

# PRIRUČNIK ZA INSTALACIJU KLIMA UREĐAJ

Pročitajte detaljno ovaj priručnik za instalaciju pre instaliranja uređaja.  
Instalacija mora biti izvršena u skladu sa nacionalnim standardima za ožičenje i to samo od strane ovlašćenih lica.  
Pažljivo pročitajte ovaj priručnik za instalaciju i sačuvajte ga za budiću referencu.

**Lonworks (ACP Lonworks)**  
PLNWKB000  
Prevod originalne instrukcije

## MERE PREDOSTROŽNOSTI U POGLEDU BEZBEDNOSTI

- Ovaj uređaj mora da instalira profesionalni instalater iz ovlašćenog LG servisnog centra.
- Za sve probleme koji nastanu usled instalacije koju obavi neovlašćeno lice odgovoran je korisnik i njih neće pokrivati garancija.
- Mere predostrožnosti u pogledu bezbednosti predviđene su da spreče bilo kakve nepredviđene opasnosti ili oštećenja.
- Ovaj uređaj je predviđen za poslovnu upotrebu ili za prostore van doma, a prošao je Test elektromagnetnih smetnji.

### UPOZORENJE

Ako se ne slede uputstva, može doći do povreda ili smrtnog ishoda.

### OPREZ

Može doći do lakših povreda ili oštećenja proizvoda kada se uputstva zanemaruju.

### UPOZORENJE

#### Instalacija

- Za ponovnu instalaciju proizvoda, kontaktirajte prodavca od koga ste kupili uređaj ili servisni centar za usluge ponovne instalacije.
  - Instaliranje uređaja od strane neovlašćenog lica može da dovede do požara, strujnog udara, eksplozije, povrede ili kvara uređaja.
- Ne upredajte i ne oštećujte kabl za napajanje.
  - To može da izazove požar ili strujni udar.
- Za elektro radove, kontaktirajte prodavca od koga ste kupili uređaj ili servisni centar.
  - Rastavljanje ili opravka koju obavi neovlašćeno lice, može da dovede do požara ili strujnog udara.
- Instalirajte uređaj na mestu zaštićenom od kiše.
  - Ako voda dospe u uređaj, može doći do kvara.
- Ne instalirajte uređaj na mestu sa puno vlage.
  - Ako se uređaj nakvasi, može doći do kvara.
- Za instalaciju uređaja, kontaktirajte prodavca od koga ste kupili uređaj ili servisni centar.
  - Instaliranje uređaja od strane neovlašćenog lica može da dovede do požara, strujnog udara, eksplozije, povrede ili kvara uređaja.
- Za elektro radove, neka električar odradi poslove u skladu sa priručnikom za instalaciju i naznačenim dijagramom kola.
  - Korišćenje neodgovarajućeg kabla, obavljanje elektro radova od strane neprofesionalnih lica može da dovede do požara ili strujnog udara.
- Ne postavljajte uređaj u blizini izvora plamena.
  - Može se desiti da uređaj bude zahvaćen plamenom.
- Ako se uređaj instalira u bolnici ili komunikacionoj baznoj stanici, obezbedite dovoljno zaštitne opreme protiv elektro buke.
  - Uređaj može nepravilno raditi ili izazvati da drugi uređaji nepravilno rade.
- Uređaj čvrsto postavite.
  - Ako se uređaj ne pričvrti tokom instaliranja, može pasti ili nepravilno raditi.
- Pročitajte pažljivo priručnik da biste pravilno instalirali uređaj.
  - U suprotnom, kvar može da dovede do požara ili strujnog udara
- Kada vršite ožičavanje proizvoda, nemojte koristiti kabl koji nije standardni, niti preterano razvlačiti kabl.
  - To može da izazove požar ili strujni udar.

- Čvrsto postavite kabl za napajanje i za komunikaciju.
  - Ako se ne postavi čvrsto, to može dovesti do požara ili strujnog udara.
- Ne povezujte kabl za napajanje u priključak za komunikaciju.
  - To može dovesti do požara ili strujnog udara ili kvara uređaja.
- Ne instalirajte uređaj na mestu u blizini zapaljivih gasova.
  - To može da dovede do požara, strujnog udara, eksplozije, povrede ili kvara uređaja.

