

INŠTALAČNÁ PRÍRUČKA KLIMATIZÁCIA

Prosím, pred nainštalovaním výrobku prečítajte celú túto príručku.
Inštalačné práce sa musia vykonať v súlade s národnými zákonmi o elektrických zariadeniach a len kvalifikovanými a oprávnenými osobami.
Prosím, po dôkladnom prečítaní tejto príručky si ju ponechajte za účelom nahliadania v budúcnosti.

AC Smart 5

PACS5A000

Preklad pôvodného pokynu

BEZPEČNOSTNÉ POKYNY

Cieľom týchto bezpečnostných pravidiel je predchádzať nepredvídaným rizikám a škodám spôsobeným nebezpečným alebo nesprávnym používaním produktu.

Tieto pravidlá sú rozdelené do skupín „VAROVANIA“ a „UPOZORNENIA“, ktoré sú podrobnejšie vysvetlené nižšie.

 Tento symbol označuje situácie a činnosti, ktoré môžu predstavovať riziko. Text označený týmto symbolom si dôkladne prečítajte a postupujte podľa pokynov, aby ste týmto rizikám predišli.

VAROVANIE

označuje situácie, v ktorých môže mať nedodržanie pokynov za následok závažné zranenie alebo smrť.

UPOZORNENIE

označuje situácie, v ktorých môže nedodržanie pokynov spôsobiť menej závažné zranenie alebo poškodenie produktu.

VAROVANIE

Inštalácia

- Ak potrebujete výrobok znovu nainštalovať, kontaktujte predajňu, kde ste daný výrobok kúpili, alebo požiadajte servisné stredisko o opätovnú inštaláciu.
 - Inštalácia neoprávnenou osobou môže spôsobiť požiar, zasiahnutie elektrickým prúdom, výbuch, zranenia alebo poruchu výrobku.
- Napájaciú šnúru nestáčajte ani nepoškod'te iným spôsobom.
 - Môže to spôsobiť požiar alebo zasiahnutie elektrickým prúdom.

- V prípade potreby elektrických prác kontaktujte predajňu, kde ste kúpili daný výrobok, alebo servisné stredisko.
 - Demontáž alebo oprava výrobku neoprávnenou osobou môže spôsobiť požiar alebo zasiahnutie elektrickým prúdom.
- Výrobok nainštalujte na miesto chránené pred dažďom.
 - Ak so do výrobku dostane voda, môže to spôsobiť jeho poruchu.
- Nenainštalujte výrobok do vlhkého prostredia.
 - Ak je výrobok vlhký, môže to spôsobiť jeho poruchu.
- V prípade inštalácie výrobku kontaktujte predajňu, kde ste kúpili daný výrobok, alebo servisné stredisko.
 - Inštalácia neoprávnenou osobou môže spôsobiť požiar, zasiahnutie elektrickým prúdom, výbuch, zranenia alebo poruchu výrobku.
- V prípade potreby elektrických prác kontaktujte elektrikára, ktorý vykoná práce na základe návodu k inštalácii a uvedenej schémy obvodu.
 - Ak použijete nevhodnú šnúru alebo sa práce na elektrických častiach nevykonajú na odbornej úrovni, môže to spôsobiť požiar alebo zasiahnutie elektrickým prúdom.
- Výrobok neumiestňujte do blízkosti zdroja ohňa.
 - Mohlo by to spôsobiť horenie výrobku.
- Ak sa výrobok nainštaluje do nemocnice alebo do komunikačnej základne, zaistíte dostatočné ochranné prostriedky proti elektrickému šumu.
 - Výrobok môže mať poruchu alebo iné výrobky budú pracovať nesprávne.
- Výrobok nainštalujte bezpečným spôsobom.
 - Ak sa výrobok počas inštalácie nezabezpečí, môže spadnúť alebo mať poruchu.
- Prečítajte si dôsledne celý návod, aby ste mohli výrobok správne nainštalovať.
 - Ak tak neurobíte, nesprávna inštalácia môže spôsobiť požiar alebo zasiahnutie elektrickým prúdom.

- Pri zapojení káblov daného výrobku nepoužívajte neštandardné káble ani káble príliš nepredlžujte.
 - Môže to spôsobiť požiar alebo zasiahnutie elektrickým prúdom.
- Napájaciu šnúru a komunikačný kábel nainštalujte bezpečným spôsobom.
 - Inštalácia, ktorá nie je bezpečná, môže spôsobiť požiar alebo zasiahnutie elektrickým prúdom.
- Napájaciu šnúru nepripájajte ku komunikačnej svorke.
 - Môže to spôsobiť požiar, zasiahnutie elektrickým prúdom alebo poruchu výrobku.
- Výrobok nenainštalujte na miesta s výbušnými plynmi.
 - Môže to spôsobiť požiar, zasiahnutie elektrickým prúdom, výbuch, zranenie alebo poruchu výrobku.

Prevádzka

- Na napájaciu šnúru neumiestňujte ťažké predmety.
 - Môže to spôsobiť požiar alebo zasiahnutie elektrickým prúdom.
- Napájaciu šnúru ľubovoľne nemeňte ani nepredlžujte.
 - Môže to spôsobiť požiar alebo zasiahnutie elektrickým prúdom.
- Použite šnúru pre daný výrobok.
 - Použitie neschválenej a neštandardnej šnúry môže spôsobiť požiar alebo zasiahnutie elektrickým prúdom.
- Nepoužívajte vykurovacie zariadenia v blízkosti napájacej šnúry.
 - Môže to spôsobiť požiar alebo zasiahnutie elektrickým prúdom.
- Zaistite, aby sa do výrobku nikdy nedostala voda.
 - Môže to spôsobiť zasiahnutie elektrickým prúdom alebo poruchu výrobku.

- Neumiestňujte na výrobok žiadne nádoby s kvapalinami.
 - Môže to spôsobiť poruchu výrobku.
- Nedotýkajte sa výrobku mokrými rukami.
 - Môže to spôsobiť požiar alebo zasiahnutie elektrickým prúdom.
- Používajte štandardné zložky.
 - Použitie neschválených výrobkov môže spôsobiť požiar, zasiahnutie elektrickým prúdom, výbuch, zranenie alebo poruchu výrobku.
- Ak bol výrobok ponorený do vody, musíte kontaktovať servisné stredisko.
 - Môže to spôsobiť požiar alebo zasiahnutie elektrickým prúdom.
- Neudierajte na výrobok.
 - Môže to spôsobiť poruchu výrobku.
- Neskladujte ani nepoužívajte v blízkosti výrobku žiadne výbušné plyny ani horľavé látky.
 - Môže to spôsobiť požiar alebo poruchu výrobku.
- Nedemontujte, neopravujte ani neskladajte výrobok ľubovoľne.
 - Môže to spôsobiť požiar alebo zasiahnutie elektrickým prúdom.
- Deti a staršie osoby môžu používať výrobok len pod dozorom dohliadajúcej osoby.
 - Neopatrnosť môže spôsobiť úraz alebo poruchu výrobku.
- Dohliadajúca osoba musí zabrániť deťom prístup k výrobku.
 - Výrobok by sa mohol poškodiť alebo spadnúť a spôsobiť zranenie detí.
- Nezabúdajte udržiavať prevádzkovú teplotu uvedenú v návode. Ak v návode nie je uvedený rozsah prevádzkovej teploty, používajte výrobok pri teplote od 0 do 40 °C (32 do 104 °F).
 - Ak sa výrobok použije mimo tohto rozsahu môže sa vážne poškodiť.

