

INSTRUKCJA INSTALACJI STEROWNIK CENTRALNY

W celu zapewnienia bezpieczeństwa i właściwego użytkowania przed instalacją przeczytaj uważnie ostrzeżenia.

Przewodnik ma na celu zapewnienie bezpieczeństwa osobie instalującej urządzenie, użytkownikowi, a także ochronę mienia itd.

Po przeczytaniu instrukcji należy przechowywać ją w miejscu, do którego użytkownik będzie miał swobodny dostęp.

AC Smart 5

PACS5A000

Tłumaczenie oryginalnej instrukcji

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

- Niniejszy produkt musi być instalowany przez wykwalifikowanego instalatora posiadającego aktualny certyfikat LG.
- Użytkownik ponosi odpowiedzialność za wszelkie problemy wynikające z dokonania instalacji przez osobę do tego nieupoważnioną a sprzęt nie jest objęty gwarancją producenta.
- Następujące środki ostrożności mają na celu zapobieżenie nieprzewidzianym zagrożeniom lub uszkodzeniom.
- Niniejszy produkt jest przeznaczony do użytku w środowisku biznesowym lub poza gospodarstwem domowym i przeszedł pomyślnie test na zakłócenia elektromagnetyczne.

UWAGA

W przypadku nieprzestrzegania instrukcji może dojść do obrażeń ciała lub śmierci.

PRZESTROGA

Nieprzestrzeganie instrukcji może doprowadzić do obrażeń ciała lub utraty mienia.

UWAGA

Instalacja

- Aby ponownie zainstalować urządzenie, należy skontaktować się z sprzedawcą, u którego produkt został zakupiony lub z centrum serwisowym.
 - Instalacja produktu przez osobę nieupoważnioną może skutkować pożarem, porażeniem prądem, wybuchem, obrażeniami lub nieprawidłowym funkcjonowaniem urządzenia.
- Nie skręcać ani nie uszkodzać przewodu zasilania.
 - Może to spowodować pożar lub porażenie prądem.
- W celu wykonania prac elektrycznych należy skontaktować się z sprzedawcą, u którego produkt został zakupiony lub z centrum serwisowym.
 - Demontaż lub naprawa urządzenia przez osobę nieupoważnioną może skutkować pożarem lub porażeniem prądem.
- Urządzenie należy instalować w miejscu osłoniętym przed deszczem.
 - Jeżeli do urządzenia dostanie się woda, może spowodować nieprawidłowe działanie.
- Nie montować produktu w wilgotnym miejscu.
 - Jeżeli urządzenie będzie zawilgocone, może działać nieprawidłowo.
- W celu montażu produktu należy skontaktować się z sprzedawcą, u którego produkt został zakupiony lub z centrum serwisowym.
 - Instalacja produktu przez osobę nieupoważnioną może skutkować pożarem, porażeniem prądem, wybuchem, obrażeniami lub nieprawidłowym funkcjonowaniem urządzenia.
- Prace elektryczne powinny wykonywać elektrycy, zgodnie z podręcznikiem instalacji i podanym w nim schematem elektrycznym.
 - Użycie nieodpowiedniego przewodu lub zlecenie prac elektrycznych osobie niewykwalifikowanej może doprowadzić do pożaru lub porażenia prądem.
- Nie umieszczać produktu w pobliżu źródeł ognia.
 - Może to spowodować zapalenie się produktu.
- Jeżeli produkt jest instalowany w szpitalu lub stacji bazowej systemu komunikacji, zapewnić dostateczne urządzenia zabezpieczające przed szumem.
 - Produkt może działać nieprawidłowo lub zakłócać prawidłową pracę innych urządzeń.
- Solidnie zamontować urządzenie.
 - Jeżeli urządzenie nie zostanie solidnie zamocowane podczas montażu, może spaść lub nieprawidłowo działać.
- Aby prawidłowo zainstalować urządzenie, należy uważnie przeczytać podręcznik.
 - W przeciwnym razie nieprawidłowy montaż może spowodować pożar lub porażenie prądem.
- Podczas podłączania przewodów elektrycznych urządzenia nie należy używać przewodów niestandardowych, ani nadmiernie wydłużać przewodu.
 - Może to spowodować pożar lub porażenie prądem.
- Pewnie zainstalować przewód zasilania oraz kabel komunikacyjny.
 - Niedokładna instalacja może spowodować pożar lub porażenie prądem.

- Nie podłączaj przewodu zasilania do terminala komunikacyjnego.
 - Może to spowodować pożar, porażenie prądem lub nieprawidłowe działanie urządzenia.
- Nie montuj urządzenia w obszarze, w którym mogą występować gazy palne.
 - Może to skutkować pożarem, porażeniem prądem, wybuchem, obrażeniami ciała lub nieprawidłowym funkcjonowaniem urządzenia.

