LG
Life's Good

MONTÁŽNÍ MANUÁL
KLIMATIZACE

ČEŠTINA

Před montáží výrobku si pozorně pročtěte celý tento montážní manuál.
Montážní práce smí provádět pouze oprávnění pracovníci v souladu s příslušnými normami a předpisy platnými v dané zemi.
Po důkladném přečtení si tento montážní manuál ponechejte, abyste do něj mohli nahlížet i v budoucnu.

HVAC Controller(ACP 5)
PACP5A000
Překlad originální příručky

www.lg.com
Copyright © 2018 - 2020 LG Electronics Inc. Všechna práva vyhrazena.

BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

Následující bezpečnostní pokyny jsou určeny pro předcházení nepředvídaným nebezpečím, poškozením nebo nesprávné obsluze zařízení.
Pokyny jsou rozděleny na ‚VAROVÁNÍ' a ‚UPOZORNĚNÍ', viz podrobný popis níže.

⚠ Tento symbol označuje události a obsluhu, které mohou mít za následek vznik rizika. Podrobně si přečtěte text označený tímto symbolem a postupujte podle pokynů, abyste předešli vzniku rizika.

⚠ VAROVÁNÍ

Tento symbol označuje situace, kdy může mít nedodržení pokynů za následek závažné zranění nebo usmrcení osob.

⚠ UPOZORNĚNÍ

Tento symbol označuje situace, kdy může mít nedodržení pokynů za následek lehké zranění nebo poškození zařízení.

⚠ VAROVÁNÍ

Instalace

- Za účelem reinstalace produktu kontaktujte dealera, od kterého jste produkt zakoupili, případně se obraťte na servisní středisko s poptávkou reinstalační služby.
  - Instalace produktu neautorizovanou osobou může způsobit požár, elektrický výboj, výbuch, zranění nebo nefunkčnost produktu.

- Napájecí kabel nekruťte a nepoškozujte.
  - Mohlo by dojít k požáru nebo úrazu elektrickým proudem.

- Za účelem provedení elektroinstalačních prací kontaktujte dealera, od kterého jste produkt zakoupili, případně servisní středisko.
  - Rozebrání nebo oprava neautorizovanou osobou může způsobit požár nebo elektrický výboj.
- Produkt by měl být nainstalován v oblasti chráněné před deštěm.
  - V případě vniknutí vody do produktu hrozí jeho poškození.
- Produkt neinstalujte ve vlhké oblasti.
  - Pokud produkt navlhne, hrozí jeho poškození.
- Za účelem instalace produktu se obraťte na dealera, od kterého jste produkt zakoupili, případně servisní středisko.
  - Instalace produktu neautorizovanou osobou může způsobit požár, elektrický výboj, výbuch, zranění nebo nefunkčnost produktu.
- Co se elektroinstalačních prací týká, nechte je na elektrikáři, který se musí řídit montážním manuálem a schématem obvodu.
  - Použití nevhodného kabelu nebo neprofesionálně odvedená práce může v elektrických obvodech způsobit požár nebo výboj.
- Produkt neumisťujte do blízkosti zdroje ohně.
  - Hrozí požár produktu.
- V případě instalace produktu v nemocnici nebo vysílací stanici zajistěte dostatečnou ochranu před elektrickým šumem.
  - Mohlo by dojít k závadě produktu nebo nesprávné funkčnosti dalších produktů.
- Produkt montujte pečlivě.
  - V případě, že produkt nebude během montáže pevně ukotven, mohl by spadnout, nebo by mohlo dojít k závadě.

- Za účelem správné montáže produktu si pečlivě přečtěte manuál.
  - Pokud tak neučiníte, mohlo by dojít k nesprávné instalaci a následnému požáru nebo elektrickému výboji.
- Při zapojení produktu nepoužívejte nestandardní kabely ani kabely přílišné délky.
  - Mohlo by dojít k požáru nebo úrazu elektrickým proudem.
- Bezpečně nainstalujte napájecí kabel a komunikační kabel.
  - Nekvalitní instalace by mohla způsobit požár nebo úraz elektrickým proudem.
- Nepřipojujte napájecí kabel ke komunikační koncovce.
  - Mohlo by dojít požáru, úrazu elektrickým proudem nebo poruše výrobku.
- Neinstalujte produkt do oblasti s výskytem hořlavých plynů.
  - Mohlo by dojít k požáru, úrazu elektrickým proudem, výbuchu, zranění nebo závadě produktu.

Obsluha

- Na napájecí kabel nepokládejte těžké předměty.
  - Mohlo by dojít k požáru nebo úrazu elektrickým proudem.
- Je zakázáno svévolně měnit či prodlužovat napájecí kabely.
  - Mohlo by dojít k požáru nebo úrazu elektrickým proudem.
- Používejte kabely určené pro produkt.
  - Použití neschváleného nestandardního kabelu by mohlo způsobit požár nebo úraz elektrickým proudem.
- Nepoužívejte topné těleso v blízkosti napájecího kabelu.
  - Mohlo by dojít k požáru nebo úrazu elektrickým proudem.