- Spínače ani tlačidlá nestláčajte ostrým predmetom.
 - Môže to spôsobiť zasiahnutie elektrickým prúdom alebo poruchu výrobku.
- Nezapájajte výrobok, keď je zapnutý.
 - Môže to spôsobiť požiar alebo zasiahnutie elektrickým prúdom.
- Ak výrobok vydáva čudný zvuk alebo sa z neho šíri zápach, prestaňte ho používať.
 - Môže to spôsobiť požiar alebo zasiahnutie elektrickým prúdom.
- Na výrobok neumiestňujte ťažké predmety.
 - Môže to spôsobiť poruchu výrobku.
- Nestriekajte vodu na výrobok ani ho nečistite handričkou namočenou vo vode.
 - Môže to spôsobiť požiar alebo zasiahnutie elektrickým prúdom.
- Nepoužívajte výrobok na uschovávanie zvierat a rastlín, presných prístrojov, umeleckých diel ani ho nepoužívajte na žiadne osobitné účely.
 - Môže to spôsobiť poškodenie majetku.
- Baliaci materiál zlikvidujte bezpečným spôsobom.
 - Baliaci materiál môže spôsobiť osobné zranenie.

UPOZORNENIE

Inštalácia

- Výrobok nainštalujte bezpečným spôsobom na miesto, ktoré unesie jeho hmotnosť.
 - Výrobok by v opačnom prípade mohol spadnúť a znehodnotiť sa.
- Nepoužívajte výrobok na miestach, kde sa vyskytujú oleje, para alebo sýrové plyny.
 - Mohlo by to ovplyvňovať výkon výrobku alebo ho poškodiť.

- Skontrolujte menovitý výkon.
 - Môže to spôsobiť požiar alebo poruchu výrobku.
- Dávajte pozor, aby ste výrobok nenechali spadnúť ani ho nepoškodíte pri jeho premiestňovaní.
 - Môže to spôsobiť poruchu výrobku alebo osobné zranenie.
- Skontrolujte, či je šnúra bezpečne pripojená, aby ste zabránili vniknutiu rosy, vody alebo hmyzu do výrobku.
 - Ak sa do výrobku dostane cudzie teleso, môže to spôsobiť zasiahnutie elektrickým prúdom alebo poruchu výrobku.
- Tento spotrebič nie je určený na používanie osobami (vrátane detí) so zníženými fyzickými, zmyslovými alebo duševnými schopnosťami, či s nedostatkom skúseností a znalostí, pokiaľ nie sú pod dozorom alebo ich osoba zodpovedná za ich bezpečnosť nepoučila o používaní spotrebiča. Deti musia byť pod dozorom, aby sa so spotrebičom nehrali.
- Inštalačné práce sa musia vykonať v súlade s národnými zákonmi o elektrických zariadeniach a len kvalifikovanými a oprávnenými osobami. Toto zariadenie musí byť vybavené napájacím vodičom, ktorý je v súlade s vnútroštátnym predpisom.
- Prístroj sa smie používať iba s napájacou jednotkou dodanou spolu so spotrebičom.
- Spotrebič sa smie dodávať len s bezpečným nízkym napätím zodpovedajúcim označeniu na spotrebiči.
- Neinštalujte jednotku v potenciálne výbušnom prostredí.

Prevádzka

- Výrobok očistite jemnou handričkou, ale nie s čistiacim prostriedkom na báze rozpúšťadiel.
 - Použitie čistiaceho prostriedku na báze rozpúšťadiel môže spôsobiť požiar alebo to môže spôsobiť zdeformovanie výrobku.

- Nedotýkajte sa panela špicatým alebo ostrým predmetom.
 - Môže to spôsobiť zasiahnutie elektrickým prúdom alebo poruchu výrobku.
- Nedovoľte, aby sa výrobok dostal do kontaktu s kovovými povrchmi.
 - Môže to spôsobiť poruchu výrobku.
- Počas sterilizácie a dezinfekcie prestaňte používať daný výrobok.
 - Výrobok by mohol pracovať nesprávne.
- Nedotýkajte sa vnútornej časti výrobku.
 - Môže to spôsobiť poruchu výrobku.
- Skontrolujte stav výrobku, ak ste ho používali dlhší čas.
 - Ak ste výrobok používali dlhší čas, jeho stav sa môže zhoršiť, čo môže spôsobiť zranenie jeho používateľa.
- Nenechávajte výrobok v blízkosti kvetináča, fľaše s vodou alebo akýchkoľvek iných kvapalín.
 - Môže to spôsobiť požiar alebo zasiahnutie elektrickým prúdom.
- Ak sa tekutý kryštál výrobku rozbije, zabráňte jeho dotyku so svojou pokožkou, napr. s tvárou alebo rukami.
 - Môže to spôsobiť osobné zranenie alebo poškodenie majetku.
- Toto zariadenie smú deti vo veku aspoň 8 rokov a osoby so zníženými fyzickými, zmyslovými alebo duševnými schopnosťami či s nedostatkom skúseností a znalostí používať pod dozorom alebo po poučení o bezpečnom používaní spotrebiča a za predpokladu, že prípadným rizikám porozumeli. Detom nedovoľte hrať sa so spotrebičom. Deti nesmú bez dozoru spotrebič čistiť ani vykonávať jeho používateľskú údržbu.
- Zariadenie sa musí počas servisu a pri výmene dielov odpojiť od zdroja energie.

Zariadenie Triedy A**POZNÁMKA**

Toto zariadenie bolo testované a zistilo sa, že je v súlade s obmedzeniami pre digitálne zariadenia Triedy A podľa Časti 15 Pravidiel FCC.

Tieto obmedzenia slúžia na zachovanie ochrany pred škodlivým rušením, keď sa zariadenie používa v komerčnom prostredí.

Toto zariadenie generuje, používa a môže vyžarovať rádiové frekvenčnú energiu a, ak sa nenainštaluje a nepoužíva v súlade s návodom na obsluhu, môže spôsobovať škodlivé rušenie rádiovej komunikácie.

Prevádzkovanie tohto zariadenia v obytných častiach môže spôsobovať škodlivé rušenie, takže používateľ bude povinný odstrániť rušenie na svoje vlastné náklady.

! UPOZORNENIE

Zmeny alebo úpravy, ktoré výslovne neschválil výrobca, ktorý je zodpovedný za zhodnosť výrobku, môžu zrušiť oprávnenie používateľa používať daný výrobok.