Użytkowanie

- Nie umieszczaj ciężkich przedmiotów na przewodzie zasilania.
 - Może to spowodować pożar lub porażenie prądem.
- Nie zmieniaj ani nie wydłużaj dowolnie przewodu zasilania.
 - Może to spowodować pożar lub porażenie prądem.
- Użyj przewodu przeznaczonego do urządzenia.
 - Użycie niezalecanego, niestandardowego przewodu może spowodować pożar lub porażenie prądem.
- Nie umieszczaj urządzeń grzewczych w pobliżu przewodu zasilania.
 - Może to spowodować pożar lub porażenie prądem.
- Upewnij się, że do urządzenia nie może dostać się woda.
 - Mogłoby to spowodować porażenie prądem lub nieprawidłowe działanie urządzenia.
- Nie umieszczaj na urządzeniu żadnych pojemników z płynami.
 - Urządzenie może działać nieprawidłowo.
- Nie dotykaj urządzenia mokrymi rękami.
 - Może to spowodować pożar lub porażenie prądem.
- Używaj standardowych podzespołów.
 - Użycie niezalecanego urządzenia może skutkować pożarem, porażeniem prądem, wybuchem, obrażeniami ciała lub nieprawidłowym funkcjonowaniem urządzenia.
- Jeżeli urządzenie zostało zanurzone w wodzie, należy skontaktować się z centrum serwisowym.
 - Może to spowodować pożar lub porażenie prądem.
- Nie poddawać urządzenia wstrząsom.
 - Urządzenie może działać nieprawidłowo.
- Nie przechowywać ani nie stosować żadnych gazów palnych lub łatwopalnych substancji w pobliżu urządzenia.
 - Może to spowodować pożar lub nieprawidłowe działanie urządzenia.
- Nie rozmontowuj, nie dokonuj napraw ani nie modyfikuj urządzenia samodzielnie.
 - Może to spowodować pożar lub porażenie prądem.
- Dzieci i osoby starsze powinny korzystać z urządzenia pod nadzorem opiekuna.
 - Nieostrożność może doprowadzić do wypadku lub nieprawidłowego działania urządzenia.
- Opiekun nie powinien zezwalać dzieciom na dostęp do urządzenia.
 - Urządzenie może ulec uszkodzeniu lub spaść, powodując obrażenia.
- Należy przestrzegać zakresu temperatur roboczych określonych w podręczniku. jeżeli podręcznik nie określa zakresu temperatur roboczych, produkt należy użytkować w przedziale od 0 do 40 °C (od 32 do 104 °F).
 - Poza tym zakresem temperatur może dojść do poważnego uszkodzenia urządzenia.
- Nie wciskać przełącznika lub przycisku za pomocą ostrych przedmiotów.
 - Mogłoby to spowodować porażenie prądem lub nieprawidłowe działanie urządzenia.
- Nie podłączać przewodów urządzenia, gdy jest ono włączone.
 - Może to spowodować pożar lub porażenie prądem.
- Jeżeli urządzenie wydaje nietypowe dźwięki lub dobiegają z niego nietypowe zapachy, należy przestać go używać.
 - Może to spowodować pożar lub porażenie prądem.
- Nie umieszczaj ciężkich przedmiotów na urządzeniu.
 - Urządzenie może działać nieprawidłowo.
- Nie spryskuj urządzenia wodą ani nie czyść go szmatką nasączoną wodą.
 - Może to spowodować pożar lub porażenie prądem.
- Nie stawiaj na urządzeniu roślin, zwierząt, precyzyjnych przyrządów, dzieł sztuki ani nie wykorzystuj urządzenia do innych nietypowych celów.
 - Może to spowodować zniszczenie mienia.
- W bezpieczny sposób usuń opakowanie urządzenia.
 - Opakowanie może spowodować obrażenia ciała.

PRZESTROGA

Instalacja

- Solidnie zamontuj urządzenie w miejscu, które utrzyma ciężar urządzenia.
 - Urządzenie może spaść i ulec zniszczeniu.
- Nie używaj urządzenia w miejscu, w którym występuje olej, para wodna lub gaz siarkowy.
 - Może to mieć negatywny wpływ na wydajność urządzenia lub je uszkodzić.
- Sprawdź moc znamionową.
 - Może to spowodować pożar lub nieprawidłowe działanie urządzenia.
- Uważaj, aby podczas przemieszczania urządzenia go nie upuścić lub nie uszkodzić.
 - Urządzenie może działać nieprawidłowo lub może dojść do obrażeń ciała.
- Upewnij się, że przewód jest pewnie podłączony, aby zapobiec przedostawaniu się do urządzenia rosy, wody lub owadów.
 - Jeżeli do środka urządzenia dostanie się ciało obce, może to spowodować porażenie prądem lub nieprawidłowe działanie urządzenia.
- To urządzenie nie jest przeznaczone do użytkowania przez osoby (łącznie z dziećmi) o ograniczonej sprawności fizycznej, sensorycznej czy umysłowej, lub którym brak doświadczenia i wiedzy, chyba że są one nadzorowane bądź instruowane w zakresie użytkowania urządzenia przez osobę odpowiedzialną za ich bezpieczeństwo. Dzieci powinny być pod nadzorem w celu zapewnienia, że nie bawią się urządzeniem.
- Instalacja prowadzona z zachowaniem norm i przepisów obowiązujących, przez uprawnione osoby. To urządzenie musi być wyposażone w przewód zasilający zgodny z przepisami krajowymi.