- Zajistěte, aby se do produktu nikdy nedostala voda.
  - Mohlo by dojít k úrazu elektrickým proudem, případně by produkt nemusel fungovat.
- Na produkt neumisťujte žádné nádoby s vodou.
  - Mohlo by dojít k závadě produktu.
- Nedotýkejte se výrobku mokrýma rukama.
  - Mohlo by dojít k požáru nebo úrazu elektrickým proudem.
- Používejte standardní součásti.
  - Použití neschváleného produktu může způsobit požár, elektrický výboj, výbuch, zranění nebo nefunkčnost produktu.
- Pokud byl produkt ponořen do vody, měli byste se obrátit na servisní středisko.
  - Mohlo by dojít k požáru nebo úrazu elektrickým proudem.
- Chraňte výrobek před nárazem.
  - Mohlo by dojít k závadě produktu.
- V blízkosti výrobku neskladujte ani nepoužívejte hořlavé plyny ani jiné hořlaviny.
  - Mohlo by dojít požáru nebo poruše výrobku.
- Výrobek svévolně nerozebírejte, neopravujte ani neupravujte.
  - Mohlo by dojít k požáru nebo úrazu elektrickým proudem.
- Děti a staří lidé by měli produkt používat jen pod dozorem.
  - Při neopatrné manipulaci by mohlo dojít k nehodě nebo závadě výrobku.
- Zodpovědná osoba by měla zabránit dětem v přístupu k výrobku.
  - Mohlo by dojít k poškození produktu, případně by výrobek mohl spadnout a dítě zranit.

- Respektujte provozní teplotní rozsah stanovený v manuálu. Pokud v manuálu žádný teplotní rozsah uveden není, používejte produkt mezi 0 a 40 °C (32 až 104 °F).
  - Pokud budete produkt používat mimo tento rozsah, mohlo by dojít k jeho závažnému poškození.
- Vypínače ani tlačítka nemačkejte ostrými objekty.
  - Mohlo by dojít k úrazu elektrickým proudem, případně by produkt nemusel fungovat.
- Nepřipojujte produkt, když je zapnutý.
  - Mohlo by dojít k požáru nebo úrazu elektrickým proudem.
- Pokud produkt vydává zvláštní zvuky nebo zapáchá, přestaňte jej používat.
  - Mohlo by dojít k požáru nebo úrazu elektrickým proudem.
- Neumisťujte na výrobek těžké předměty.
  - Mohlo by dojít k závadě produktu.
- Nestříkejte na produkt vodou ani jej nemyjte mokrým hadrem.
  - Mohlo by dojít k požáru nebo úrazu elektrickým proudem.
- Nepoužívejte produkt k uchovávání zvířat nebo rostlin, přesných nástrojů, uměleckých děl ani k jiným speciálním účelům.
  - Mohlo by dojít k poškození majetku.
- Balicí materiál bezpečně likvidujte.
  - Balicí materiál by mohl způsobit zranění osob.

⚠ UPOZORNĚNÍ

Instalace

- Produkt nainstalujte v oblasti, která dokáže unést jeho hmotnost.
  - Produkt by mohl spadnout a zničit se.
- Nepoužívejte produkt na místě, kde se vyskytuje olej, pára nebo sirný plyn.
  - Mohlo by dojít k ovlivnění výkonnosti produktu nebo k jeho poškození.
- Zkontrolujte kapacitu jmenovitého výkonu.
  - Mohlo by dojít požáru nebo poruše výrobku.
- Při stěhování produktu dávejte pozor, abyste jej nepustili nebo nepoškodili.
  - Produkt by se mohl poškodit, případně by mohlo dojít ke zranění.
- Zajistěte bezpečné připojení kabelu, aby se do produktu nedostala rosa, voda ani hmyz.
  - Pokud se dovnitř dostane cizí látka, mohlo by dojít k úrazu elektrickým proudem, případně k závadě výrobku.
- Toto zařízení není určeno pro používání osobami (včetně dětí) se sníženými fyzickými, senzorickými nebo mentálními schopnostmi nebo nedostatečnými zkušenostmi a znalostmi bez přiměřeného dozoru nebo bez seznámení s pokyny pro používání zařízení osobou odpovědnou za jejich bezpečnost. Je nutné zajistit, aby si děti s přístrojem nehrály.
- Montážní práce smí provádět pouze oprávnění pracovníci v souladu s příslušnými normami a předpisy platnými v dané zemi. Toto zařízení musí být vybaveno napájecím vodičem, který vyhovuje vnitrostátním předpisům.

- Přístroj se smí používat pouze s napájecí jednotkou dodanou spolu se spotřebičem.
- Spotřebič se smí dodávat pouze s bezpečným nízkým napětím odpovídajícím označení na spotřebiči.
- Jednotku neinstalujte v prostředí s nebezpečím výbuchu.

Obsluha

- Produkt čistěte jemným hadříkem, ale nepoužívejte detergent na bázi rozpouštědla.
  - V případě použití čisticí látky na bázi rozpouštědla by mohlo dojít k požáru nebo deformaci produktu.
- Nedotýkejte se panelu špičatými nebo ostrými objekty.
  - Mohlo by dojít k úrazu elektrickým proudem, případně by produkt nemusel fungovat.
- Nedovolte, aby se produkt dostal do kontaktu s kovovou látkou.
  - Mohlo by dojít k závadě produktu.
- Při provádění sterilizace nebo dezinfekce přestaňte produkt používat.
  - Výrobek by nemusel fungovat správně.
- Nedotýkejte se vnitřních částí produktu.
  - Mohlo by dojít k závadě produktu.
- Zkontrolujte stav produktu po jeho delším používání.
  - V případě delšího používání produktu se jeho stav může zhoršit a způsobit zranění uživatele.
- Nenechávejte produkt v blízkosti květináčů, lahví s vodou nebo jiných kapalin.
  - Mohlo by dojít k požáru nebo úrazu elektrickým proudem.