## Korišćenje

- Ne stavljajte teške predmete na kabl za napajanje.
  - To može da izazove požar ili strujni udar.
- Ne menjajte niti nastavljajte proizvoljno kabl za napajanje.
  - To može da izazove požar ili strujni udar.
- Koristite kabl predviđen za ovaj uređaj.
  - Korišćenje neodobrenog nestandardnog kabla može dovesti do požara ili strujnog udara.
- Ne koristite uređaje za grejanje u blizini kabla za napajanje.
  - To može da izazove požar ili strujni udar.
- Vodite računa da voda nikada ne dospe u uređaj.
  - To može dovesti do strujnog udara ili do kvara uređaja.
- Ne stavljajte posude sa tečnošću na uređaj.
  - Uređaj se može pokvariti.
- Ne dodirujte uređaj mokrim rukama.
  - To može da izazove požar ili strujni udar.
- Koristite standardne komponente.
  - Korišćenje neodobrenih proizvoda može da dovede do požara, strujnog udara, eksplozije, povrede ili kvara uređaja.
- Ako se uređaj potopi u vodu, trebalo bi da kontaktirate servisni centar.
  - To može da izazove požar ili strujni udar.
- Ne izlažite uređaj elektro šokovima.
  - Uređaj se može pokvariti.
- Ne čuvajte niti koristite zapaljivi gas ili zapaljive supstance u blizini proizvoda.
  - To može dovesti do požara ili kvara uređaja.
- Ne rastavljajte, ne popravljajte niti reparirajte uređaj proizvodljivo.
  - To može da izazove požar ili strujni udar.
- Deca i starije osobe trebalo bi da koriste uređaj pod nadzorom.
  - Nepažnja može da dovede do nezgode ili kvara uređaja.
- Lica koja vrše nadzor trebalo bi da spreče decu da se približavaju uređaju.
  - Uređaj može da se ošteti ili da padne i time povredi decu.
- Imajte na umu opseg radne temperature naveden u priručniku. Ako nema navedenog opsega radne temperature u ovom priručniku, koristite uređaj na temperaturama između 0 °C i 40 °C (32 °F i 104 °F).
  - Ako se uređaj koristi na drugim temperaturama, on može ozbiljno da se ošteti.
- Ne pritisajte prekidač niti tastere ostrim predmetima.
  - To može da dovede do strujnog udara ili se uređaj može pokvariti.
- Ne vršite ožičenje uređaja dok je on uključen.
  - To može da izazove požar ili strujni udar.
- Ako uređaj ispušta zvuke koji su drugačiji ili miriše drugačije, prestanite da ga koristite.
  - To može da izazove požar ili strujni udar.
- Ne stavljajte teške predmete na uređaj.
  - Uređaj se može pokvariti.

- Ne prskajte vodom uređaj, niti ga čistite krpom koja je natopljena vodom.
  - To može da izazove požar ili strujni udar.
- Ne koristite uređaj za čuvanje životinja ili biljaka, preciznih instrumenata, umetničkih dela niti u bilo koje druge posebne svrhe.
  - To može dovesti do oštećenja imovine.
- Uklonite materijal za pakovanje na bezbedan način.
  - Materijal za pakovanje može da dovede do povrede lica.

## OPREZ

### Instalacija

- Čvrsto postavite uređaj na mestu koje može da podnese težinu uređaja.
  - Uređaj može da padne i bude uništen.
- Ne koristite uređaj na mestima gde postoji mogućnost pojave ulja, pare ili sumpornih gasova.
  - To može da utiče na performanse uređaja ili da ga ošteti.
- Proverite naznačeni kapacitet napajanja.
  - To može dovesti do požara ili kvara uređaja.
- Koristite ispravljač koji dolazi uz uređaj ili napajanje od transformatora klase 2 od 24 V~, u zavisnosti od modela.
  - Ako se koristi nestandardni ispravljač, uređaj može da se pokvari. Ispravljač ne dolazi uz paket ACP Lonworks koji se prodaje u SAD.
- Vodite računa da ne ispustite ili oštetite uređaj kada ga pomerate.
  - Uređaj može da se pokvari ili ljudi mogu da pretrpe povrede.
- Vodite računa da je kabl čvrsto povezan da bi se sprečilo da rosa, voda ili insekti dospeju u unutrašnjost uređaja.
  - Ako strana tela dospeju u uređaj, mogu izazvati strujni udar ili uređaj može da se pokvari.

### Korišćenje

- Čistite uređaj mekom krpom, ali ne pomoću deterdženata na bazi rastvarača.
  - Korišćenje deterdženata na bazi rastvarača može da izazove požar ili deformiše uređaj.
- Ne dodirujte ploču pomoću špicastih ili oštrih predmeta.
  - To može dovesti do strujnog udara ili se uređaj može pokvariti.
- Ne dozvolite da uređaj dospe u kontakt sa metalima.
  - Uređaj se može pokvariti.
- Nemojte koristiti uređaj kada vršite sterilizaciju ili dezinfekciju.
  - Uređaj može da ne radi normalno.
- Ne dodirujte unutrašnjost uređaja.
  - Uređaj se može pokvariti.
- Proverite stanje uređaja nakon što ga koristite tokom dužeg vremenskog perioda.
  - Ako se uređaj koristi tokom dužeg vremenskog perioda, njegovo stanje može da se pogorša, što može da izazove povrede korisnika.
- Ne ostavljajte uređaj u blizini leja sa cvećem, boca sa vodom, niti drugih vrsta tečnosti.
  - To može da izazove požar ili strujni udar.
- Ako se slomi tečni kristal u uređaju, ne dozvolite da dođe u dodir sa kožom lica ili ruku.
  - To može dovesti do ozleda ili oštećenja imovine.

- Izbor transformatora:
- Izaberite izolacioni materijal koji je u skladu sa IEC61558-2-6 i NEC Klasom 2.
- Uz to, prilikom izbora odgovarajućeg transformatora imajte na umu kombinovanu potrošnju struje kod modula, dodataka i uređaja na terenu koji su instalirani.
- Struja za glavni modul: 24 V~, 850 mA
- Koristite priloženi ispravljač kada koristite napajanje od 12 V= . Ispravljač ne dolazi uz paket ACP Lonworks koji se prodaje u SAD.