Użytkowanie

- Czyść urządzenie miękką szmatką, nie stosując detergentów na bazie rozpuszczalników.
 - Użycie detergentu rozpuszczalnikowego może spowodować pożar lub zniekształcenie urządzenia.
- Nie dotykaj panelu za pomocą ostro zakończonych lub ostrych przedmiotów.
 - Mogłoby to spowodować porażenie prądem lub nieprawidłowe działanie urządzenia.
- Nie dopuszczaj, aby urządzenie zetknęło się z metalem.
 - Urządzenie może działać nieprawidłowo.
- Podczas dezynfekcji lub dezynsekcji nie należy korzystać z urządzenia.
 - Urządzenie może działać nieprawidłowo.
- Nie dotykaj wewnętrznych części urządzenia.
 - Urządzenie może działać nieprawidłowo.
- Sprawdź stan urządzenia po użytkowaniu go przez dłuższy czas.
 - Jeżeli urządzenie jest używane przez dłuższy czas, stan urządzenia może ulec pogorszeniu, powodując obrażenia ciała użytkownika.
- Nie pozostawiaj urządzenia w pobliżu podstawek do kwiatów, butelek z wodą lub innych cieczy.
 - Może to spowodować pożar lub porażenie prądem.
- Jeżeli ciekłe kryształy urządzenia ulegną uszkodzeniu, proszę zachować ostrożność gdyż w razie kontaktu mogą one uszkodzić skórę.
 - Może dojść do wypadku lub do uszkodzenia sprzętu.
- Urządzenie to może być obsługiwane przez dzieci w wieku powyżej 8 lat oraz osoby o ograniczonej sprawności fizycznej, sensorycznej lub umysłowej lub nieposiadające wymaganej wiedzy i doświadczenia pod warunkiem zapewnienia im odpowiedniego instruktażu oraz nadzoru w zakresie bezpieczeństwa obsługi urządzenia oraz związanego z nią ryzyka. Należy uniemożliwić dzieciom wykorzystywanie urządzenia do zabawy. Niedozwolone jest czyszczenie urządzenia oraz wykonywanie zabiegów konserwacyjnych przez dzieci bez nadzoru.
- Podczas serwisowania i wymiany części należy odłączyć urządzenie od źródła zasilania.

Sprzęt klasy A

! UWAGI

To urządzenie zostało przetestowane i uznane za zgodne z ograniczeniami dla klasy cyfrowym. Urządzenie, zgodnie z częścią 15 przepisów FCC.

Ograniczenia te mają na celu pro-vidę odpowiedniej ochrony przed szkodliwymi zakłóceniami gdy urządzenie jest używane w środowisku komercyjnym.

Urządzenie to generuje, wykorzystuje i może emitować fale o częstotliwości radiowej i jeśli nie jest zainstalowane i używane zgodnie z instrukcją obsługi, może powodować szkodliwe zakłócenia w komunikacji radiowej komunikacji. Działanie tego sprzętu w obszarze mieszkalnym może powodować szkodliwe zakłócenia, które użytkownik będzie zobowiązany do usunięcia na własny koszt.

! PRZESTROGA

Zmiany lub modyfikacje nie zatwierdzone przez producenta odpowiedzialnego za zgodność, mogą unieważnić uprawnienia użytkownika do korzystania z urządzenia.



Utylizacja starego urządzenia

1. Symbol przekreślonego pojemnika na odpady na kótkach oznacza, że produkty elektryczne lub elektroniczne (WEEE) należy zutylizować poza obiegiem odpadów komunalnych.
2. Stare produkty elektroniczne mogą zawierać niebezpieczne substancje. Właściwa utylizacja starego urządzenia pozwoli uniknąć potencjalnych negatywnych skutków dla środowiska i zdrowia. Stare urządzenie może zawierać części wielokrotnego użytku, które mogą zostać wykorzystane do naprawy innych produktów lub inne wartościowe materiały, które można przetworzyć, aby oszczędzać zasoby naturalne.
3. Możesz zanieść urządzenie do sklepu, w którym zostało kupione lub skontaktować się z lokalnym urzędem gospodarki odpadami, aby uzyskać informacje o najbliższym punkcie zbiórki WEEE. Aby uzyskać aktualne informacje z zakresu gospodarki odpadami obowiązującej w Twoim kraju, odwiedź stronę <http://www.lg.com/global/sustainability/environment/take-back-recycling/global-network-europe> (plik PDF : „For more information about how to recycle LG products in your country”).



Postępowanie ze zużytymi bateriami/akumulatorami

1. Jeśli w skład baterii wchodzi powyżej 0,0005% rtęci, 0,002% kadmu lub 0,004% ołowiu, symbol ten może występować wraz z oznaczeniami symboli chemicznych rtęci (Hg), kadmu (Cd) lub ołowiu (Pb).
2. Zabrania się wyrzucania zużytych baterii/akumulatorów razem ze zwykłymi odpadami komunalnymi. Powinny one zostać przekazane do punktów zbiórki odpadów wyznaczonych przez władze lokalne.
3. Odpowiednie postępowanie ze zużytymi bateriami/akumulatorami zapobiega potencjalnym negatywnym konsekwencjom dla środowiska naturalnego i zdrowia ludzi i zwierząt.
4. Szczegółowe informacje dotyczące sposobu postępowania ze zużytymi bateriami/akumulatorami można uzyskać we właściwym urzędzie miejskim, przedsiębiorstwie utylizacji odpadów lub sklepie, w którym został nabyty produkt. (<http://www.lg.com/global/sustainability/environment/take-back-recycling/global-network-europe>)

PRZYGOTOWANIE

Zawiera opis zagadnień, z którymi należy się zapoznać przed rozpoczęciem użytkowania produktu, takich jak komponenty, montaż i ustawianie AC Smart 5.

AC Smart 5 – informacje ogólne

AC Smart 5 to sterownik centralny zainstalowany w pomieszczeniu administracyjnym, który za pośrednictwem ekranu dotykowego może monitorować lub sterować pracą jednostki wewnętrznej, wentylacji, DI/DO, DOKIT, kotłem systemowym, AHU i modulem I/O zainstalowanym w pomieszczeniach budynku w sposób indywidualny lub poprzez integrację.