- Pokud dojde k rozbití LCD obrazovky produktu, nedovolte, aby se vaše kůže dostala do kontaktu s tekutými krystaly.
  - Mohlo by dojít ke zranění nebo poškození majetku.
- Toto zařízení mohou děti starší 8 let a osoby se sníženými fyzickými, senzorickými nebo mentálními schopnostmi nebo nedostatečnými zkušenostmi a znalostmi používat pod přiměřeným dozorem nebo pokud byly obeznámeny s pokyny pro bezpečné používání zařízení a porozuměly možným nebezpečím. Dohlížejte na děti, aby si s přístrojem nehrály. Děti nesmí bez dozoru provádět čištění a uživatelskou údržbu.
- Během oprav a výměny součástí musí být zařízení odpojeno od zdroje.

Zařízení třídy A

POZNÁMKA

Toto zařízení bylo testováno a shledáno v souladu s omezením kladeným na digitální zařízení Třídy A v souladu s částí 15 Pravidel FCC.

Tato omezení mají zajistit přiměřenou ochranu proti nežádoucímu rušení při použití přístroje v komerčním prostředí.

Toto zařízení generuje, používá a může vyzařovat energii rádiových frekvencí a pokud není nainstalováno a používáno v souladu s manuálem, může způsobovat rušivou interferenci rádiových komunikací.

Provoz tohoto zařízení v obytné oblasti bude pravděpodobně působit rušení. V takovém případě musí uživatel rušení napravit na vlastní náklady.

⚠ UPOZORNĚNÍ

Změny či úpravy, které výslovně neschválil výrobce odpovědný za zajištění shody s předpisy, mohou zbavit uživatele oprávnění tento přístroj používat.



Likvidace starého přístroje

1. Tento symbol přeškrtnutého koše značí, že odpad z elektrických a elektronických výrobků (WEEE) je nutné likvidovat odděleně od linky komunálního odpadu.
2. Staré elektrické výrobky mohou obsahovat nebezpečné látky, takže správná likvidace starých přístrojů pomůže zabránit potenciálním negativním důsledkům pro životní prostředí a lidské zdraví. Staré přístroje mohou obsahovat znovu použitelné díly, které lze použít k opravě dalších výrobků a další cenné materiály, které lze recyklovat a šetřit tak omezené zdroje.
3. Přístroj můžete zanést buď do obchodu, kde jste ho zakoupili nebo se obrátit na místní správu komunálních odpadů, kde získáte podrobné informace o autorizovaném sběrném místě WEEE. Pro poslední aktuální informace z vaší země si prosím prostudujte web www.lg.com/global/recycling



Likvidace použitých baterií/akumulátorů

1. Tento symbol může být kombinován s chemickými značkami rtuti (Hg), kadmia (Cd) nebo olova (Pb), pokud baterie obsahuje více než 0,0005 % rtuti, 0,002 % kadmia nebo 0,004 % olova.
2. Všechny baterie/akumulátory by měly být likvidovány odděleně od běžného komunálního odpadu prostřednictvím sběrných zařízení zřízených za tímto účelem vládou nebo místní samosprávou.
3. Správný způsob likvidace starých baterií/akumulátorů pomáhá zamezit možným negativním vlivům na životní prostředí a zdraví zvířat a lidí.
4. Bližší informace o likvidaci starých baterií/akumulátorů získáte u místní samosprávy, ve sběrném zařízení nebo v obchodě, ve kterém jste výrobek zakoupili. (http://www.lg.com/global/sustainability/environment/take-back-recycling/global-network-europe)

FUNKCE A SPECIFIKACE ACP 5

ACP 5 je centrálním ovladačem, který dokáže spravovat až 256 kusů zařízení v jednom prostoru, a to buď individuálně nebo kombinovaně. ACP 5 dokáže sledovat nebo řídicí vybavení nainstalované v jednotlivých místnostech budovy, například ze správní kanceláře budovy nebo administrativní kanceláře školy.

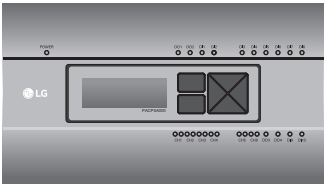
Funkce ACP 5

Hlavní funkce ACP 5 jsou následující.

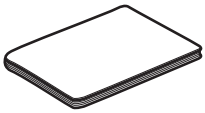
- Ovládání až 256 klimatizačních jednotek.
- Monitorování chybového a provozního stavu.
- Ovládání maximálního výkonu / výkonu dle požadavků.
- Funkce nastavení systému.
- Propojit lze až 16 jednotek AHU.

Součásti ACP 5

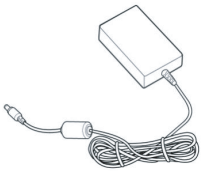
Uvnitř balení ACP 5 se nachází součásti, které jsou uvedeny v následujícím nákresu.
Otevřete balení ACP 5 a zkontrolujte, zda jsou v něm obsaženy všechny odpovídající součásti.



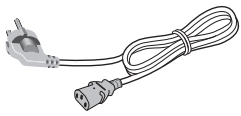
ACP 5



Manuál



Napájecí adaptér
Vstup: 100-240 V~ 50/60 Hz, 1.2 A
Výstup: 12 V⎓ 3.33 A, 40 W MAX



Napájecí kabel
250 V~, 3 A



šroub



SD karta 8 GB

ČEŠTINA

⚠ UPOZORNĚNÍ

SD kartu poskytuje společnost LG pro zálohování a obnovu dat při servisním zásahu specializovaného servisního technika, proto ji nepoužívejte k jiným účelům.