**Zneškodnenie starého spotrebiča**

1. Tento symbol prečiarknutého odpadkového koša na kolieskach znamená, že odpad z elektrických a elektronických zariadení (WEEE) musí byť zneškodnený samostatne od komunálneho odpadu.
2. Staré elektrické produkty môžu obsahovať nebezpečné látky, preto správne zneškodnenie vášho starého spotrebiča pomôže zabrániť potenciálnym negatívnym dopadom na prostredie a ľudské zdravie. Váš starý spotrebič môže obsahovať diely, ktoré možno opätovne použiť na opravu iných produktov, a iné cenné materiály, ktoré možno recyklovať s cieľom chrániť obmedzené zdroje.
3. Svoj spotrebič môžete zaniest' do predajne, kde ste produkt zakúpili, alebo sa môžete obrátiť na oddelenie odpadov miestnej samosprávy a požiadať o informácie o najbližšom zbernom mieste odpadu z elektrických a elektronických zariadení (WEEE). Najnovšie informácie platné pre vašu krajinu nájdete na stránke www.lg.com/global/recycling

**Likvidácia použitých batérií/akumulátorov**

1. Tento symbol môže byť kombinovaný so symbolmi chemických značiek ortuti (Hg), kadmia (Cd) alebo olova (Pb), ak batéria obsahuje viac ako 0,0005 % ortuti, 0,002 % kadmia alebo 0,004 % olova.
2. Všetky batérie/akumulátory je potrebné likvidovať oddelene od komunálneho odpadu prostredníctvom zberných stredísk ustanovených na tento účel vládou alebo orgánmi miestnej samosprávy.
3. Správnu likvidáciu starých batérií/akumulátorov pomôžete zabrániť prípadným negatívnym dopadom na životné prostredie a zdravie zvierat aj ľudí.
4. Podrobnejšie informácie o likvidácii starých batérií/akumulátorov získate na mestskom úrade, v spoločnosti, ktorá spravuje likvidáciu odpadu, alebo u predajcu, kde ste daný produkt zakúpili. (<http://www.lg.com/global/sustainability/environment/take-back-recycling/global-network-europe>)

PRÍPRAVA

Popisuje to, čo potrebujete vedieť pred použitím produktu, ako sú komponenty, spôsob inštalácie a nastavenie AC Smart 5.

Prehľad AC Smart 5

AC Smart 5 je centrálny ovládač inštalovaný v riadiacej miestnosti budovy alebo v administratívnej miestnosti školy, ktorý môže jednotlivu alebo integráciou pomocou dotykovej obrazovky sledovať alebo ovládať prevádzku vnútornej jednotky, ventiláciu, DI/DO, DOKIT, systémového kotla, klimatizačné jednotky a modul I/O, ktoré sú inštalované v každej miestnosti budovy.

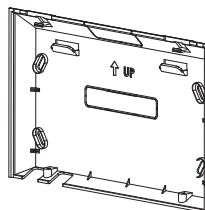
AC Smart 5 je jeden stroj, ktorý možno pripojiť až k 128 zariadeniam (vnútorná jednotka, ventilácia, DI/DO, DOKIT, systémový kotol, klimatizačná jednotka). alebo až k 64 zariadeniam (vnútorná jednotka, ventilácia, DI/DO, DOKIT, systémový kotol, klimatizačná jednotka) a 9 modulom I/O.

Zložky

V balení sa nachádzajú nasledujúce zložky. Otvorte škatuľu a skontrolujte, či sa tu nachádzajú všetky zložky.



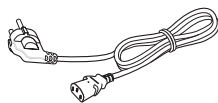
AC Smart 5



Montážna konzola
na stenu



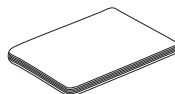
Skrutka



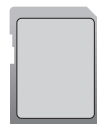
Napájacia šnúra



Napájací adaptér



Rýchly sprievodca



SD karta, 8 GB

⚠ UPOZORNENIE

Ak sa poškodí napájacia šnúra, musí ju vymeniť výrobca, servisný partner alebo podobne kvalifikovaná osoba, aby sa predišlo nebezpečenstvu.

POZNÁMKA

Zobrazené zložky a voliteľné výrobky sa môžu líšiť od skutočných zložiek a výrobkov.

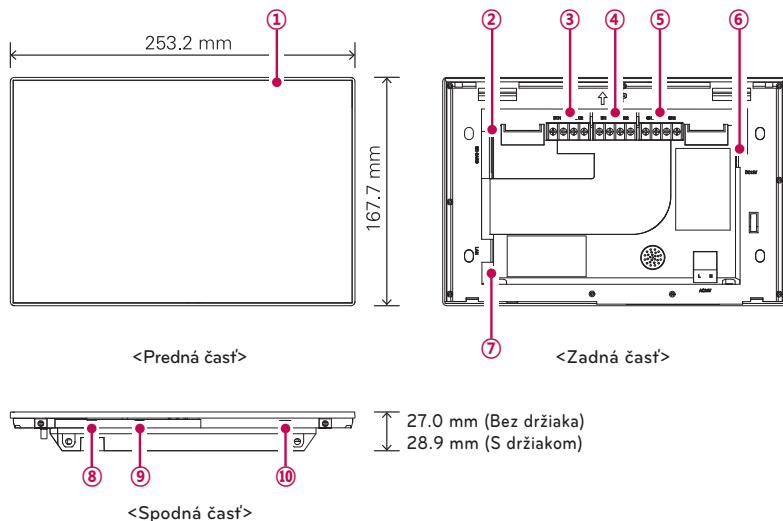
ŠPECIFIKÁCIA PRODUKTU

Špecifikácie hardvéru produktu AC Smart 5 sú nasledovné.

Číslo	Kategória	Špecifikácia
①	CPU	• ARM Cortex A9 1 GHz • Dvojjadrový
②	Pamäť	2 GB
③	skladovanie	16 GB
④	LCD	10 palcový (1024 x 600) TFT LCD
⑤	rečník	Mono
⑥	RS-485	2 prístav
⑦	USB/SD	- Micro USB 1EA (pre pripojenie externej USB pamäti, pre servis) - Mini USB 1EA - SD Card 1EA
⑧	Ethernet	10 / 100 BASE-T
⑨	DI	2 prístav
⑩	DO	2 prístav
⑪	Dotyková obrazovka	Dotykový panel typu C
⑫	Tlačidlo tlačidla	Menej ako 9 sekúnd (zapnutie/vypnutie LCD displeja), 10 sekúnd (systémový reset)
⑬	Moc	12 V $\overline{\text{---}}$ (3.33 A)
⑭	Prevádzková teplota	0 °C ~ 40 °C
⑮	Trieda ochrany	IP20

Vlastnosti a funkcie

AC Smart 5 má nasledujúce vlastnosti a funkcie.



Číslo	Položka	Popis
①	Dotyková obrazovka	• 10 palcový ovládací panel LCD • AC Smart 5 ovládací a informačný displej
②	Drážka pre SD pamäťové zariadenie	Drážka pre SD pamäťovú kartu
③	DO port	2CH DO port
④	DI port	2CH DI port
⑤	RS-485 port	2CH port 485 (CH1: klimatizačná jednotka, CH2: iné zariadenia než klimatizačná jednotka) • Východiskové nastavenie CH1: MODBUS/predvolené nastavenia CH2: LGAP I • Ak chcete zmeniť predvolené nastavenia, pozrite „Nastavenie zariadenia (AC Smart 5) - Úprava AC Smart 5“ v používateľskej príručke uvedenej v kategórii [Help (Pomocník)].
⑥	12 V --- vstupný port	Port 12 V --- vstupného výkonu
⑦	LAN port	Port pre LAN kábel pre Ethernetové pripojenie (100 Mbps/10 Mbps)
⑧	Mikro USB port (pre servis)	Port pre aktualizáciu softvéru a správ, štatistik atď. (Na pripojenie USB kľúča, podporujúceho USB 2.0 alebo vyššiu verziu, je potrebný kábel)
⑨	Mini USB port	PC port pre odstraňovanie chýb zo softvéru
⑩	ZAP./VYP. napájania	• Ak stlačíte na dobu kratšiu ako 9 sekúnd, ovládanie podsvietenia LCD displeja AC Smart 5 • Stlačte na 10 alebo viac sekúnd pre reštartovanie AC Smart 5. • Ak dlhší čas nebudete používať AC Smart 5, odporúča sa, aby ste výrobok vypli z dôvodu predĺženia životnosti podsvietenia LCD displeja.