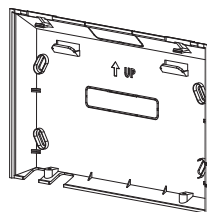
AC Smart 5 to pojedynczy moduł, który może być podłączony nawet do 128 urządzeń (jednostka wewnętrzna, wentylacja, DI/DO, DOKIT, kocioł systemowy, AHU) lub do 64 urządzeń (jednostka wewnętrzna, wentylacja, DI/DO, DOKIT, kocioł systemowy, AHU) i 9 modułów I/O.

Skład zestawu

Opakowanie zawiera następujące elementy. Otwórz opakowanie i sprawdź, czy zawiera wszystkie elementy.



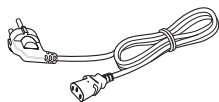
AC Smart 5



Naścienna płytki
montażowa



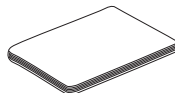
Śruba



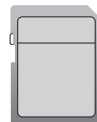
Przewód zasilania



Zasilacz sieciowy



Podręcznik



Karta SD 8GB

! OSTRZEŻENIE

W przypadku uszkodzenia przewodu zasilającego, aby uniknąć zagrożenia, musi on zostać wymieniony przez producenta, jego serwis lub wykwalifikowaną osobę.

! UWAGI

Rysunki poszczególnych elementów oraz produktów opcjonalnych mogą różnić się od rzeczywistych elementów i urządzeń.

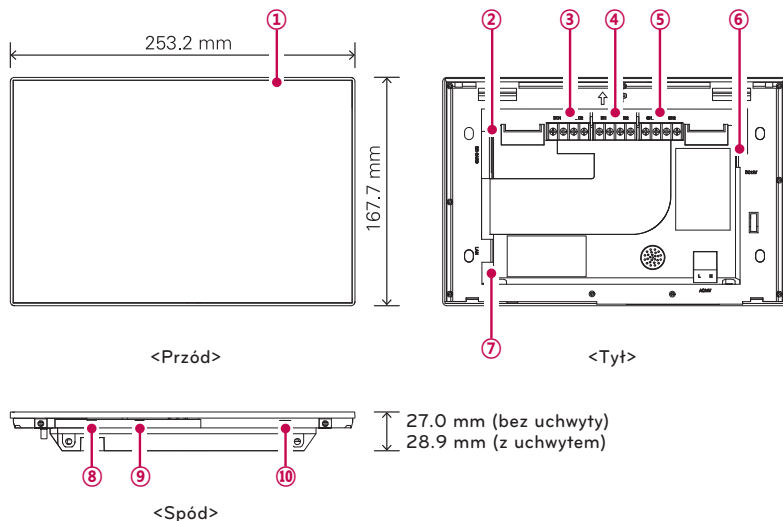
SPECYFIKACJE PRODUKTU

Specyfikacja sprzętowa produktu AC Manager 5:

Numer	Kategoria	Specyfikacja
①	Procesor	<ul style="list-style-type: none"> • ARM Cortex A9 1 GHz • Dwurdzeniowy
②	RAM	2 GB
③	Pamięć wewnętrzna	16 GB
④	LCD	10,2 cala (1024 x 600) TFT LCD
⑤	Głośnik	Mono
⑥	RS-485	2 Port
⑦	USB/SD	<ul style="list-style-type: none"> - Mikro USB 1EA (dla zewnętrznej pamięci USB, dla serwisu) - Mini USB 1EA - SD Card 1EA
⑧	Ethernet	10 / 100 BASE-T
⑨	DI	2 Port
⑩	DO	2 Port
⑪	Ekran dotykowy	Panel dotykowy C-Type
⑫	Klawisz przycisku	Poniżej 9 sekund (Wł/wył zasilania LCD), 10 sekund (reset systemu)
⑬	Zasilanie	12 V $\overline{\text{---}}$ (3.33 A), 24 V~
⑭	Temperatura robocza	0 °C ~ 40 °C
⑮	Klasa ochrony	IP20

Charakterystyka i funkcje

Kontroler AC Smart 5 ma następującą charakterystykę i funkcje:



Numer	Element	Opis
①	Ekran dotykowy	<ul style="list-style-type: none"> Panel sterowanie LCD 10,2 cala Wyświetlacz sterowania i informacyjny kontrolera AC Smart 5
②	Gniazdo kart pamięci SD	Gniazdo kart pamięci SD
③	Port DO	Port 2-kanalowy DO (cyfrowe wyjście)
④	Port DI	Port 2-kanalowy DI (cyfrowe wejście)
⑤	Port RS-485	2CH 485 port (CH1: AHU, CH2: urządzenia inne niż AHU) <ul style="list-style-type: none"> Domyślne ustawienie CH1: MODBUS / Domyślne ustawienie CH2: LGAP I Aby zmienić ustawienie domyślne, zapoznać się z punktem 'Ustawienie urządzenia (AC Smart 5) - Edycja AC Smart 5' instrukcji obsługi w kategorii [Pomoc].
⑥	Port wejściowy 12 V \square	Port wejściowy zasilania 12 V \square
⑦	Port LAN	Port kabla LAN dla złącza Ethernet (100 Mb/s / 10 Mb/s)
⑧	Port Mikro USB (dla serwisu)	Port do aktualizacji oprogramowania oraz przechowywania planów pięter, raportów, statystyk itp. (Jeżeli do podłączenia pamięci USB konieczny jest kabel, należy użyć kabla typu USB 2.0 lub nowszy)
⑨	Port Mini USB	Port PC dla oprogramowania debugowania
⑩	WŁ./WYŁ. zasilania	<ul style="list-style-type: none"> Przytrzymanie krótsze niż 9 sekund spowoduje włączenie sterowania podświetleniem wyświetlacza LCD AC Smart 5. Naciśnij i przytrzymaj przez co najmniej 10 sekund, aby zresetować kontroler AC Smart 5. W przypadku gdy kontroler AC Smart 5 ma być używany przez dłuższy czas, zaleca się wyłączenie urządzenia, aby wydłużyć żywotność wyświetlacza LCD.