⚠ UPOZORNĚNÍ

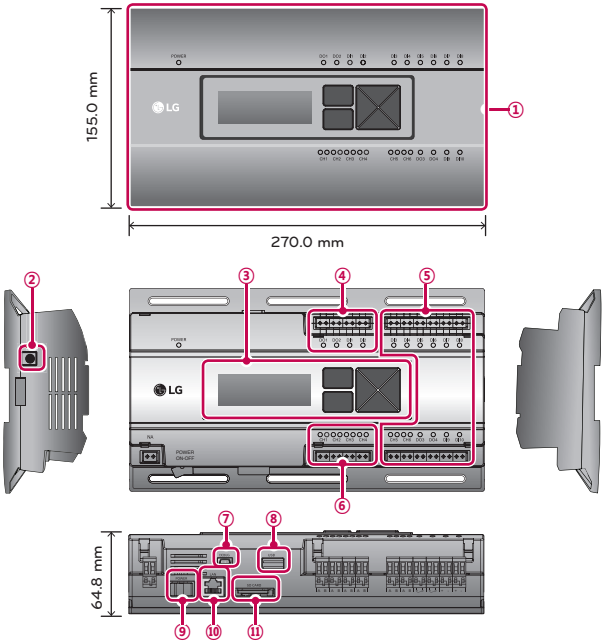
V zájmu zabránění vzniku nebezpečí musí výměnu zdrojového kabelu v případě jeho poškození provést výrobce, servisní technik nebo podobně kvalifikovaná osoba.

POZNÁMKA

Součásti nebo volitelné doplňky se mohou od obrázku skutečného produktu lišit.

Názvy jednotlivých součástí ACP 5

ACP 5 je tvořeno následujícími částmi.



Číslo	Položka	Popis
①	Kryt	Přední kryt ACP 5
②	Připojovací konektor adaptéru	Konektor na 12 V DC pro připojení k napájecímu adaptéru
③	Tlačítka a LCD	Tlačítka a LCD k nastavení síťového prostředí a k zobrazení dalších informací
④	Konektory základních vnějších vstupních a výstupních signálů	Připojovací porty k připojení k externím vstupním a výstupním signálům (DI:2 DO:2)
⑤	Volitelný vstup / výstup a komunikační port RS-485	Připojovací port k připojení externích vstupních a výstupních signálů a komunikační port RS-485 k vnějšímu rozšíření. (8 DI, 2 DO, 2 komunikační porty RS-485)
⑥	Komunikační port RS-485	Komunikační porty RS-485 k připojení klimatizace a zařízení ERV (rekuperační ventilace) (celkem 4)
⑦	Port Mini USB	Redukce USB na sériový port za účelem ladění software
⑧	USB port	K aktualizaci software a zálohování dat
⑨	Vypínač	Vypínač napájení ACP 5
⑩	Ethernetový port	Ethernetový port pro připojení k internetu a AC Manager 5
⑪	Slot na SD kartu	Pro zálohování dat komunikace RS-485.

Specifikace hardwaru ACP 5

Specifikace hardwaru ACP 5 je následující.

Číslo	Kategorie	Popis
①	Provozní teplota	0 °C až 40 °C
②	Jmenovité napětí	12 V⎓
③	Jmenovitý proud	Max 2.3 A
④	Komunikační port	• Ethernet 10 / 100 BASE-T • USB: USB Host (aktualizace SW, zálohování dat) • Zařízení mini USB (ladicí program) • Komunikační porty 6 EA RS-485 • Slot pro SD kartu (protokolování komunikace RS-485)
⑤	Externí vstupní/výstupní porty	DI 10 EA, DO 4 EA
⑥	LED	27 EA (stav napájení, stav komunikace)
⑦	LCD	LCD displej 20 × 4 znaky (nastavení síťového prostředí a informační displej)
⑧	Třída ochrany	IP20

INSTALACE ACP 5

Instalace ACP 5

Tato kapitola popisuje způsob instalace ACP 5.
Za účelem používání ACP 5 je nutné instalaci provést v následujícím pořadí.

KROK 1. Zkontrolujte upozornění během instalace ACP 5
Před instalací ACP 5 zkontrolujte upozornění.

KROK 2. Prostudujte diagram kabelových propojení celého systému.
Prostudujte diagram kabelového propojení na místě instalace ACP 5.

KROK 3. Nastavte adresu vnitřní jednotky
Nastavte adresu ACP 5 tak, aby nedošlo k překrytí s připojením vnitřní jednotky.

KROK 4. Nastavte PI485 a připojte kabely
Správně nastavte přepínač DIP zařízení PI485 a připojte komunikační kabel RS-485.

KROK 5. Nainstalujte ACP 5 a připojte kabely
Nainstalujte ACP 5 a nastavte síť a další nastavení.

KROK 6. Nastavte síťovou adresu ACP 5
Nastavte síťovou adresu tak, aby se dalo připojit k ACP 5 přes internet.

KROK 7. Nastavte funkce ACP 5
Nastavte jazyk, maximální výkon / dle poptávky apod.

KROK 8. Nastavení přístupového prostředí v GUI
Nastavte přístupové rozhraní ve webovém GUI, což je provozní program ACP 5.

KROK 9. Zadejte informace k vnitřní jednotce a ventilátoru
Nastavte přístupové rozhraní ve webovém GUI, což je provozní program ACP 5.

KROK 10. Ověřte a zkontrolujte instalaci ACP 5
Ověřte a zkontrolujte, zda je ACP 5 správně nainstalováno.

⚠ UPOZORNĚNÍ

- Instalaci ACP 5 musí provádět profesionál. Instalaci popsanou v této kapitole by měl provádět certifikovaný instalační profesionál.
- Ohledně otázek a požadavků spojených s instalací se obraťte na servisní středisko nebo profesionální certifikovanou instalační agenturu.