Inštalácia

Aby ste mohli používať AC Smart 5, musíte vytvoriť prostredie pre vzájomnú komunikáciu medzi AC Smart 5 a zariadeniami (vnútorná jednotka, ventilácia, DI/DO, DOKIT, systémový kotol, klimatizačná jednotka, modul I/O) a zaregistrovať príslušné zariadenia pomocou funkcií AC Smart 5.

Ak chcete používať AC Smart 5, musí byť nainštalovaný v tomto poradí.

KROK 1. Kontrola prostredia inštalácie a nastavenie adresy zariadenia

Pred inštaláciou AC Smart 5 skontrolujte zostavenie siete s prepojenými zariadeniami a prirad'te pripojeným zariadeniam neprekrývajúcu adresu.

KROK 2. Nastavenie PI485

Nainštalujte PI485 a nastavte prepínač DIP.

KROK 3. Pripojenie PI485 a AC Smart 5

Prepojte PI485 a AC Smart 5 káblom RS-485.

KROK 4. Prihlásenie a registrácia zariadenia

Prihláste sa do AC Smart 5 a zaregistrujte zariadenie s nastavenou adresou.

UPOZORNENIE

Inštaláciu AC Smart 5 musí vykonať odborník. Kontaktujte kvalifikovaného technika, ktorý uskutoční inštaláciu.

Ak máte otázky alebo požiadavky týkajúce sa inštalácie, kontaktujte odborníka na inštaláciu v autorizovanom servisnom stredisku spoločnosti LG alebo spoločnosť LG Electronics.

POZNÁMKA

Maximálny počet uzlov, ktoré je možné pripojiť ku komunikačnému vedeniu RS485.

- **Multi V**

K jednému komunikačnému vedeniu RS485 je možné pripojiť maximálne 16 uzlov.

- **Multi/Single**

K jednému komunikačnému vedeniu RS485 je možné pripojiť maximálne 32 uzlov.

- **ERV**

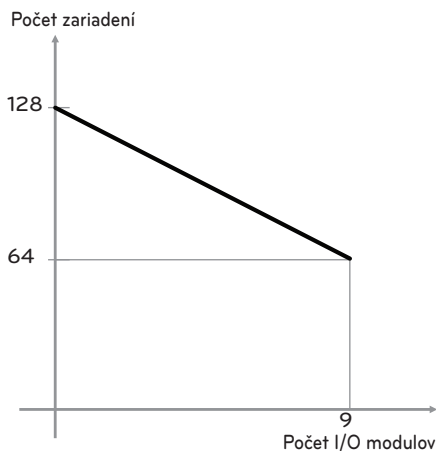
K jednému komunikačnému vedeniu RS485 je možné pripojiť maximálne 32 uzlov.

Skontrolujte inštalačné prostredie a nakonfigurujte adresu zariadenia.

AC Smart 5 je možné pripojiť najviac k 128 zariadeniam (vrátane vnútorných jednotiek, ERV, DI/DO, DOKIT, AWHP, AHU) alebo k 64 zariadeniam (vrátane vnútorných jednotiek, ERV, DI/DO, DOKIT, AWHP a AHU) a k 9 I/O modulom.

Pre optimálny komunikačný výkon sa odporúča pripojiť až 64 jednotiek k jednému portu RS-485.

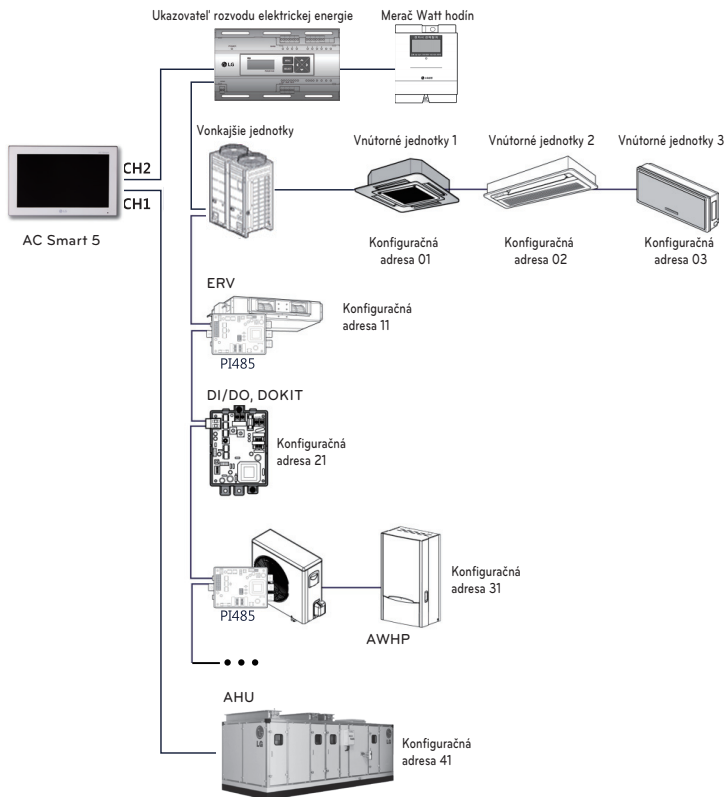
Nasledujúci príklad zobrazuje pripojenie AC Smart 5 k takýmto zariadeniam.



Počet I/O modulov	Počet zariadení
0	128
1	121
2	114
3	107
4	100
5	93
6	86
7	79
8	72
9	64

* Zariadenia: Vnútorné jednotky, ERV, DI/DO, DOKIT, AWHP, AHU

AC Smart 5 sa pripája k PI485 a používa RS485 na komunikáciu a na výmenu informácií. Priradíte jedinečné adresy k týmto zariadeniam (vnútorné jednotky, ERV, DI/DO, DOKIT, AWHP, AHU, I/O moduly), ktoré sa pripoja k AC Smart 5. Adresy sú hexadecimálne čísla, ktoré môžete zvoliť v rozsahu od 00 do FF. Aby bolo možné ovládať všetky vnútorné jednotky pomocou centrálneho ovládača a používať funkciu TMS, je potrebné nastaviť centrálnu riadiacu adresu u všetkých nadriadených aj podriadených vnútorných jednotiek. Pre podriadené vnútorné jednotky je potrebné nastaviť centrálnu riadiacu adresu v stave nadriadenej jednotky a až potom ich nastaviť ako podriadené.