Instalacja

Aby korzystać z AC Smart 5 należy ustanowić środowisko do wzajemnej komunikacji pomiędzy AC Smart 5 a urządzeniami (jednostka wewnętrzna, wentylacja, DI/DO, DOKIT, kocioł systemowy, AHU) i zarejestrować odnośne urządzenia za pomocą funkcji w AC Smart 5.

Aby używać AC Smart 5, należy go zamontować z następującej kolejności.

KROK 1. Sprawdzanie środowiska instalacji i ustawianie adresów urządzeń

Przed zainstalowaniem AC Smart 5 należy sprawdzić strukturę danej sieci z połączonymi za pośrednictwem interfejsu urządzeniami oraz przydzielić unikalny adres dla połączonych urządzeń.

KROK 2. Ustawianie PI485

Zainstalować PI485 i ustawić przełącznik DIP.

KROK 3. Połączenie PI485 i AC Smart 5

Połączyć PI485 z AC Smart 5 za pomocą kabla RS-485.

KROK 4. Zalogować i wykonać rejestrację urządzenia

Zalogować się do AC Smart 5 i zarejestrować urządzenie z ustawionym adresem.

PRZESTROGA

Instalacja kontrolera AC Smart 5 musi zostać wykonana przez wykwalifikowanego technika. W sprawie instalacji należy skontaktować się z wykwalifikowanym technikiem. W razie pytań lub potrzeb związanych z instalacją, skontaktuj się z wykwalifikowanym technikiem z autoryzowanego centrum LG lub LG Electronics.

UWAGI

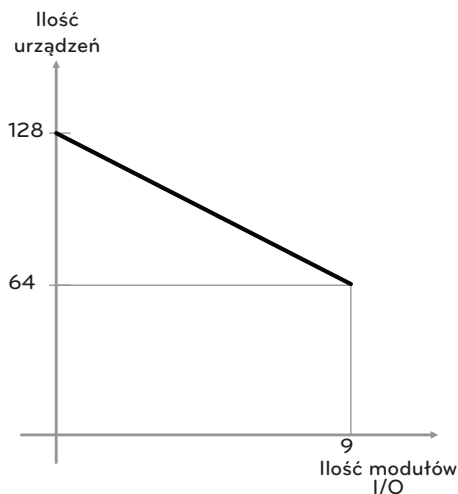
Maksymalna liczba węzłów, które mogą być podłączone do linii komunikacyjnej RS485.

- **Systemy MULTI V (VRF)**
Do 1 linii RS485 może być podłączonych maksymalnie 16 węzłów.
- **Multi splity / Splity**
Do 1 linii RS485 może być podłączonych maksymalnie 32 węzły.
- **Centrali ERV**
Do 1 linii RS485 może być podłączonych maksymalnie 32 węzły.

Sprawdź środowisko instalacji i skonfiguruj adres urządzenia

Kontroler AC Smart 5 umożliwia połączenie maksymalnie 128 urządzeń (w tym modułów wewnętrznych, ERV, urządzeń DI/DO, zestawów DOKIT, AWHP, AHU) lub 64 urządzenia (w tym modułów wewnętrznych, ERV, urządzeń DI/DO, zestawów DOKIT, AWHP, AHU) oraz 9 modułów I/O.

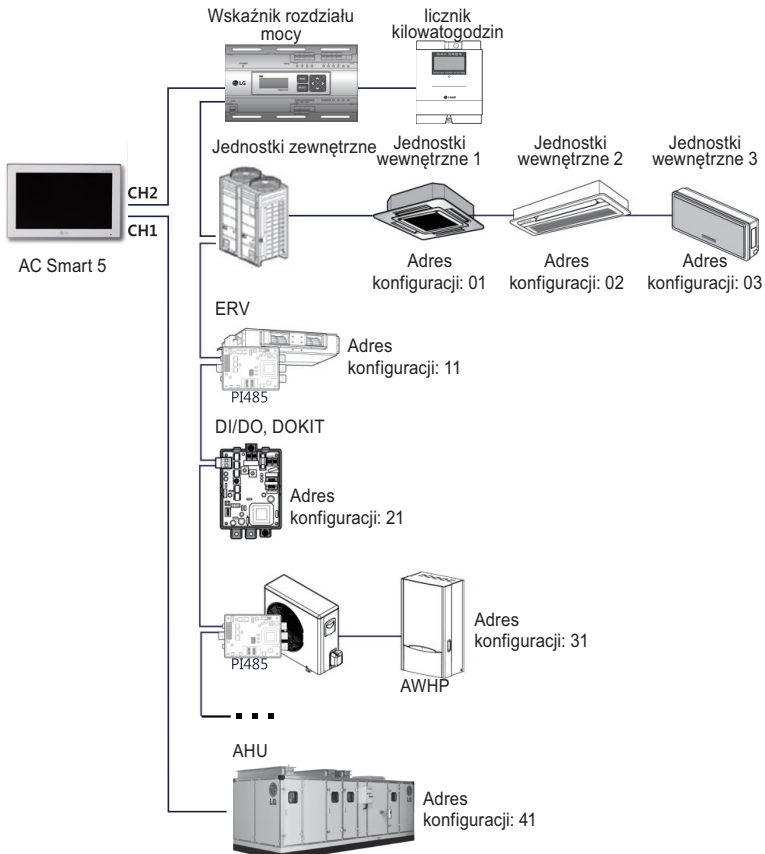
Poniżej przedstawiono przykładowe połączenie kontrolera AC Smart 5 z takimi urządzeniami.