#### U skladu sa IEC 60335-1

Ovaj aparat nije namenjen da ga koriste osobe (uključujući i decu) sa smanjenim fizičkim ili mentalnim sposobnostima, ili manjkom iskustva i znanja, osim ako im nije dodeljen nadzor ili im uputstva u pogledu korišćenja uređaja daju lica odgovorna za njihovu bezbednost. Decu bi trebalo nadzirati da bi se obezbedilo da se ne igraju sa aparatom

#### U skladu sa EN 60335-1

Ovaj aparat mogu da koriste deca starija od 8 godina i lica sa smanjenim fizičkim, senzornim ili mentalnim sposobnostima ili sa manjkom iskustva i znanja ukoliko im uputstva u pogledu korišćenja uređaja daju lica odgovorna za njihovu bezbednost. Deca ne smeju da se igraju sa aparatom. Čišćenje i održavanje koje vrši korisnik ne smeju da vrše deca bez nadzora.

### Uređaj klase A

#### ! NAPOMENE

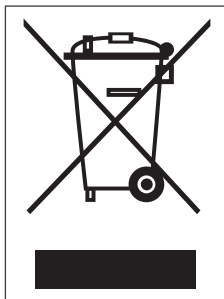
Ova oprema je testirana i utvrđeno je da se uklapa u ograničenja za digitalne uređaje Klase A, u skladu sa odeljkom 15 FCC Propisa.

Ta ograničenja su predviđena radi obezbeđenja prihvatljive zaštite od štetnih smetnji koje nastaju kada se opremom rukuje u komercijalnom okruženju.

Ova oprema stvara, koristi i može da emituje energiju radio frekvencije i, ukoliko se ne instalira i ne koristi u skladu sa priručnikom sa uputstvima, može da dovede do smetnji štetnih po radio komunikaciju. Rukovanje ovom opremom u naseljenim područjima verovatno može da izazove štetne smetnje, a u tom slučaju će se od korisnika zahtevati da ukloni smetnje o svom trošku.

#### ! Oprez

Vršenje prepravki koje nije izričito odobrio proizvođač odgovoran za usklađivanje, mogu da ponište ovlašćenje korisnika da rukuje opremom.



#### Uklanjanje vaših starih aparata

1. Kada se na uređaj stavi ovaj simbol sa precrtanim kontejnerom sa točkicama, to znači da je uređaj pokriven Evropskom Direktivom 2002/96/EC.
2. Svi električni i elektronski proizvodi trebalo bi da se uklanjaju odvojeno od otpada iz domaćinstva, preko posebnih postrojenja za sakupljanje koja imenuju vlada ili lokalne vlasti.
3. Pravilan način uklanjanja vaših starih aparata će pomoći u sprečavanju potencijalnih negativnih posledica po životnu sredinu i ljudsko zdravlje.
4. Za detaljne informacije o uklanjanju vaših starih aparata, kontaktirajte svoju opštinsku upravu, servis za uklanjanje otpada ili prodavnicu u kojoj ste kupili proizvod.

## ACP Lonworks FUNKCIJE I SPECIFIKACIJE

ACP Lonworks (ACP Lonworks Izlaz) je centralni upravljač koji može da upravlja sa najviše 64 komada opreme u jednom prostoru, pojedinačno, ili u kombinaciji.

- Kada su u pitanju unutrašnje jedinice klima uređaja, najviše 64 jedinice
- Kada su u pitanju AHU jedinice, najviše 16 jedinica
- Kada su u pitanju jedinice za hlađenje, najviše 15 jedinica

\* Zahteva se zasebni ACP Lonworks za svaki od tipova uređaja (klima uređaj, AHU ili uređaj za rashlađivanje). ACP Lonworks ne mogu da se povežu sa unutrašnjom jedinicom klima uređaja, AHU jedinicom ili jedinicom uređaja za hlađenje u isto vreme.

### Funkcije ACP Lonworks

Glavne funkcije ACP Lonworks su sledeće. Upravljanje sa najviše 64 unutrašnje jedinice klima uređaja.

- Praćenje statusa greške i rada
- Upravljanje maksimalnim naponom / traženim naponom
- Funkcija podešavanja sistema

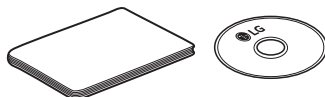
### Komponente ACP Lonworks

U pakovanju ACP Lonworks, nalaze se komponente koje su date na crtežu koji sledi.

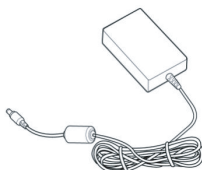
Otvorite pakovanje ACP Lonworks i proverite da li su priložene sve odgovarajuće komponente.



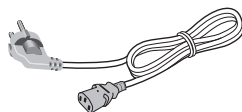
ACP Lonworks  
(ACP Lonworks Izlaz)



Priručnik



Ispravljač za napajanje strujom  
Ulaz: 100-240 V~  
50/60 Hz, 1.2 A  
Izlaz: 12 V ---  
3.33 A, 40 W MAX