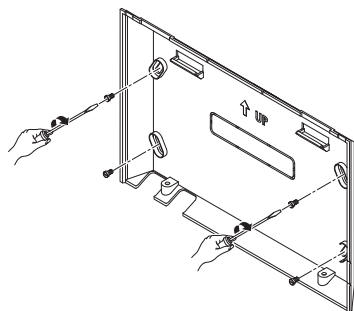
POZNÁMKA

- Maximálna povolená vzdialenosť garantovaná spoločnosťou LG Electronics je 1 000 m. To znamená, že vzdialenosť medzi AC Smart 5 a najvzdialenejším zariadením nesmie byť viac ako 1 000 m. Pre komunikačnú linku RS-485 musí byť použitý tienený kábel s prierezom žil 1.0 ~ 1.5 mm².
- Pri vnútorných jednotkách, ventilátoroch, DI/DO, DOKIT, AWHP a AHU nemôžete priradiť rovnakú adresu zariadeniam rovnakého typu. K zariadeniam rovnakého typu priradíte odlišné adresy. (Vnútorná jednotka a DOKIT nesmú mať rovnakú adresu.)
- Každé zariadenie musí mať jedinečnú adresu, keď sa pripája k PDI. Každé zariadenie, ktoré sa použije s PDI, sa musí nastaviť na jedinečnú adresu, keď sa pripája k PDI. Viac informácií o zariadeniach, ktoré sa môžu používať s PDI, nájdete v návode k PDI.
- Pri pripájaní I/O modulu adresa nesmie byť nastavená na 00, pretože 00 sa používa na vysielanie pri MOD-BUS komunikácii.
- Štandardne je CH1 nastavený ako MODBUS a CH2 nastavený ako LGAP. Ak chcete zmeniť predvolené nastavenie, pozrite „Nastavenie zariadenia (AC Smart 5) - Úprava AC Smart 5“ v používateľskej príručke uvedenej v kategórii [Pomoc].

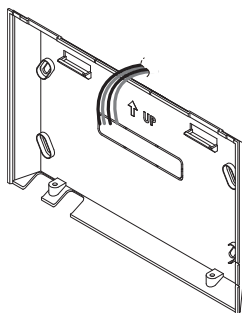
Pripojenie AC Smart 5

AC Smart 5 a jeho káble nainštalujte nasledovným spôsobom.

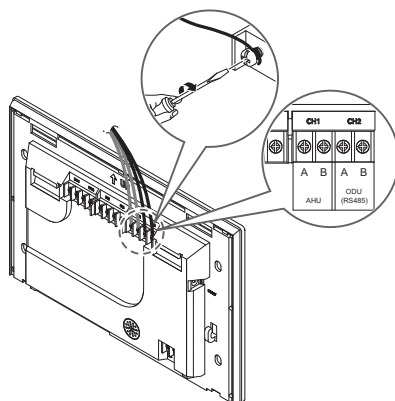
- 1 Vyberte miesto pre AC Smart 5.
 - Pred pripevnením AC Smart 5 skontrolujte, či je dané miesto vhodné pre inštaláciu AC Smart 5, RS485 káble, sieťovú šnúru a Ethernetový kábel.
- 2 Pripevnite zadný panel AC Smart 5 k stene, na ktorej sa nachádza RS485 kábel.



- 3 Pretiahnite RS485 kábel cez horný otvor na zadnom paneli.



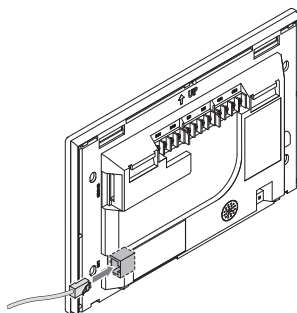
- 4 Pripojte RS485 kábel, ktorý sa nachádza za AC Smart 5, k RS485 svorkе.



! UPOZORNENIE

RS485 kábel má polaritu, takže dávajte pozor na dodržanie polaritu pri pripájaní káblov.

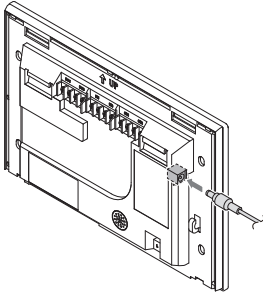
- 5 Ak chcete použiť funkcie (prenos e-mailov a internetové ovládanie) poskytované AC Smart 5, pripojte Ethernetový kábel do LAN portu na zadnej strane AC Smart 5.



6 Zapnite napájanie.

• **Pre celosvetové modely**

- Na zadnej strane AC Smart 5 pripojte napájací adaptér do napájacieho portu.

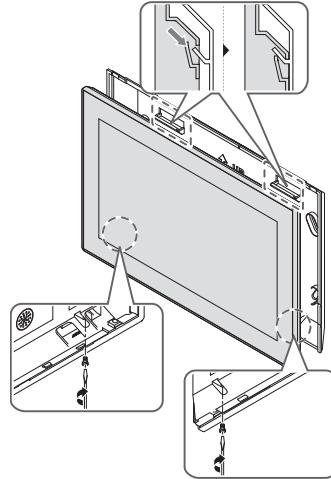


Adaptér sa nedodáva k baleniu AC Smart 5, ktoré sa predáva v USA.

POZNÁMKA

Sieťovú šnúru môžete zavesiť na držiak sieťovej šnúry, ktorý sa nachádza pod napájacím portom.

7 Po pripevnení háku na vrchnú časť hlavného telesa a na vrchnú časť zadného panela nainštalovaneho na stene potlačte hornú časť hlavného telesa, až kým sa nezapne znak HÁK.

**UPOZORNENIE**

Priskrutkujte jednotku na dvoch miestach na spodnej strane, aby ste zabránili jej pádu.

POZNÁMKA**Odstránenie výrobku**

Po odstránení 2 skrutiek zo spodnej strany telesa jemne potlačte teleso pomocou plochého skrutkovača a zdvihnite teleso a potom výrobok odstráňte.

SPUSTENIE

Popisuje, ako pristupovať k systému pred tým, ako začnete plne používať AC Smart 5.

Prihlásenie a odhlásenie

Nižšie je objasnené, ako sa môžete prihlásiť a odhlásiť z AC Smart 5.

AC Smart 5 slúži nielen na ovládanie zariadení, ale aj internetu.

Ak zadáte IP adresu AC Smart 5 do adresového riadku v internetovom prehliadači bez nainštalovania ďalšieho programu, program centrálneho ovládania AC Smart 5, internetový server automaticky použije túto funkciu na vyhľadávanie obsahu.

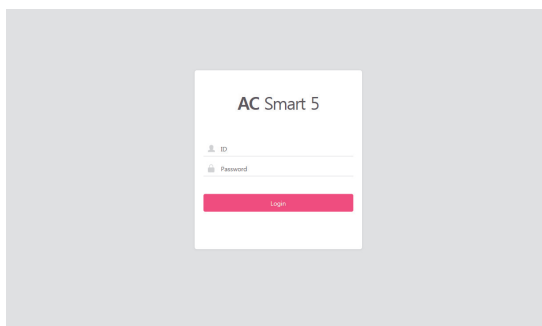
POZNÁMKA

- Nemožno použiť špeciálne znaky (^), ('), ("), (,), (|), (|).

Prihlásenie

Môžete sa prihlásiť nasledovným spôsobom.