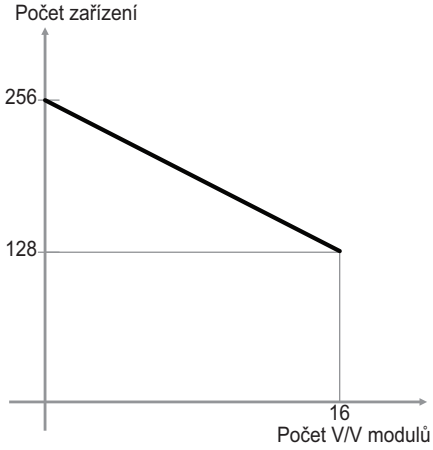
Kontrolní body pro instalaci ACP 5

- Číslo PI485 připojeného k jedné komunikační lince RS-485
  ACP 5 poskytuje 4 porty RS-485 pro připojení vnitřní jednotky. (CH 1~4)
  K jednomu portu RS-485 lze připojit až 16 jednotek PI485 pro venkovní jednotku a až 31 jednotek PI485 pro SAMOSTATNOU JEDNOTKU / ERV.
- Počet vnitřních jednotek, které lze připojit k jednomu ACP 5.
  Jedno ACP 5 může obsloužit až 256 vnitřních jednotek. Pomocí vzájemného V/V propojení ACS můžete připojit 128 vnitřních jednotek a 16 V/V modulů. Pomocí vzájemného propojení chladicích jednotek můžete připojit 128 vnitřních jednotek a 10 chladicích jednotek. Pokud má dojít k připojení velkého množství vnitřních jednotek, tak by přípojka venkovní jednotky měla být rozdělena do odpovídajících forem BUS od CH1 do CH4. Optimálního výkonu je dosaženo při připojení až 64 vnitřních jednotek na jeden RS-485 port.
  Maximální počet připojených vnitřních jednotek se liší dle počtu připojených V/V modulů.
  Dále jsou uvedeny informace související s množstvím připojitelných produktů.
- Připojení komunikačním kabelem RS-485
  Při připojení komunikačního kabelu RS-485 je nutné respektovat polaritu, proto si dávejte pozor, abyste kabely nepřipojili obráceně.
  Celková délka komunikačního kabelu RS-485 by neměla přesáhnout 1 km.
  Komunikační kabel RS-485 musí být připojen pomocí rozhraní typu BUS.
- IP adresa ACP 5
  IP adresu ACP 5, adresu brány a masku podsítě vám sdělí osoba zodpovědná za správu sítě v daném umístění.

⚠ UPOZORNĚNÍ

Připojení RS-485 zařízení ERV

Za účelem připojení zařízení ERV se doporučuje používat jiné porty než komunikační porty RS-485 připojené ke klimatizacím.



* Zařízení: Vnitřní jednotky, ERV, DI/DO, DOKIT, vytápění, AHU

Počet V/V modulů	Počet zařízení
0	256
1	248
2	240
3	232
4	224
5	216
6	208
7	200
8	192
9	184
10	176
11	168
12	160
13	152
14	144
15	136
16	128

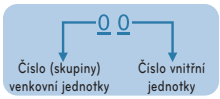
Nastavení adresy vnitřní jednotky

Při přiřazení konfigurace celé instalace k jednomu ACP 5 nastavte adresy jednotlivých vnitřních jednotek tak, aby se nepřekrývaly. Adresu vnitřní jednotky lze nastavit v šestnáctkovém formátu 00~FF.
V případě V/V modulu by se neměla používat adresa 00, protože adresa 00 se používá v komunikaci MODBUS jako Broadcast.

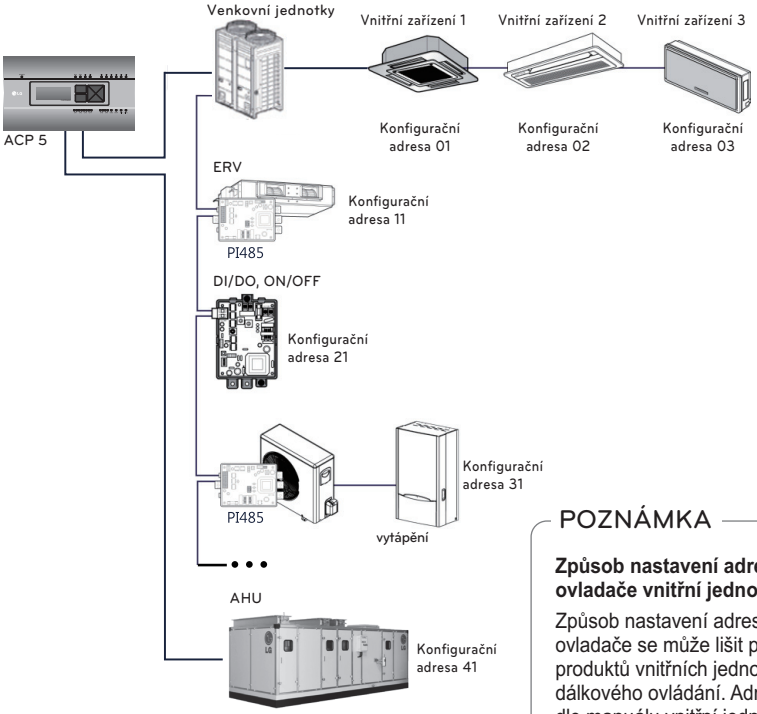
POZNÁMKA

Přiřazování čísel vnitřních a vnějších jednotek

Pokud je venkovní jednotka produktem Multi V, doporučujeme přiřadit adresu tak, že první číslice bude odpovídat číslu vnější jednotky a druhá číslice bude klasifikovat číslo vnitřní jednotky. Tímto způsobem proběhne rozložení a klasifikace systému bez problémů.



Následuje příklad konfigurace ACP 5 a zařízení.