Kabl za napajanje



Zavrtnja

Stavka	Specifikacija
Zaštitna klasa	IP20

#### ! OPREZ

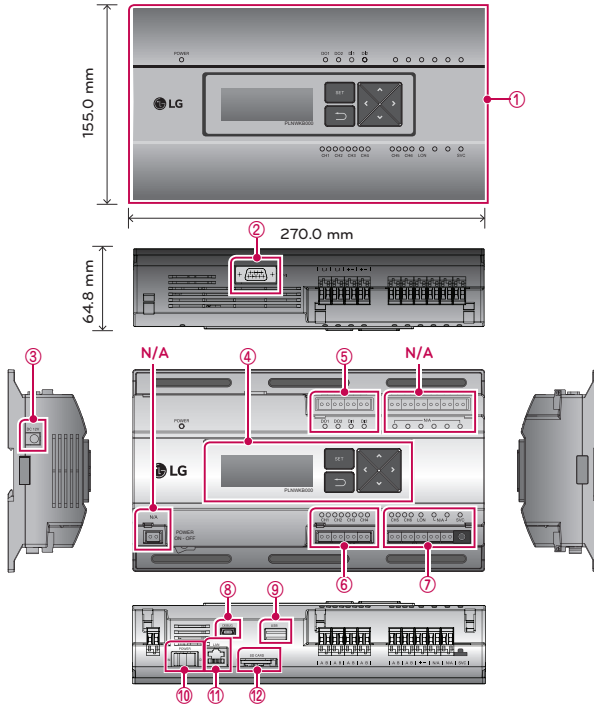
Ako je kabl za napajanje oštećen, mora se zameniti onim od proizvođača, od njegovog agenta za servis ili sličnih kvalifikovanih lica da bi se izbegle opasnosti.

#### ! NAPOMENA

- Komponente ili opcije mogu da se razlikuju od date slike proizvoda.

## Nazivi svakog od delova ACP Lonworks

ACP Lonworks se sastoji od sledećeg.



Broj	Artikal	Opis
①	Poklopac	Prednji poklopac ACP Lonworks
②	RS-232 Port na konzoli	Rezervisani komunikacijski port
③	Priključak za ispravljač	Priključak od 12 V--- za priključivanje ispravljača za napajanje strujom.
④	Tasteri i LCD	Tasteri i LCD za podešavanje mrežnog okruženja i prikaz ostalih informacija
⑤	Osnovni priključci za spoljni ulazni/izlazni signal	Priključni portovi za povezivanje spoljnih ulaznih/izlaznih signala (DI:2, DO:2)
⑥	RS-485 komunikacijski port	RS-485 komunikacijski port za povezivanje sa klima uređajem i ERV opremom (ukupno 4)
⑦	RS-485, LON komunikacijski portovi u BMS taster za povezivanje (SERVISNI PREKIDAČ)	RS-485, komunikacijski portovi (2EA) i LON komunikacijski portovi (1EA) BMS taster za povezivanje (SERVISNI PREKIDAČ)
⑧	Mini USB port	Priključak USB sa Serijskim portom za debugovanje softvera
⑨	USB port	Za ažuriranje softvera i bekapovanje podataka
⑩	Prekidač za napajanje	Okrenuti da se uključi ili isključi napajanje ACP Lonworks
⑪	Ethernet port	Ethernet port za povezivanje na internet i AC Manager
⑫	Slot za SD karticu	Za bekapovanje komunikacijskih podataka RS-485.

# INSTALACIJA ACP Lonworks

## Instalacija ACP Lonworks

Ovo poglavlje opisuje kako da se instalira ACP Lonworks za korišćenje.

Da biste koristili ACP Lonworks, instalacija bi trebala da se obavi po sledećem redosledu.

**KORAK 1. Proverite sve stavke kod kojih je potrebno biti na oprezu tokom instalacije ACP Lonworks.**  
Pre početka instalacije ACP Lonworks, proverite sve stavke kod ojih je potrebno biti na oprezu.

**KORAK 2. Proučite dijagram za povezivanje kablova za ceo sistem.**  
Proučite dijagram za povezivanje kablova na terenu gde se instalira ACP Lonworks.

**KORAK 3. Podesite adresu unutrašnje jedinice**  
Podesite adresu ACP Lonworks tako da se ne preklapa sa unutrašnjom jedinicom koja se priključuje.

**KORAK 4. Podesite PI485 i povežite kablove**  
Podesite preklopni prekidač PI485 pravilno i povežite komunikacijski kabl RS-485.

**KORAK 5. Instalirajte ACP Lonworks i povežite kablove**  
Instalirajte ACP Lonworks i podesite mrežu i obavite ostala podešavanja.

**KORAK 6. Podesite mrežnu adresu ACP Lonworks**  
Podesite mrežnu adresu tako da može da se pristupi ACP Lonworks preko interneta.

**KORAK 7. Podesite funkcije ACP Lonworks**  
Podesite jezik, maksimalni/trazeni napon i sl.

**KORAK 8. Podesite tip modula ACP Lonworks**  
Podesite tip povezanog uređaja.

**KORAK 9. Podesite web GUI okruženje za pristup**  
Podesite na web-u pristupno okruženje GUI, koji je operativni program za ACP Lonworks.

**KORAK 10. Unesite informacije o unutrašnjoj jedinici i ventilatoru.**  
Podesite na web-u pristupno okruženje GUI, koji je operativni program za ACP Lonworks.

**KORAK 11. Proverite i potvrdite ACP Lonworks instalaciju**  
Proverite i potvrdite da li je ACP Lonworks pravilno instaliran.

### OPREZ

Radovi na instalaciji ACP Lonworks iziskuju profesionalnu tehniku.

Stoga instalaciju opisanu u ovom poglavlju treba da vrši ovlašćeni profesionalni instalater. Konsultujte servisni centar ili profesionalnu instalatersku agenciju koju smo mi ovlastili ako imate pitanja ili zahteve vezane za instalaciju.