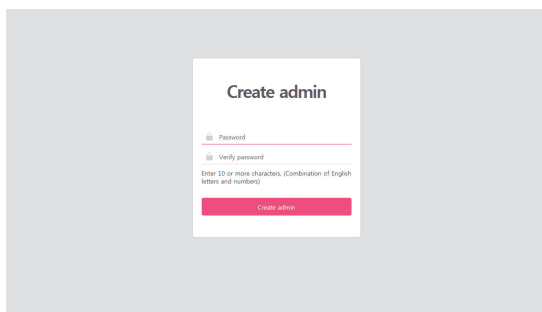
- 1 Spustíte AC Smart 5.
- 2 Zadajte ID a heslo v okne prihlásenia a stlačte tlačidlá [Log in (Prihlásenie)].



Prihlásenie (pre prvý prístup)

V prípade prvého prístupu je potrebné nastaviť heslo konta správcu (ID: admin).

- 1 Spustíte AC Smart 5.
- 2 V okne vytvorenia účtu zadajte heslo účtu správcu, ktoré chcete použiť, a kliknite na tlačidlo [Create admin (Vytvoriť administrátora)].



! UPOZORNENIE

- Dbajte na to, aby ste nezabudli ani neprezradili heslo konta správcu iným osobám ako je príslušný personál.
- Ak ste zabudli heslo konta správcu, obráťte sa na inštaláčného technika.

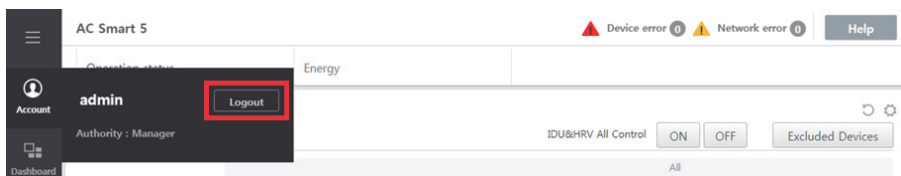
POZNÁMKA

- Každých 90 dní sa objaví vyskakovacie okno pre zmenu hesla. Pre ochranu osobných údajov a bezpečné používanie služby pravidelne meňte heslo.

Odhlásenie

Môžete sa odhlásiť nasledovným spôsobom.

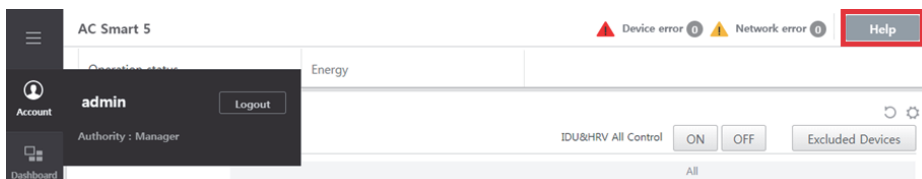
- 1 V ponuke AC Smart 5 kliknite na ponuku [Account (Účet)].
- 2 V okne s informáciami o účte kliknite na tlačidlo [Log out (Odhlásiť)].



Používateľská príručka

Používateľskú príručku môžete zobrazit' nasledujúcim spôsobom.

- 1 Na prihlasovacej obrazovke AC Smart 5 zadajte ID a heslo a kliknite na tlačidlo [Log in (Prihlásenie)].
- 2 Kliknite na tlačidlo [Help (Pomocník)] v pravej hornej časti obrazovky AC Smart 5.
 - Zobrazí sa používateľská príručka.



TIP

Kontrolný zoznam podpory Pre-tech

Ak sa dôjde k poruche výrobu, skontrolujte nasledujúce ešte predtým, ako zavoláte do servisného strediska.

Príznak	Kontrola	Náprava
Zvuk alarmu sa nevypne.	- Funguje ovládač požiadaviek dobre? - Je LAN kábel pripojený k výrobku?	- Skontrolujte, či ovládač požiadaviek dobre funguje. - Skontrolujte, či je LAN kábel správne pripojený k zariadeniu.
Všetky výrobky sa vypínajú.	Neskratuje DI1 CH?	Skontrolujte, či DI1 CH je otvorený a či neskratuje. (DI1 CH by mal byť vždy otvorený, okrem núdzových prípadov.)
Výrobok sa o polnoci reštartoval.	Výrobok sa automaticky reštartuje každé ráno o 2.05 hod.	
Zariadenie sa nedá ovládať.	Nie je zariadenie, ktoré chcete ovládať, uzamknuté?	Skontrolujte, či nie je uzamknuté, a ak áno, deaktivujte uzamknutie.
Na ikone zariadenia je značka poruchy.	Je zariadenie s poruchou správne pripojené?	Ak zariadenia nie sú správne pripojené, zobrazí sa značka poruchy. Skontrolujte stav pripojenia zariadení.

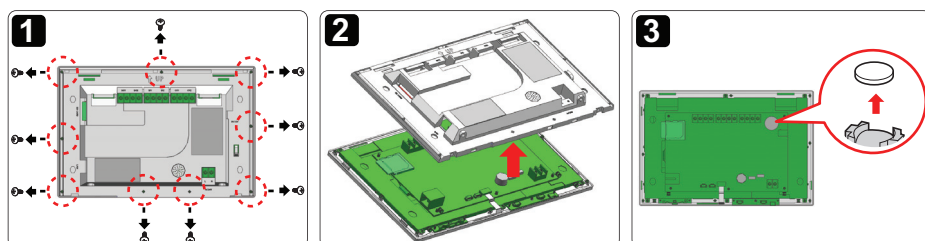
Vybratie odpadových batérií a akumulátorov (LEN produkt so vstavanou batériou)

V prípade, ak tento produkt obsahuje batériu vstavanú v produkte, ktorú nedokáže koncový používateľ jednoducho vybrať, spoločnosť LG odporúča, aby batériu na účel výmeny alebo recyklovania po skončení prevádzkovej životnosti tohto produktu vybrali kvalifikovaní odborníci. S cieľom zabrániť poškodeniu produktu a kvôli vlastnej bezpečnosti sa používatelia nesmú pokúšať vybrať batériu a o pomoc musia požiadať linku pomoci servisu LG alebo iných nezávislých poskytovateľov servisu.

Opšte informácie

Štandardné potrebné náradie	Skrutkovač	O				
	Kliešte	X				
	Rezák	X				
	Kladivo	X				
	Iné	X				
Neštandardné potrebné náradie	-	-				
Typy použitých skrutkov						Iné
	-	9	-	-	-	-
Počet skrutkov, ktoré treba odstrániť	-	9	-	-	-	-
Typ vlozenej bunky batérie	Batéria 1	Tlačidlo bunky (ML2032)				
	Batéria 2					
	Batéria 3					
Osobitné návody / upozornenia						Iné
	Nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom	Horľavé	Žieravé	Nebezpečné batérie	Nebezpečenstvo zovretia	-
	X	X	X	X	X	-
	-	-	-	-	-	-

Postup rozloženia



[For Equipment under battery regulation]



English

The battery is in compliance with the Regulation (EU) 2023/1542

Italiano

La batteria è conforme al Regolamento (UE) 2023/1542

Español

La pila cumple con el Reglamento (UE) 2023/1542

Français

La pile est conforme à la réglementation (UE) 2023/1542

Deutsch

Die Batterie entspricht der Verordnung (EU) 2023/1542

Ελληνικά

Η μπαταρία συμμορφώνεται με τον κανονισμό (ΕΕ) 2023/1542

Česky

Baterie odpovídá Nařízením (EU) 2023/1542

Nederlands

Deze accu voldoet aan de verordening (EU) 2023/1542

Polski

Bateria spełnia wymogi rozporządzenia (UE) 2023/1542

Română

Bateria este în conformitate cu Regulamentul (UE) 2023/1542

Português

A bateria está em conformidade com o Regulamento (EU) 2023/1542

Magyar

Az akkumulátor megfelel az (EU) 2023/1542 rendeletnek

Български

Батерията е в съответствие с Регламент (ЕС) 2023/1542

Srpski

Baterija je u skladu sa Uredbom (EU) 2023/1542.

