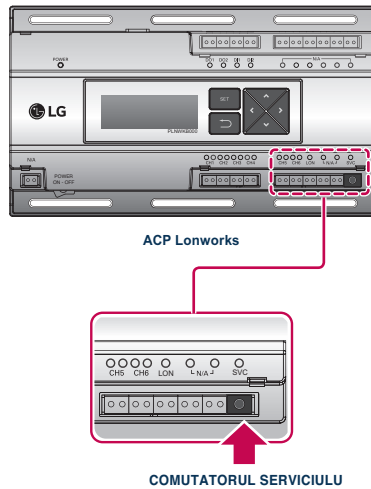
### Conectarea cu Lonworks BMS.

După conectarea cu Lonworks BMS(Lonworks Building Management System), apăsați Comutarea serviciului ACP Lonworks.

Apoi LED-ul Service se va porni iar Neuron ID va fi trimis către Lonworks BMS

Asigurați-vă că LED-ul Service este schimbat la condiție normală (LED OFF) în termen de 10 minute.

Dacă LED-ul Service se schimbă la condiție normală, acesta este instalat normal.



# PORNIREA

## Conectare și deconectare

Următoarele explică cum să vă conectați și să vă deconectați din Controlerul central.

Controlerul central poate fi controlat nu doar de echipament, ci și de Web. Dacă introduceți adresa IP a Controlerului Central în bara de adrese Internet fără instalarea altui program, programul de control central al Controlerului Central, server-ul Web funcționează automat pentru a folosi funcționalitatea diferitelor conținuturi.

Manualul, voi explica pentru echipamentul standard Controler Central.

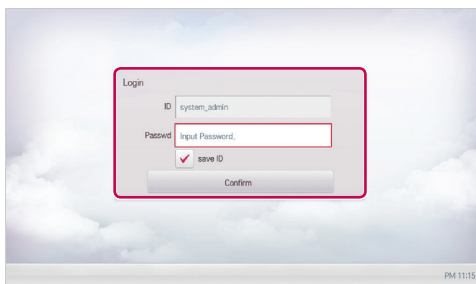
### ! NOTĂ

- Aveți nevoie ca Adobe Flash Player să fie instalat pentru controlul Web. (Specificație recomandată: Adobe Flash Player 11)
- Caracterele speciale (^), (!) și (.) nu sunt disponibile pentru numele utilizatorului sau obiectului fără dispozitiv.

## Conectare

Vă puteți conecta astfel:

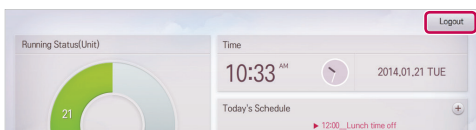
- 1 Porniți Controlerul Central.
- 2 După introducerea ID-ului și parolei în fereastra de conectare, faceți clic (atingeți) pe butonul [Confirm].  
- Acum sunteți conectat



## Deconectare

Vă puteți deconecta astfel:

- 1 În partea de sus dreapta a ecranului home a Controlerului Central, faceți clic (atingeți) pe butonul [Logout].  
- Acum sunteți deconectat.



# INDICIU

## Lista de verificare cu suport Pre-Tech

Dacă apar anomalii ale produselor, vă rugăm să verificați mai întâi următoarele puncte înainte de a apela la centrul de service.

| Simptom                                                                  | Măsuri                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pentru că nu apare nicio icoană pe desktop, este imposibil de controlat. | Vă rugăm să consultați ghidul de conectare.                                                                                                                                                                                                                                    |
| Deși funcționează pe icoana desktopului, Web GUI nu funcționează.        | Vă rugăm să verificați cablul LAN și cablul de alimentare al Hub.                                                                                                                                                                                                              |
| Controlul la distanță interior nu funcționează.                          | Funcția de blocare a ACP Lonworks este activată, funcția de comandă la distanță nu este setată. Starea controlului de vârf trebuie să opereze setarea de la controlul la distanță în unitatea interioară. Dacă funcția este activă, setarea calendarului poate fi dezactivată. |
| Aș dori să schimb numele unității interioare.                            | Conectați-vă ca super-utilizator → Setările sistemului → Apoi selectați dispozitivul pe care doriți să-l schimbați, modificați numele sau dispozitivul → Aplicați → Completați setările grupului                                                                               |





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