Ilość modułów I/O	Ilość pozostałych urządzeń
0	128
1	121
2	114
3	107
4	100
5	93
6	86
7	79
8	72
9	64

* Urządzenia: jednostkami wewnętrznymi, ERV, modułami DI/DO, zestawami DOKIT, AWHP, AHU

Kontroler AC Smart 5 łączy się z PI485 i wykorzystuje moduł RS485 do komunikacji i wymiany informacji. Przypisz unikalne adresy do tych urządzeń (modułów wewnętrznych, ERV, modułów DI/DO, , AWHP, AHU, modułów I/O), które będą się łączyć z kontrolerem AC Smart 5. Adresy są zapisywane kodem szesnastkowym, a numery można wybierać z przedziału od 00 do FF.



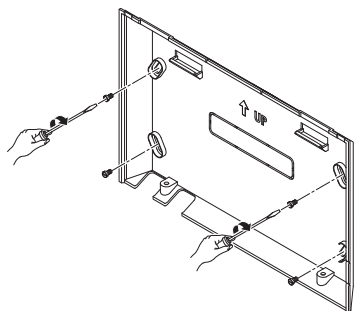
! UWAGI

- Maksymalna dopuszczalna odległość zapewniająca łączność, gwarantowana przez LG Electronics wynosi 1 000 m. Oznacza to, że odległość pomiędzy kontrolerem AC Smart 5 a najbardziej oddalonym urządzeniem nie powinna przekraczać 1 000 m. Zaleca się stosowanie kabla komunikacyjnego o przekroju co najmniej 0,75 mm².
- W przypadku jednostek wewnętrznych, ERV, modułów DI/DO, zestawów DOKIT, AWHP, AHU, modułów I/O nie można przypisywać identycznych adresów do urządzeń tego samego typu. Przypisz różne adresy do urządzeń tego samego typu. (Moduł wewnętrzny oraz zestaw DOKIT nie może wykorzystywać tego samego adresu.)
- W przypadku zastosowania podzielnika energii PDI każde urządzenie musi być ustawione na unikalny adres. Więcej informacji na temat urządzeń można używać z PDI, zapoznaj się z instrukcją PDI.
- Podłączenie modułu I/O, ustawienie adresu nie powinno być 00, bo 00 jest wykorzystywany do rozsyłania w komunikacji Modbus.
- Domyślnie CH1 jest ustawiony jako MODBUS, a CH2 jest ustawiony jako LGAP. Aby zmienić ustawienie domyślne, zapoznaj się z punktem "Ustawienie urządzenia (AC Smart 5) - Edycja AC Smart 5" instrukcji obsługi w kategorii [Pomoc].

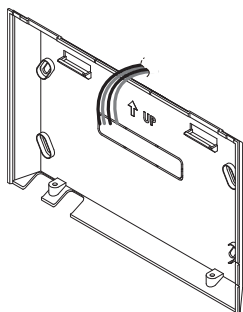
Podłącz AC Smart 5

Kontroler AC Smart 5 oraz jego przewody można zainstalować w następujący sposób.

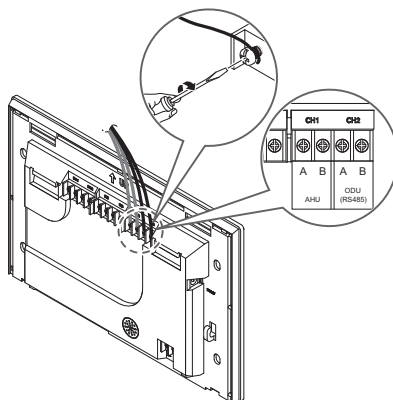
- Wybierz miejsce dla kontrolera AC Smart 5.
 - Przed przymocowaniem kontrolera AC Smart 5 należy sprawdzić, czy miejsce jest odpowiednie do montażu kontrolera AC Smart 5, kabla RS485, przewodu zasilania oraz przewodu ethernetu (UTP).
- Przymocuj tylny panel kontrolera AC Smart 5 do ściany pod którą znajduje się kabel RS485.



- Wsuń kabel RS485 z góry panelu tylnego.



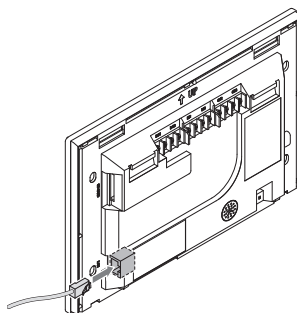
- Podłącz kabel RS485, który znajduje się za kontrolerem AC Smart 5 do zacisku RS485.