## Kontrolne tačke tokom instalacije ACP Lonworks

- Broj PI485 povezanih na jednu RS-485 komunikacijsku liniju ACP Lonworks obezbeđuje 6 RS-485 portova. (CH1 do CH6)
  - CH1 do CH4 : ACP Lonworks obezbeđuje 4 RS-485 porta za povezivanje unutrašnjih jedinica. (Najviše 64 unutrašnje jedinice)
  - CH5 : ACP Lonworks obezbeđuje 1 RS-485 port za povezivanje jedinice AHU. (Najviše 16 AHU jedinica)
  - CH6 : ACP Lonworks obezbeđuje 1 RS-485 port povezivanje jedinice za hlađenje. (Najviše 15 jedinica za hlađenje)

Može se povezati najviše 16 PI485 za spoljnu jedinicu na jedan port RS-485, a za JEDAN/Ventilaciju može se povezati najviše 31 PI485.
- Broj unutrašnjih jedinica koje mogu da se povežu na jedan ACP Lonworks Jedan ACP Lonworks se može povezati sa najviše 64 unutrašnje jedinice. Na jedan RS-485 port, mogu da se povežu sve 64 unutrašnje jedinice, što je maksimalni broj koji može da se poveže sa ACP Lonworks. Ali, da bi se poboljšale performanse kod komunikacije RS-485, preporučuje se da se podeli i povezuje na 4 porta.
- Priključak komunikacijskog kabla RS-485  
Postoji polaritet kod priključka komunikacijskog kabla RS-485, tako da vodite računa da ne zamenite priključke dva kabla.  
Nemojte da ukupna dužina komunikacijskog kabla RS-485 bude veća od 1 km.  
Komunikacijski kabl RS-485 mora da bude povezan BUS tipom.
- IP adresa ACP Lonworks  
IP adresa ACP Lonworks, adresa Izlaza i Net maska moraju da se zahtevaju od lica koje je zaduženo za održavanje mreže na odgovarajućem sajtu.

### OPREZ

#### **Priključak RS-485 ERV opreme**

Da biste povezali ERV opremu, preporučuje se da koristite portove drugačije od RS-485 komunikacijskih portova koji su povezani na klima uređaje.

## Podešavanje adrese unutrašnje jedinice

Imajući u vidu celokupnu konfiguraciju instalacije koja se povezuje na jedan ACP Lonworks, podesite adresu svake od unutrašnjih jedinica, tako da se one ne preklapaju.

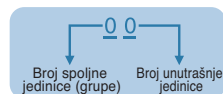
Opseg adresa koji može da se podesi za unutrašnje jedinice određen je izabranim tipom modula.

- Modul 0: 00 do FF do šeste decimale mogu da se podesi za adrese unutrašnjih jedinica, ali mogu da se povežu najviše 64 unutrašnje jedinice.
- Modul 1: 00 do 0F do šeste decimale mogu da se podesi za adrese AHU jedinica, ali može da se poveže najviše 16 AHU jedinica.
- Modul 2: 01 do 0F do šeste decimale mogu da se podesi za adrese jedinica uređaja za rashlađivanje, ali može da se poveže najviše 15 jedinica uređaja za rashlađivanje.

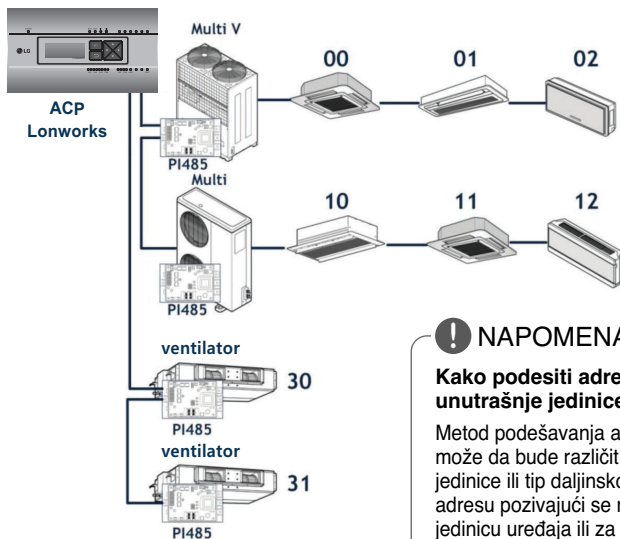
### ! NAPOMENA

#### Dodeljivanje broja unutrašnjoj i spoljnoj jedinici

Ako je uređaj spoljne jedinice Multi V, preporučuje se da se dodeli adresa podešavanjem prve cifre adrese na osnovu broja spoljne jedinice i klasifikovanjem druge cifre na osnovu broja unutrašnje jedinice, radi lakšeg sastavljanja i klasifikacije sistema.



Evo primera konfigurisanja ACP Lonworks i uređaja.



### ! NAPOMENA

#### Kako podesiti adresu centralnog upravljača unutrašnje jedinice

Metod podešavanja adrese centralnog upravljanja može da bude različit za svaki proizvod unutrašnje jedinice ili tip daljinskog upravljača, tako da podesite adresu pozivajući se na priručnik za unutrašnju jedinicu uređaja ili za ožičeni daljinski upravljač.

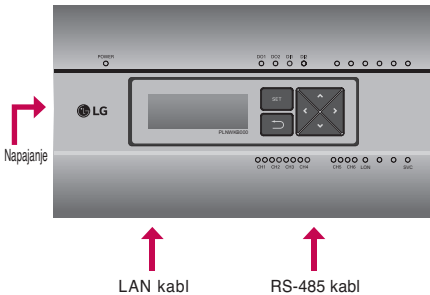
Kada je ACP Lonworks međusobno povezan sa AC Manager, ERV može da se instalira sa njim i da se njime upravlja.