POZNÁMKA

Způsob nastavení adresy centrálního ovladače vnitřní jednotky

Způsob nastavení adresy centrálního ovladače se může lišit pro jednotlivé typy produktů vnitřních jednotek nebo typu dálkového ovládání. Adresu tedy nastavte dle manuálu vnitřní jednotky nebo kabelového dálkového ovladače.

Při propojení ACP 5 s AC Manager 5 lze ERV nainstalovat a ovládat společně.
Na obrázku výše je uveden příklad nastavení adresa 11 k ERV a propojení s ACP 5.

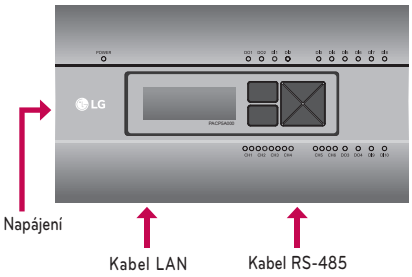
Instalace ACP 5 a propojovacích kabelů

Po nastavení PI485 je nutné zařízení ACP 5 nainstalovat na adekvátní místo a kabel RS-485 propojit za účelem komunikace s PI485.

Ethernetový kabel (kabel LAN) je nutné připojit k internetu nebo AC Manager 5.

K upevnění ACP 5 lze použít některou z následujících 2 metod.

Instalace na nosnou lištu nebo upevnění na stěnu. Záleží na místních podmínkách.



UPOZORNĚNÍ

Připojte správně napájecí konektor dle nákresu a dávejte při tom pozor, abystenedostali zásah elektrickým výbojem.
Označené části použijte k připojení ke zdroji napájení.



- Výrobci konektorů: PHOENIX CONTACT
- Číslo součásti: MVSTBR 2,5 / 2-ST-5,08 2P 5,00 mm

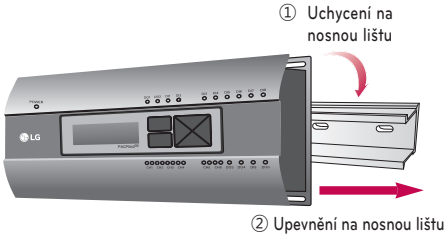
Instalace ACP 5 do nosné lišty

ACP 5 lze nainstalovat do nosné lišty s šířkou 35 mm a výškou 7,5 mm.

Při instalaci ACP 5 na adekvátní místo se řiďte následujícími pokyny.

Zde je vysvětlen způsob instalace ACP 5 s příkladem instalace ACP 5 na nosnou lištu.

- Rozhodněte sem, kam chcete ACP 5 nainstalovat.
- Před instalací ACP 5 zkontrolujte, zda se jedná o adekvátní místo instalace z hlediska připojení napájení, RS-485 a kabelu LAN.
- Instalace nosné lišty.
- Připojte horní část ACP 5 na nosnou lištu.
- Stiskněte hlavní část ACP 5, dokud neuslyšíte cvaknutí.
- Zatáhněte za ACP 5 a zkontrolujte pevnost.



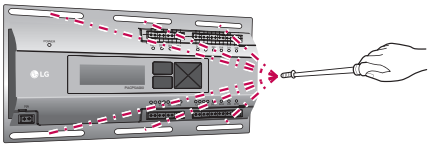
UPOZORNĚNÍ

- Po instalaci na nosnou lištu nepřipevňujte ke stěně pomocí šroubů.
- Mohlo by dojít k poškození ACP 5.
- Specifikace upevňovacího šroubu nosné lišty: M3, výška hlavy šroubu 2,0 ~ 1,75 mm, průměr hlavy šroubu 7,0 ~ 5,5 mm

ACP 5 lze nainstalovat upevněním na stěnu.

Při instalaci ACP 5 na adekvátním místě postupujte dle následujících vysvětlení. Je zde vysvětlen způsob instalace ACP 5 s příkladem instalace ACP 5 na stěnu.

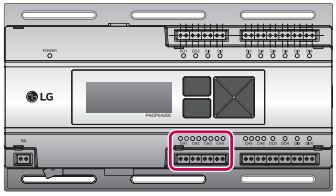
- Rozhodněte sem, kam chcete ACP 5 nainstalovat. Před instalací ACP 5 zkontrolujte, zda se jedná o adekvátní místo instalace z hlediska připojení napájení, RS-485 a kabelu LAN.
- Upevněte na stěnu pomocí šroubováku. Upevnění lze provést dle následujícího obrázku s přihlédnutím k místu montáže



Připojení kabelu RS-485 k ACP 5

Po upevnění ACP 5 na místě montáže připojte k ACP 5 kabel RS-485, který byl připojen k PI485. Při připojení kabelu RS-485 k ACP 5 postupujte v následujícím pořadí.

- Z konektorů, které lze připojit k ACP 5, nejdříve připojte konec kabelu RS-485 připojeného k BUS-A na PI485 k součásti Tx. Nyní připojte konec kabelu RS-485 připojeného do BUS-B na PI485 k součásti Rx.
- Kabel RS-485, který byl připojen k PI485, musí být připojen do portu CH (port RS-485) na ACP 5.
  - Připojte konektor spojující kabel RS-485 do jednoho z portů CH1 až CH4.
  - K dispozici jsou porty CH1 až CH6, ale připojení je nutné provést do portů CH1 až CH4.
  - AHU připojte pomocí kabelu RS-485 do portů CH5.
  - Chladicí jednotku připojte pomocí kabelu RS-485 do portů CH6. (pokud je zvolen volitelný doplněk přepínače chladicí jednotky)



⚠ UPOZORNĚNÍ

Pokud nepoužijete formát připojení BUS dle obrázku, produkt nemusí fungovat správně. Při instalaci si proto dávejte pozor.