Hrvatski

Baterija je u skladu s Uredbom (EU) 2023/1542.

Svenska

Batteriet överensstämmer med förordning (EU) 2023/1542

Norsk

Batteriet overholder forordningen (EU) 2023/1542

Dansk

Batteriet er i overensstemmelse med forordning (EU) 2023/1542

Eesti

Aku vastab määruusele (EL) 2023/1542

Malti

Il-batterija hija konformi mar-Regolament (UE) 2023/1542

Slovenčina

Batéria je v súlade s nariadením (EÚ) 2023/1542

Slovenščina

Baterija je v skladu z Uredbo (EU) 2023/1542.

Latviešu

Akkumulators ir atbilstīgs Regulai (ES) 2023/1542.

Lietuvių K.

Baterija atitinka Reglamentą (ES) 2023/1542

Gaeilge

Tá an cadhnra i gcomhréir le Rialachán (AE) 2023/1542

Македонски

Батеријата е во согласност со Регулативата (ЕУ) 2023/1542.

Shqip

Bateria është në përputhje me Rregulloren (BE) 2023/1542

Bosanski

Baterija zadovoljava zahtjeve navedene u Propisu (EU) 2023/1542

LG Electronics EU Importer names and addresses / Имена и адреси на вносителите на LG Electronics в ЕС / Nazivi i adrese uvoznika LG Electronics u EU / Nazivi i adrese uvoznika LG Electronics u EU / Názyv a adresa dovozce LG Electronics v EU / Navne og adresser på importører af LG Electronics i EU / Namen und Adressen der LG Electronics EU-Importeure / Ονόματα και διευθύνσεις εισαγωγέων της LG Electronics EU / Nombres y direcciones de importadores para la UE de LG Electronics / LG Electronics EL maaletootjate nimed ja aadressid / LG Electronics – EU:n maahantuojien nimet ja osoitteet / Noms et adresses des importateurs pour LG Electronics EU / Ainmneacha agus seolai Iompórtálai AE LG Electronics / Nazivi i adrese uvoznika proizvoda tvrtke LG Electronics u Europskoj uniji / Az LG Electronics európai uniós importőreinek neve és címe / Nöfn og heimilisföng LG Electronics innflytjenda innan ESB / Nomi e indirizzi degli importatori UE di LG Electronics / LG Electronics ES importuotojų pavadinimai ir adresai / LG Electronics ES importētāju nosaukumi un adreses / Имиња и адреси на увозници на LG Electronics за ЕУ / LG Electronics: ismijiet u indirizzi tal-importaturi tal-UE / Namen en adressen van importeurs voor LG Electronics EU / Navn og adresser for EU-importører for LG Electronics / Nazwy i adresy importerów produktów LG Electronics w Europie / Nomes e endereços dos importadores para LG Electronics EU / Numele și adresele Importatorului UE al LG Electronics / Názyv a adresa dovozce LG Electronics do EÚ / Imena in naslovi uvoznikov za LG Electronics EU / Emrat dhe adresat e importuesve të LG Electronics në BE / Nazivi i adrese EU uvoznika kompanije LG Electronics / Namn och adresser för LG Electronics EU-importörer

LG Electronics Benelux B.V.	Krijgsman 1, 1186 DM Amstelveen, The Netherlands
LG Electronics Deutschland GmbH	Alfred-Herrhausen-Allee 3-5, 65760, Eschborn, Germany
LG Electronics France, SAS	Immeuble Workstation, 25 quai du Président Paul Doumer, 92 400 Courbevoie, France
LG Electronics España S.A.U.	Calle Chile 1, 28290, Las Rozas, Madrid, Spain
LG Electronics Portugal S.A.	Taguspark, Av. Jacques Delors 3, Edifício Inovacao I, Corpo 1, 2740-122, Porto Salvo, Portugal
LG Electronics Hellas S.A.	Ethnarhou Makariou str. 1, 17501, Delta Paleo Faliro, Greece
LG Electronics Italia S.p.A.	Via Aldo Rossi 4, 20149, Milan, Italy
LG Electronics Latvia SIA	Gustava Zemgala gatve 74A, Riga, LV-1039, Latvia
LG Electronics Magyar Kft.	Konyves K. krt.3/a, 1097, Budapest, Hungary
LG Electronics Polska Sp. z o.o.,	Woloska 22, 02-675, Warszawa, Poland
LG Electronics Magyar Kereskedelmi Kft. Budapesta Sucursala București,	11-15, Tipografilor Street, S-Park Business Centre, Building B3, 5th Floor, District 1, 013714 Bucharest, Romania
LG Electronics Nordic AB	Esbogatan 18, 164 94, Kista, Sweden
LG Electronics Shared Services Center B.V.	Krijgsman 1, 1186 DM Amstelveen, The Netherlands