PRZESTROGA

Kabel RS485 należy instalować z zachowaniem odpowiedniego układu biegunów.

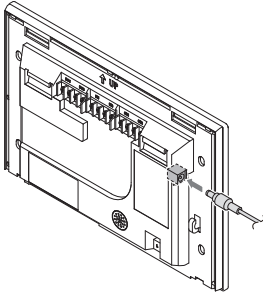
- Aby korzystać z funkcji sieciowych (przesyłania poczty elektronicznej oraz sterowania przez Internet) zapewnianych przez kontroler AC Smart 5, podłącz kabel UTP do portu LAN z tyłu kontrolera AC Smart 5.



6 Podłącz zasilanie.

• Dla modeli globalnych

- Z tyłu kontrolera AC Smart 5 podłącz przejściówkę zasilania do portu zasilania.

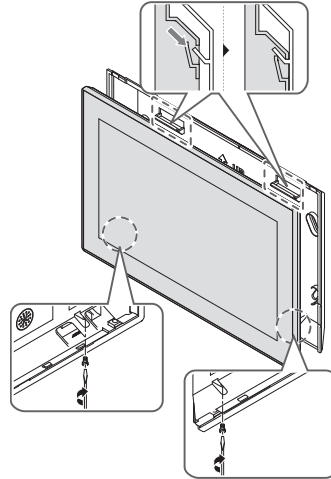


W przypadku kontrolerów AC Smart 5 sprzedawanych w USA opakowanie nie zawiera łącznika.

! UWAGI

Przewód zasilania można zawiesić na wieszaku przewodu zasilania znajdującym się pod portem zasilania.

- 7 Po przymocowaniu haczyka na górze głównej obudowy do górnej części panelu tylnego zamontowanego na ścianie, dociśnij górną część obudowy, aby włączył się znak HOOK.



! PRZESTROGA

Przykręć śruby w 2 miejscach na dole modułu, aby uniemożliwić spadnięcie kontrolera.

! UWAGI

Rozmontowywanie urządzenia

Po oddzieleniu 2 śrub od dolnej części obudowy delikatnie pociągnąć obudowę za pomocą płaskiego wkrętaka i podnieść obudowę, aby rozłożyć urządzenie na części.

URUCHAMIANIE

Opisuje sposób uzyskiwana dostępu do systemu przed pełnym użyciem AC Smart 5.

Logowanie i wylogowanie

Poniżej objaśniono sposób logowania i wylogowania się z kontrolera AC Smart 5.

Sterownik AC Smart 5 umożliwia kontrolę zainstalowanych urządzeń nie tylko z panelu dotykowego (bezpośrednio) ale również zdalnie (sieciowo/internetowo). Po wpisaniu odpowiednio skonfigurowanego adresu IP w przeglądarce internetowej, bez instalacji dodatkowego oprogramowania, możliwa jest centralna, zdalna kontrola systemem skonfigurowanym dla sterownika AC Smart 5.

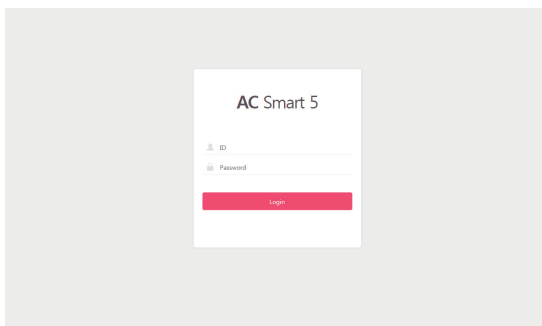
! UWAGI

- Nie można używać znaków specjalnych (^), ('), ("), (,), (|), (\\).

Logowanie

Logowanie można wykonać w następujący sposób.

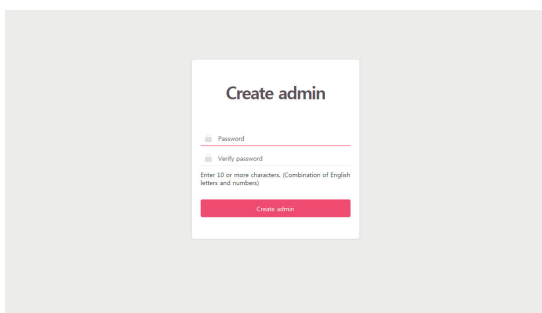
- 1 Uruchomić AC Smart 5.
- 2 Wprowadzić ID oraz hasło w oknie logowania, następnie kliknąć przycisk [Log In].



Log-in (przy pierwszym logowaniu)

Podczas pierwszego logowania należy ustawić hasło konta kierownika (ID : admin).

- 1 Uruchomić AC Smart 5.
- 2 W oknie tworzenia konta wprowadzić hasło dla konta kierownika i dotknąć przycisk [Create admin].



**PRZESTROGA**

- Uważać, aby nie zapomnieć ani nie udostępnić hasła osobom niepowołanym.
- W przypadku zapomnienia hasła konta kierownika, skontaktować się z instalatorem.