ACP 5 musí být namontováno v souladu s národními normami elektroinstalací.

Připojení ethernetového kabelu (kabelu LAN) k ACP 5

Po připojení ACP 5 a kabelu RS-485 je nutné připojit ethernetový kabel k ACP 5.

ACP 5 lze připojit k rozbočovači prostřednictvím ethernetového kabelu, případně jej lze připojit přímo k AC Manager 5.

Připojení ACP 5 a rozbočovače

Jedná se o připojení ACP 5 k základní internetové síti na místě provozu a obvykle k němu dochází prostřednictvím rozbočovače.

V takovém případě se ethernetový kabel připojí pomocí přímého kabelu.

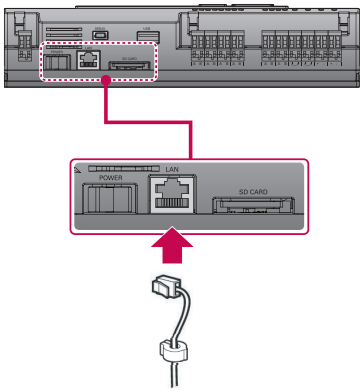
Pomocí ethernetového kabelu (přímý kabel) připojte port LAN na ACP 5.

Propojení ACP 5 a PC

Jedná se o připojení ACP 5 a PC přímo.

V takovém případě se ethernetový kabel připojí pomocí kříženého kabelu.

Pomocí ethernetového kabelu připojte port LAN na ACP 5.



Nastavení síťové adresy ACP 5

Po připojení ACP 5 k různým zařízením pomocí kabelu by mělo být síťové prostředí ACP 5 nastaveno pomocí ACP 5. Následující informace je nutné nastavit před použitím ACP 5.

- IP adresa ACP 5
- Adresa brány
- Maska sítě

⚠ UPOZORNĚNÍ

Nastavení informací o síťovém prostředí

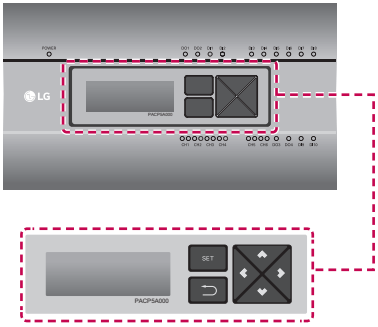
Pokud nebudou výše uvedené informace zadány, může dojít k chybě komunikace, nebo nemusí být možné ACP 5 ovládat.

Dejte si proto na správném zadání záležet.

Před konfigurací prostředí ACP 5

Síťové prostředí ACP 5 lze nastavit pomocí LCD a tlačítek na přední straně ACP 5.Na LCD se zobrazí aktuální informace o ACP 5 a nabídka.

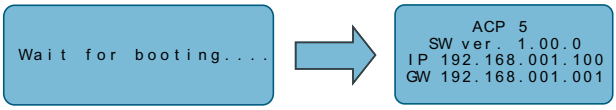
Na LCD se zobrazí aktuální informace o ACP 5 a nabídka. Nabídku lze používat a měnit pomocí tlačítek nahoru, dolů, doleva a doprava (▲, ▼, ◀, ▶).



Zapnutí ACP 5

Za účelem nastavení síťového prostředí ACP 5 zařízení zapněte.

Po zapnutí napájení zařízení se na LCD objeví spouštěcí obrazovka ACP 5, která je vidět na následujícím obrázku. Po dokončení spouštění se objeví úvodní obrazovka ACP 5.

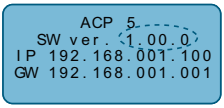


POZNÁMKA

Verze softwaru

Na úvodní obrazovce ACP 5 se zobrazí aktuální verze softwaru ACP 5.

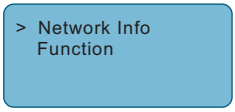
Verze softwaru se také může lišit dle data výroby ACP 5.



Vstup do režimu nastavení prostředí

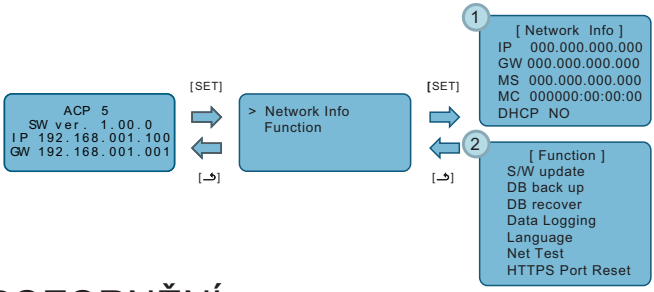
Stiskněte tlačítko [SET] v ACP 5 a vstupte tak do režimu nastavení prostředí ACP 5.

Při prvním stisku tlačítka [SET] se zobrazí níže uvedená nabídka pro nastavení IP adresy.



Stiskem tlačítek nahoru a dolů (▲, ▼) posuňte šipku k požadované funkci.

- Při výběru [Network Info] a stisku tlačítka [SET] se otevře nabídka č. 1, která je vidět na následujícím obrázku. V nabídce [Network Info] zadejte informace o síti, například IP adresu zařízení ACP 5.
- Při výběru [Function] a stisku tlačítka [SET] se otevře nabídka č. 2, která je vidět na následujícím obrázku. V nabídce [Function] je k dispozici funkce softwarového servisu ACP 5.



⚠ UPOZORNĚNÍ

- Nabídku [Function] využívá servisní technik klimatizačního systému, takže uživatel tuto funkci nikdy nevyužije.
- V případě nesprávného použití této funkce může dojít k nesprávnému chodu ACP 5.