Depending on products or models, actual importers may be limited to some subsidiaries. For EU-produced units, there is no applicable EU importer. / В зависимост от продуктите или моделите действителните вносители може да са ограничени до някои дъщерни дружества. За апарати, произведени в ЕС, няма приложим вносител в ЕС. / U zavisnosti od proizvoda ili modela, uvoznici mogu biti ograničeni na neka povezana društva. Za jedinice proizvedene u EU ne postoji važeći uvoznik iz EU. / U zavisnosti od proizvoda ili modela, uvoznici mogu biti ograničeni na određene podružnice. Za jedinice proizvedene u EU ne postoji EU uvoznik. / V závislosti na výrobcích nebo modelech mohou být aktuální dovozci omezeni na některé dceřiné společnosti. U výrobků vyráběných v EU není žádný relevantní dovozce do EU. / Afhængigt af produkter eller modeller kan de faktiske importører være begrænset til enkelte datterselskaber. For EU-fremstillede enheder er der ingen relevant EUimportør. / Je nach Produkt oder Modell können die tatsächlichen Importeure auf einige Tochtergesellschaften beschränkt sein. Für in der EU produzierte Geräte gibt es keinen anwendbaren EU-Importeur. / Ανάλογα με τα προϊόντα ή τα μοντέλα, οι πραγματικοί εισαγωγείς ενδέχεται να περιορίζονται σε ορισμένες θυγατρικές. Για μονάδες που παράγονται στην ΕΕ δεν υπάρχει ισχύων εισαγωγέας της ΕΕ. / Dependiendo de los productos o modelos, los importadores efectivos podrían quedar limitados a algunos subsidiarios. Para las unidades producidas en la UE, no hay ningún importador para la UE aplicable. / Sõltuvalt toodetest või mudelist võivad tegelikud maaletootjad olla piiratud mõnede tütaretevõtetega. EL-is toodetud seadmete puhul ei ole kohaldatavat EL maaletootjat. / Tuoteista tai malleista riippuen todelliset maahantuojaat voivat rajoittua muutamien tytäryhtiöihin. EU:ssa valmistetuilla laitteilla ei ole sovellettavaa EU:n maahantuoja. / Selon les produits ou les modèles, les importateurs effectifs peuvent être limités à certaines filiales. Pour les unités produites dans l'UE, il n'y a pas d'importateur applicable pour l'UE. / Ag brath ar tháirgi nó múnlaí, d'fhéadfaí go mbeadh iompórtálaithe iarmhír srianta go roinnt fochohlachtai. Maidir le aonaid déanta sa AE, níl iompórtálai AE infheidhme. / Ovisno o proizvodima ili modelima uvoznici mogu biti ograničeni na neke podružnice. Za uređaje proizvedene u Europskoj uniji nije predviđena tvrtka za uvoz iz EU. / A termékektől vagy modellektől függően előfordulhat, hogy a tényleges importőrök egyes leányvállalatokra korlátozódnak. Az EU-ban gyártott készülékek esetében nincs vonatkozó európai uniós importőr. / Raunverulegir framleiðendur geta verið takmarkaðir við tiltekin dótturfélag, en það fer eftir vörum eða vörumodelum. Engin ESB innflytjandi er fyrir hluti sem eru framleiddir innan ESB. / A seconda dei prodotti o dei modelli, gli importatori effettivi potrebbero essere limitati ad alcune filiali. Per le unità prodotte nell'UE, non esiste un importatore UE applicabile. / Priklausomai nuo gaminių ar modelių, tikrieji importuotojai gali apsiriboti kai kuriomis dukterinėmis įmonėmis. ES pagamintiems vienetams nėra tinkama ES importuotojų. / Atkarībā no produktiem vai modeļiem, faktiskie importētāji var būt dažādi meitasuzņēmumi. ES ražotām vienībām nav piemērojama ES importētāja. / Зависно од производе или моделе, актуелните увозици можеби се ограничени на некои подружници. За единиците произведени за ЕУ, нема применлив увозник за ЕУ. / Skont il-prodott jew il-mudell, l-importaturi attwali jkunu limitati għal ċerti sussidjarji. Għall-unitajiet prodotti fl-UE, m'hemmx importatur applikabbli tal-UE. /

Afhankelijk van de producten of modellen, kunnen de eigenlijke importeurs beperkt zijn tot enkele dochterondernemingen. Voor in de EU geproduceerde eenheden is er geen toepasselijke EU-importeur. / Avhengig av produkter eller modeller, kan faktiske importører være begrenset til enkelte datterselskaper. Det er ingen gjeldende EU-importør for EU-produserte enheter. / W zależności od produktów lub modeli, rzeczywiscy importerzy mogą polegać na swoich podmiotach zależnych. W przypadku wyrobów produkowanych w UE nie ma odpowiedzialnego importera na region Unii. / Dependendo dos produtos ou modelos, os importadores existentes podem ser limitados a algumas filiais. Para as unidades produzidas na UE, não há nenhum importador da UE aplicável. / În funcție de produse sau modele, importatorii actuali ar putea fi limitați la anumite filiale. Pentru unitățile produse în UE, nu există niciun importator UE aplicabil. / V závislosti od výrobkov alebo modelov môžu byť skutoční dovozovia obmedzení na niektoré dcérske spoločnosti. Pre zariadenia vyrobené v EÚ neexistuje žiadny príslušný dovozca do EÚ. / Odvisno od izdelkov ali modelov so lahko dejanski uvozniki omejeni na nekatere hčerinske družbe. Za enote, proizvedene v EU, ni ustreznega uvoznika iz EU. / Nē varēsīt tē produktēve ose modeļēve, importēsīt aktual mūd tē jēnē tē kufizuar vētēm nē disa degē. Pēr njēsītē ē produhuara nē BE, nuk ka importues tē zbatuēshēm tē BE-sē. / U zavisnosti od proizvoda ili modela, stvarni uvoznici mogu biti ograničeni na neke podružnice. Za jedinice proizvedene u EU ne postoji merodavni EU uvoznik. / Beroende på produkter eller modeller kan faktiska importörer vara begränsade till vissa dotterbolag. För EU-tillverkade enheter finns det ingen tillämplig EU-importör.

① ②

LG Electronics Inc. Single Contact Point (EU/UK) :

LG Electronics Deutschland GmbH

③

Alfred-Herrhausen-Allee 3-5, 65760 Eschborn, Germany

	①	②	③
ENGLISH	Single Contact Point	EU	Germany
ITALIANO	Punto di contatto unico	UE	Germania
ESPAÑOL	Punto de contacto único	UE	Alemania
FRANÇAIS	Point de contact unique	UE	Allemagne
DEUTSCH	Einheitliche Anlaufstelle	EU	Deutschland
ΕΛΛΗΝΙΚΑ	Ενιαίο σημείο επαφής	ΕΕ	Γερμανία
ČEŠTINA	Jednotné kontaktní místo	EU	Německo
NEDERLANDS	Eén enkel contactpunt	EU	Duitsland
POLSKI	Punkt kontaktowy	UE	Niemcy
LIMBA ROMÂNĂ	Punct unic de contact	UE	Germania
PORTUGUÊS	Ponto de contacto único	UE	Alemanha
MAGYAR	Egyetlen kapcsolattartó pont	EU	Németország
БЪЛГАРСКИ	Единна контактна точка	ЕС	Германия
SRPSKI	Jedinstvena kontaktna tačka	EU	Nemačka
HRVATSKI	Jedinstvena kontaktna točka	EU	Njemačka
SVENSKA	Enskild kontaktpunkt	EU	Tyskland
NORSK	Enkelt kontaktpunkt	EU	Tyskland
DANSK	Enkelt kontaktpunkt	EU	Tyskland
SLOVENČINA	Jednotné kontaktné miesto	EÚ	Nemecko
SLOVENŠČINA	Enotna kontaktna točka	EU	Nemčija
GAEILGE	Pointe Teagmhála Aonair	AE	an Ghearmáin
SHQIP	Pikë e vetme kontakti	BE	Gjermania
BOSANSKI	Jedinstvena kontaktna tačka	EU	Njemačka
EESTI KEEL	Üks kontaktpunkt	EL	Saksamaa
LATVIEŠU VALODA	Vienotais kontaktpunkts	ES	Vācija
LIETUVIŲ KALBA	Bendras kontaktas visiems	ES	Vokietija
MALTI	Punt ta' Kuntatt Uniku	UE	il-Ġermanja
МАКЕДОНСКИ	Единствена контакт точка	EY	Германија



Manufacturer :

LG Electronics Inc.

84, Wanam-ro, Seongsan-gu, Changwon-si, Gyeongsangnam-do, KOREA

UK Importer : LG Electronics U.K. Ltd

Velocity 2, Brooklands Drive, Weybridge, KT13 0SL