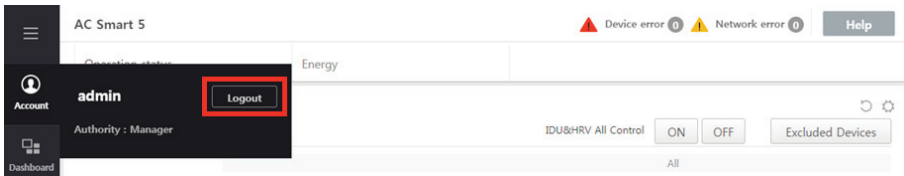
**UWAGI**

- Co 90 dni pojawi się wyskakujące okienko przypominające o zmianie hasła. W celu ochrony danych osobowych i bezpiecznego korzystania z usługi należy regularnie zmieniać hasło.

Wylogowanie

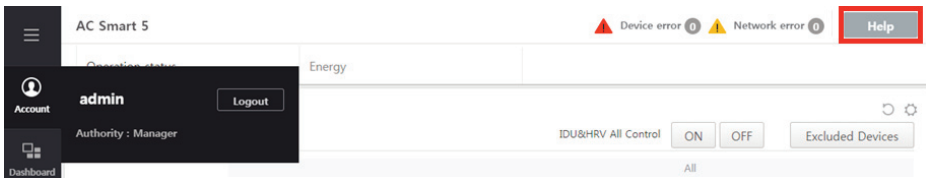
Wylogowanie można wykonać w następujący sposób.

- 1 W menu AC Smart 5 dotknąć menu [Account].
- 2 W oknie informacyjnym konta kliknąć przycisk [Log Out].

**Instrukcja obsługi**

Instrukcję obsługi można wyświetlić w następujący sposób.

- 1 Na ekranie logowania AC Smart 5 wprowadzić ID i hasło, a następnie dotknąć przycisk [Log in].
- 2 Dotknąć przycisk [Help] na górze po prawej stronie ekranu AC Smart 5.
 - Wyświetli się instrukcja obsługi.



WSKAZÓWKA

Lista kontrolna pomocy przedserwisowej











Jeżeli produkt działa nieprawidłowo, przed skontaktowaniem się z centrum serwisowym, należy wykonać następujące czynności kontrolne.

Objaw	Sprawdzić	Czynności
Sygnał alarmowy nie wyłącza się.	<ul style="list-style-type: none"> • Czy układ sterowania działa prawidłowo? • Czy kabel LAN jest podłączony do urządzenia? 	<ul style="list-style-type: none"> • Sprawdź, czy układ sterowania jest w normalnym stanie. • Sprawdź, czy kabel LAN jest prawidłowo podłączony do urządzenia.
Wszystkie urządzenia ciągle się wyłączają.	Czy port DI 1 nie jest zwarty?	Sprawdzić, czy port DI 1 jest otwarty / zwarty? (Port DI 1 powinien być zawsze otwarty, chyba że nastąpi sytuacja awaryjna).
Urządzenie o północy zostało zresetowane.	Urządzenie jest automatycznie resetowane co rano, o godzinie 02:05.	
Urządzenie nie jest sterowane.	Czy urządzenie, którym chcesz sterować nie jest zablokowane?	Sprawdź, czy włączona jest blokada, a jeżeli tak, wyłącz blokadę.
Ikona urządzenia ma symbol błędu.	Czy urządzenie, w którym występują błędy jest prawidłowo podłączone?	Jeżeli urządzenia nie są podłączone prawidłowo, wyświetlany jest symbol błędu. Sprawdź stan połączenia urządzeń.

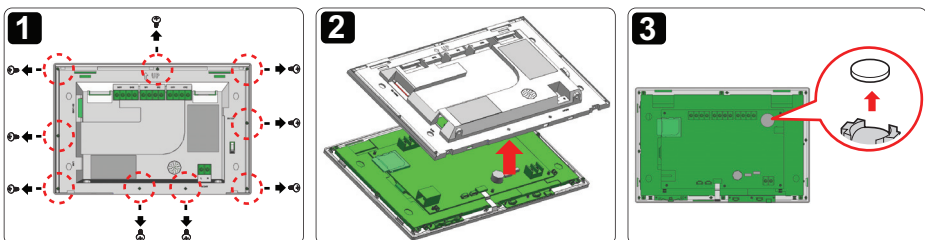
Usuwanie zużytych baterii i akumulatorów (Dotyczy TYLKO produktów z wbudowaną baterią)

Jeśli ten produkt ma wbudowaną baterię, której konsument nie powinien usuwać samodzielnie, LG zaleca, aby usunięcie baterii (w celu jej wymiany lub recyklingu po zakończeniu cyklu życia produktu) zlecić osobie wykwalifikowanej. Aby uniknąć uszkodzenia produktu i ewentualnego niebezpieczeństwa, użytkownik nie powinien próbować usuwać baterii. Zamiast tego, powinien skontaktować się z LG Service Helpline lub innym niezależnym dostawcą usług w celu uzyskania porady.

Ogólne informacje

Standardowe i wymagane narzędzia	Śrubokręt	O				
	Kombinerki	X				
	Obcęgi	X				
	Młotek	X				
	Inne	X				
Niestandardowe i wymagane narzędzia	-	-				
Typy zastosowanych śrub						Inne
						-
Liczba śrub, które należy usunąć	-	9	-	-	-	-
Rodzaj wbudowanej komórki baterii	Bateria 1	Przycisk komórki (ML2032)				
	Bateria 2					
	Bateria 3					
Specjalne instrukcje / Ostrzeżenia						Inne
	Ryzyko porażenia prądem	Łatwopalny	Żrący	Niebezpieczne baterie	Ryzyko zgniecenia	-
	X	X	X	X	X	-
	-	-	-	-	-	-

Procedura demontażu





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