Slika iznad pokazuje primer koji podešava adrese 30 i 31 na ERV i povezuje sa ACP Lonworks.

## Instaliranje ACP Lonworks i povezivanje kablova

Nakon podešavanja PI485, ACP Lonworks će biti instaliran na adekvatnom mestu, a RS-485 kabl će se priključiti radi komunikacije sa PI485. A Ethernet kabl (LAN kabl) će se priključiti radi povezivanja sa internetom ili AC Manager. Da fiksirate ACP Lonworks, možete koristiti sledeća dva metoda.

Postavite DIN REŠETKU ili fiksirajte na zid, uzimajući u obzir okruženje na licu mesta



### ! OPREZ

Ako se koristi četverostruki konektor za povezivanje, kao što je prikazano pomoću pravog priključka, povedite računa na strujni udar. Koristite predviđene delove koje morate da povežete na izvor napajanja.



- Proizvođači konektora: PHOENIX CONTACT BrDela: MVSTBR 2,5 / 2-ST-5,08 2P 5.00 mm.

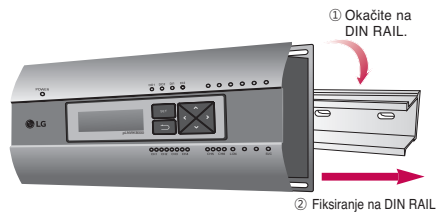
## Instaliranje ACP Lonworks na DIN RAIL

ACP Lonworks može da se instalira na DIN RAIL širine 35 mm i visine 7.5 mm.

Nastavite na sledeći način da biste instalirali ACP Lonworks na odgovarajuće mesto.

Metod instalacije ACP Lonworks je objašnjen ovde sa primerom instalacije ACP Lonworks na DIN RAIL.

- Odlučite u kom ćete prostoru instalirati ACP Lonworks.
- Pre instalacije ACP Lonworks, proverite odgovarajuće mesto za povezivanje ACP Lonworks na napajanje, RS-485, LAN i LON kabl.
- Install DIN RAIL.
- Zakačite gornji deo ACP Lonworks na DIN RAIL.
- Pogurajte glavni deo ACP Lonworks sve dok ne čujete zvuk instalacije.
- Povucite ACP Lonworks da proverite da li je fiksiran.



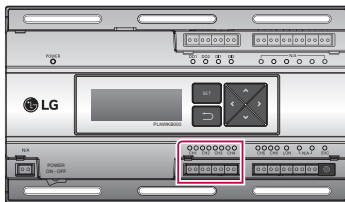
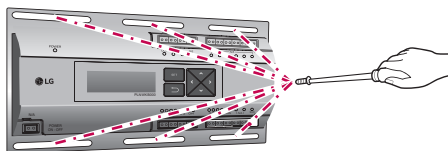
### ! OPREZ

- Nakon instaliranja na DIN RAIL, ne fiksirajte na zid pomoću zavrtnjeva.
- ACP Lonworks može da se ošteti.
- Specifikacija zavrtnjeva za fiksiranje DIN Rail: M3, visina glave zavrtnja 1.75 mm ~ 2.0 mm, prečnik glave zavrtnja 5.5 mm ~ 7.0 mm.

## Fiksiranje ACP Lonworks na zid

ACP Lonworks može da se instalira tako što se fiksira na zid. Da biste instalirali ACP Lonworks na odgovarajuće mesto, nastavite u skladu sa objašnjenjem koje sledi. Ovde je objašnjeno kako da se instalira ACP Lonworks sa primerom instaliranja ACP Lonworks na zid.

- Odlučite u kom ćete prostoru instalirati ACP Lonworks.  
Pre instalacije ACP Lonworks, proverite odgovarajuće mesto za povezivanje ACP Lonworks na napajanje, RS-485, LAN i LON kabl.
- Fiksirajte na zid pomoću šrafciopera. Može se fiksirati i na osnovu sledeće slike a prema lokaciji za instalaciju.



### ! OPREZ

Ako je vrsta povezivanja koja se pravi neka druga, a ne BUS format, kao na slici, proizvod može da ima kvarove. Tako da budete pažljivi prilikom instalacije. ACP Lonworks se mora instalirati u skladu sa nacionalnim propisima za ožičavanje.

## Povezivanje kabla RS-485 na ACP Lonworks

Nakon fiksiranja ACP Lonworks na mestu instalacije, kabl RS-485 koji je bio povezan za PI485 će se povezati na ACP Lonworks.

Da biste povezali kabl RS-485 na ACP Lonworks, nastaviti sledećim redosledom.

- Prvo, među konektorima koji mogu da se povežu na ACP Lonworks, povežite kraj kabla RS-485 koji je povezan na BUS A od PI485 na Tx deo.
- Zatim, povežite kraj kabla RS-485 koji je povezan na BUS B od PI485 na Rx deo.
- Kabl RS-485 koji je povezan na PI485 će se povezati na CH port (RS-485 port) ACP Lonworks.
  - Uključite konektor koji povezuje kabl RS-485 na jedan od portova od CH1 ~ CH4.
  - Postoje portovi CH1 ~ CH6 i moraju se uključiti u jedan od portova CH1 ~ CH4 da bi se koristili.
  - Za AHU, uključite konektor koji povezuje kabl RS-485 u portove CH5.
  - Za rashlađivanje, uključite konektor koji povezuje kabl RS-485 u portove CH6.

## Povezivanje Ethernet kabla (LAN kabl) na ACP Lonworks

Nakon povezivanja ACP Lonworks i RS-485 kabla, Ethernet kabl se povezuje na ACP Lonworks.