SPUŠTĚNÍ

Popisuje, jak přistupovat k systému před tím, než začnete plně používat ACP 5.

Přihlášení a odhlášení

Následující popis vysvětluje, jak se k přihlásit a odhlásit k ACP 5.

ACP 5 lze používat nejen přímo ze zařízení, ale také z webu.

Pokud zadáte IP adresu ACP 5 do adresního řádku Internet Exploreru, můžete bez instalace dalšího programu používat funkce webového serveru ACP 5, který se automaticky spustí, a také nahlížet do zdejšího obsahu.

POZNÁMKA

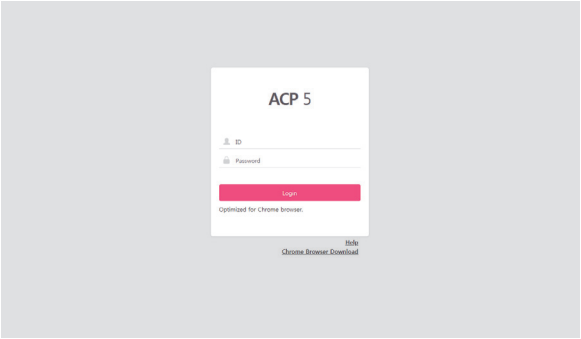
• Nelze použít speciální znaky (^), ('), ("), (,), (|), (\).

Přihlášení

Přihlásit se můžete následovně.

1 Spusťte ACP 5.

2 Zadejte ID a heslo v okně přihlášení a stiskněte tlačítka [Log in (Přihlásit)].

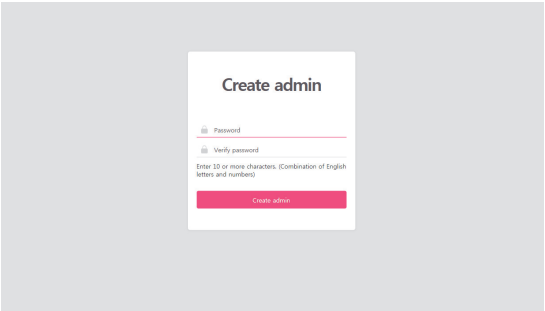


Přihlášení (pro první přístup)

V případě prvního přístupu je třeba nastavit heslo účtu správce (ID: admin).

1 Spusťte ACP 5.

2 V okně vytvoření účtu zadejte heslo účtu správce, které chcete použít, a klepněte na tlačítko [Create admin (Vytvořit administrátora)].



⚠ UPOZORNĚNÍ

- Dbejte na to, abyste nezapomněli ani neprozradili heslo účtu správce jiným osobám než je příslušný personál.
- Pokud jste zapomněli heslo účtu správce, obraťte se na instalačního technika.

POZNÁMKA

- Každých 90 dní se objeví vyskakovací okno pro změnu hesla. Pro ochranu osobních údajů a bezpečné používání služby pravidelně měňte heslo.

Odhlášení

Odhlásit se můžete následovně.

1 V nabídce ACP 5 klepněte na nabídku [Account (Účet)].

2 V okně s informacemi o účtu klepněte na tlačítko [Log out (Odhlásit)].



Uživatelská příručka

Uživatelskou příručku můžete zobrazit následujícím způsobem.

1 Na přihlašovací obrazovce ACP 5 zadejte ID a heslo a klepněte na tlačítko [Log in (Přihlásit se)].

2 Klepněte na tlačítko [Help (Nápověda)] v pravé horní části obrazovky ACP 5.

- Zobrazí se uživatelská příručka.



RADA

Kontrolní seznam před kontaktováním technické podpory

Pokud se produkty nebudou chovat dle očekávání, pak před kontaktováním servisního střediska projděte následující body.

Příznak	Opatření
Na ploše není žádná ikona, řízení tedy nelze provádět.	Projděte si průvodce připojením.
Po kliknutí na ikonu na ploše se webové GUI nespustí.	Zkontrolujte kabel LAN a napájení rozbočovače.
Vnitřní dálkové ovládání nefunguje.	V případě zapnutí uzamykací funkce ACP 5 nelze použít funkci dálkového ovládání. Stav maximálního výkonu musí být nastaven z ovládání na vnitřní jednotce. Pokud je funkce aktivní, nastavení časového plánu může být vypnuto.
Chci změnit název vnitřní jednotky.	Přihlaste se jako správce → Nastavení systému → Po výběru zařízení, které chcete změnit, upravte název zařízení → Použít → Dokončit nastavení skupiny

Vyjmutí starých baterií a akumulátorů (POUZE pro výrobek s integrovanou baterií)

V případě, že tento výrobek obsahuje v produktu integrovanou baterii, kterou koncový uživatel nemůže snadno odstranit, je doporučeno společností LG, aby buď při výměně, nebo za účelem recyklace na konci životnosti tohoto produktu, bylo vyjmutí baterie ponecháno pouze kvalifikovaným odborníkům. Aby nedošlo k poškození výrobku, nebo kvůli vlastní bezpečnosti by se uživatelé neměli pokoušet vyjmout baterii, ale naopak se obrátit o radu na servisní linku LG, nebo na jiné nezávislé poskytovatele služeb.



EU Representative : LG Electronics European Shared Service Center B.V.
Krijgsman 1, 1186 DM Amstelveen, The Netherlands
U.K. Importer : LG Electronics U.K. Ltd.
Velocity 2, Brooklands Drive, Weybridge, KT13 0SL, U.K.
Manufacturer: LG Electronics Inc. Changwon 2nd factory, 84, Wanam-ro,
Seongsan-gu, Changwon-si, Gyeongsangnam-do, KOREA