ACP Lonworks može da se poveže na čvor pomoću Ethernet kabla, ili direktno na AC Manager.

### Povezivanje ACP Lonworks i čvora

Obično se ACP Lonworks povezuje na osnovnu internet mrežu na licu mesta i generalno se povezuje na čvor.

U takvom slučaju, Ethernet kabl se povezuje kao direktni kabl.

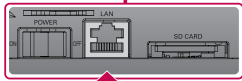
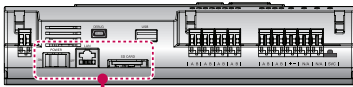
Koristite Ethernet kabl (direktni kabl) za povezivanje na LAN port ACP Lonworks.

## Povezivanje ACP Lonworks i kompjutera

Obično se instalira AC Manager na poseban kompjuter i povezuju se ACP Lonworks i kompjuter direktno.

U takvom slučaju, Ethernet kabl se povezuje kao poprečni kabl.

Koristite Ethernet kabl (poprečni kabl) za povezivanje na LAN port ACP Lonworks.



Povezivanje sa direktnim kablom čvora Poprečni kabl za direktno povezivanje sa kompjuterom

### ⚠ OPREZ

#### Tipovi Ethernet kablova

- Morate razlikovati da li je Ethernet kabl za povezivanje direktni ili poprečni kabl.
- Takođe, povežite nakon provere da li postoji problem kod kabela, pomoću LAN testera.

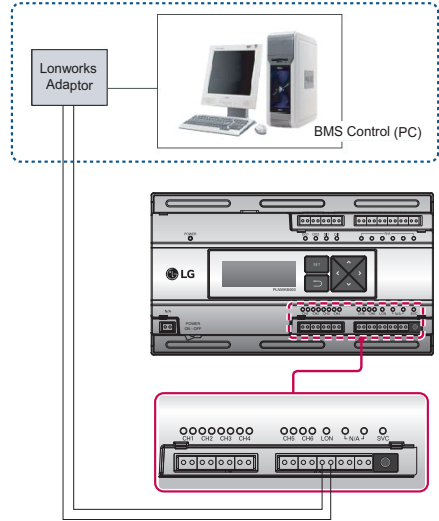
## Povezivanje LON komunikacijskog kabela (TP/FT-10) ACP Lonworks.

LON komunikacijski kabl (TP/FT-10) trebalo bi da se poveže na LON port kod ACP Lonworks.

ACP Lonworks može da se poveže sa BMS preko LON komunikacijskog kabela (TP/FT-10).

Ne postoji polaritet kod povezivanja TP/FT-10 komunikacijskog kabela

IPovežite dve linije komunikacijskog kabela sa BMS.



## Podešavanje mrežne adrese ACP Lonworks

Nakon povezivanja ACP Lonworks na različite uređaje preko kabela, mrežno okruženje ACP Lonworks trebalo bi da se podesi puštanjem drajva za ACP Lonworks.

Trebalo bi podesiti sledeće informacije za korišćenje ACP Lonworks.

- IP adresa ACP Lonworks
- Adresa Izlaza
- Mrežna maska

### ⚠ OPREZ







#### Podešavanje informacija o mrežnom okruženju

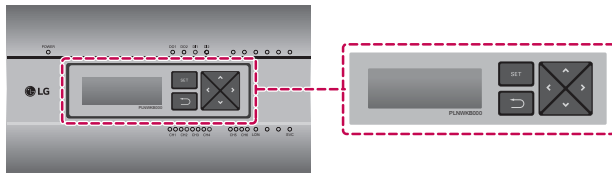
Ako se informacije koje su date gore ne unesu, moglo bi doći do greške u komunikaciji ili može biti nemoguće da se vrši kontrola pomoću ACP Lonworks.

Tako da budete pažljivi da pravilno izvršite unos.

## Pre konfiguracije okruženja ACP Lonworks

Mrežno okruženje ACP Lonworks može da se podesi na LCD i pomoću tastera na prednjoj strani ACP Lonworks.

Trenutne informacije o ACP Lonworks i meni se pojavljuju na LCD, a meni se može menjati i birati pritiskom na tastere  i  Gore/Dole/Levo/Desno (, , , ).



### Uključivanje ACP Lonworks

Uključite ACP Lonworks da biste podesili mrežno okruženje za ACP Lonworks.

Kada se uključi napajanje, pojavljuje se butabilni ACP Lonworks ekran na LCD, kao što je prikazano na sledećoj slici, a kada se butovanje završi, pojavljuje se početni ekran ACP Lonworks.

Wait for booting....

ACP Lonworks  
SW ver. 1.0.0  
I P 192.168.001.100  
GW 192.168.001.001

### ! NAPOMENA

#### Verzija softvera

Verzija softvera trenutnog ACP Lonworks se pojavljuje na početnom ekranu ACP Lonworks.

Takođe, verzija softvera može da se razlikuje u zavisnosti od datuma proizvodnje ACP Lonworks.

ACP Lonworks  
SW ver. "1.0.0"  
I P 192.168.001.100  
GW 192.168.001.001

## Ulazak u režim podešavanja okruženja

Pritisnite taster [SET] na ACP Lonworks da biste ušli u režim podešavanja okruženja ACP Lonworks. Kada se taster [SET] pritisne prvi put, meni kojim se podešava IP adresa se pojavljuje, kao što je prikazano dole.

> Network Info  
Function  
LON GW Info

Pritisnite tastere gore/dole (, ) da biste došli zvezdicom na željenu funkciju.

- Kada izaberete [Network Info] i pritisnete taster [SET], ulazi se u meni Br. 1 na narednoj slici. U meniju Informacije o Mreži [Network Info], unesite informacije vezane za mrežu, kao što su IP adresa ACP Lonworks.
- Kada izaberete [Function] i pritisnete taster [SET], ulazi se u meni Br. 2 na narednoj slici. U meniju [Function], podržana je servisna funkcija softvera ACP Lonworks.
- U meniju za Informacije LON GW [LON GW Info], možete da podesite tip modula ACP Lonworks kao povezanog uređaja.

ACP Lonworks  
SW ver. 1.0.0  
I P 192.168.001.100  
GW 192.168.001.001

[SET]

> Network Info  
Function  
LON GW Info

[↵]

[SET]

[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

### ! OPREZ

- Meni [Function] koristi serviser sistema klima uređaja, tako da korisnik nikada ne koristi ovu funkciju.
- Ako se funkcija koristi nepravilno, može dovesti do kvarova na ACP Lonworks.

## Pristup ACP Lonworks

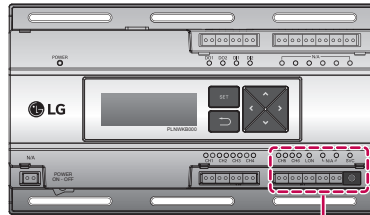
### Povezivanje sa Lonworks BMS

Nakon što se povežete sa Lonworks BMS (Lonworks Sistem Upravljanja Objektom), pritisnite Servisni prekidač ACP Lonworks.

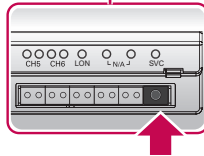
Tada će se upaliti servisna LED dioda i Neuron ID će biti poslat na Lonworks BMS.

Proverite da li se servisna LED dioda vratila na normalno stanje (LED dioda ISKLJUČENA) u roku od 10 minuta.

Ako se servisna LED dioda vrati na normalno stanje, instalirana je pravilno.



ACP Lonworks



SERVISNI PREKIDAČ

# STARTOVANJE

## Logovanje i odjava

Sledi objašnjenje kako da se ulogujete i odjavite sa Centralnog upravljača.

Centralni upravljač kontroliše, može da kontroliše ne samo opremu, već i Web.

Ako unesete IP adresu Centralnog upravljača na adresnu liniju Interneta bez instaliranja drugog programa, program centralne kontrole Centralnog upravljača, Web server će izvršavati naredbe automatski, koristeći funkcionalnost različitog programa koji može da koristi.

U Priručniku ću objasniti standardnu opremu Upravljača.

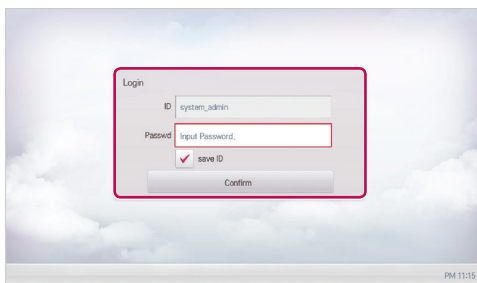
### ! NAPOMENA

- Trebaće da se instalira Adobe Flash Player za Web kontrole. (Preporučena specifikacija: Adobe Flash Player 11)
- Posebni karakteri (^), (\*) i (.) nisu dostupni za korisničko ime ili naziv predmeta u samom uređaju.

## Logovanje

Možete se logovati na sledeći način:

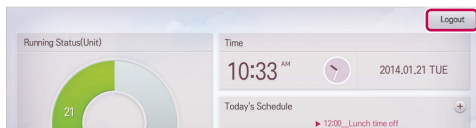
- 1 Pustite u rad Centralni Upravljač.
- 2 Nakon što ukucate svoje korisničko ime i lozinku na prozoru za logovanje, kliknite (dodirnite) taster za Potvrdu [Confirm].  
- Trebalo bi da ste tada ulogovani.



## Odjava

Možete da se odjavite na sledeći način:

- 1 Na početnom ekranu Centralnog upravljača u gornjem desnom uglu, kliknite (dodirnite) taster za Odjavu [Logout].  
- Trebalo bi da ste tada odjavljeni.



# SAVET

## Kontrolna lista pre dolaska tehničara

Ako dođe do nepravilnosti u radu uređaja, prvo proverite sledeće tačke pre nego što kontaktirate servisni centar.

Simptom	Mere
Pošto ne postoji ikonica na desktopu, nije moguće da se vrši upravljanje.	Pogledajte Vodič za povezivanje.
Mada se pojavljuje na desktopu ikonica, Web GUI ne radi.	Proverite LAN kabl i napajanje čvora.
Daljinski upravljač unutrašnje jedinice ne radi.	ACP Lonworks u zaključavanju je aktiviran, funkcija daljinskog upravljača nije podešena. Vrhunsko stanje kontrole mora da pokrene podešavanje sa daljinskog upravljača na unutrašnjoj jedinici. Ako je funkcija aktivna, podešavanje vremenskog rasporeda može da bude deaktiviranje.
Želim da promenim naziv unutrašnje jedinice.	Ulogujte se kao superkorisnik → Podešavanja Sistema → Nakon što izaberete uređaj koji želite da izmenite, promenite naziv ili uređaj → Primeni → Završetak podešavanja grupe.





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