LG
Life's Good

ENGLISH
ITALIANO
ESPAÑOL
FRANÇAIS
DEUTSCH
PORTUGUÊS
РУССКИЙ ЯЗЫК
TÜRKÇE
POLSKI

INSTALLATION/ OWNER'S MANUAL

AIR CONDITIONER

Please read this installation manual completely before installing the product.
Installation work must be performed in accordance with the national wiring standards by authorized personnel only.
Please retain this installation manual for future reference after reading it thoroughly.

ACS I/O Module
PEXPMB000

P/NO : MFL67657109

www.lg.com

LG
Life's Good

PODRĘCZNIK INSTALACJI /UŻYTKOWANIA

KLIMATYZACJA

W celu zapewnienia bezpieczeństwa, przed instalacją oraz aby zapewnić bezpieczne i właściwe użytkowanie przeczytaj 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.

ACS I/O Module
PEXPMB000

POLSKI

www.lg.com

WSKAZÓWKI DOT. OSZCZĘDNOŚCI ENERGII

Poniżej znajdują się wskazówki, dzięki którym można zminimalizować zużycie energii w czasie użytkowania klimatyzatora. Poniższe instrukcje pozwalają korzystać z klimatyzatora w sposób bardziej wydajny:

- Nie wychładzać nadmiernie wnętrza. Może to być szkodliwe dla zdrowia i powodować większe zużycie energii elektrycznej.
- W czasie pracy klimatyzatora zasłonić okna przed dostępem promieni słonecznych za pomocą żaluzji, rolet lub zasłon.
- Trzymać drzwi i okna szczelnie zamknięte w czasie pracy klimatyzatora.
- Ustawić kierunek przepływu powietrza pionowo lub poziomo, aby zapewnić cyrkulację powietrza w pomieszczeniu.
- Zwiększyć prędkość wentylatora, aby szybko schłodzić lub podgrzać powietrze w pomieszczeniu w krótkim czasie.
- Regularnie otwierać okna w celu wentylacji, ponieważ jakość powietrza w pomieszczeniu może ulec pogorszeniu, gdy klimatyzator pracuje przez wiele godzin.
- Czyścić filtr powietrza co 2 tygodnie. Kurz i zanieczyszczenia nagromadzone w filtrze mogą blokować przepływ powietrza lub osłabiać funkcję chłodzenia/odwilżania.

Aby zawsze pamiętać

Tutaj zszywaczem należy przymocować paragon w celu przedstawienia daty zakupu i skorzystania z gwarancji. Tutaj należy zanotować numer modelu i numer seryjny urządzenia:

Numer modelu :

Numer seryjny :

Dane te znajdują się na naklejce z boku urządzenia.

Miejsce zakupu (dystrybutor) :

Data zakupu :

WAŻNE INSTRUKCJE DOT. BEZPIECZEŃSTWA

PRZED ROZPOCZĘCIEM UŻYTKOWANIA URZĄDZENIA PRZECZYTAJ WSZYSTKIE INSTRUKCJE.

Zawsze należy postępować zgodnie z poniższymi zaleceniami, aby uniknąć niebezpiecznych sytuacji i zapewnić najlepsze osiągi urządzenia.

⚠ OSTRZEŻENIE

Ignorowanie wskazówek oznaczonych w ten sposób może doprowadzić do poważnych obrażeń lub śmierci.

⚠ OSTRZEŻENIE

Ignorowanie wskazówek oznaczonych w ten sposób może doprowadzić do mniejszych obrażeń osób lub uszkodzenia urządzenia.

⚠ OSTRZEŻENIE

- Instalacja lub naprawy wykonywane przez niewykwalifikowane osoby może spowodować zagrożenie dla użytkownika i innych osób.
- Instalacja musi być zgodna z lokalnymi przepisami budowlanymi, a w przypadku ich braku z amerykańską normą Narodu Electrical Code NFPA 70/ANSI C1-1003 lub jej aktualną wersją oraz z kanadyjską normą standardem Canadian Electrical Code, część 1, CSA C.22.1.
- Informacje zawarte w instrukcji obsługi są przeznaczone dla wykwalifikowanego technika serwisowego, zaznajomionego z procedurami bezpieczeństwa i wyposażonego w odpowiednie narzędzia i przyrządy pomiarowe.
- Niezrozumienie lub nieprzestrzeganie wszystkich instrukcji w tym podręczniku może doprowadzić do niesprawności urządzenia, uszkodzenia mienia, obrażeń i/lub śmierci.

W czasie instalowania

- Instalacja produktu musi być wykonana w centrum serwisowym lub przez eksperta.
  - W przeciwnym razie może dojść do pożaru, porażenia elektrycznego, urazów lub awarii.
- W przypadku ponownej instalacji produktu, który był już zainstalowany, praca ta musi być wykonana przez centrum serwisowe lub eksperta.
  - W przeciwnym razie może dojść do pożaru, porażenia elektrycznego, urazów lub awarii.
- Używać części standardowych.
  - W przeciwnym razie może dojść do pożaru, porażenia elektrycznego, urazów lub awarii.
- Nie należy przechowywać ani używać gazów palnych ani paliw w pobliżu urządzenia.
  - Ponieważ może dojść do pożaru lub porażenia elektrycznego.
- Nie rozbierać, nie naprawiać i nie zmieniać elementów produktu na własną rękę.
  - Ponieważ może to spowodować wadliwe działanie.
- Nie instalować w miejscu wystawionym na działanie deszczu.
  - Ponieważ może to spowodować wadliwe działanie.
- Nie instalować w miejscu wystawionym na działanie wilgoci.
  - Ponieważ może to spowodować wadliwe działanie.
- Nie przechowywać urządzenia w pobliżu źródeł ciepła.
  - Ponieważ może to spowodować pożar.
- Zainstalować w bezpiecznym miejscu, które może utrzymać wagę ACS IO.
  - W przeciwnym razie ACS IO może spaść i ulec uszkodzeniu.
- Z urządzenia nie należy korzystać w wymienionych poniżej środowiskach.
  - Korzystanie z urządzenia w miejscach występowania oleju, pary lub oparów kwasu siarkowego może negatywnie wpłynąć na wydajność urządzenia, a także spowodować jego uszkodzenie.
- Nie dotykać przełącznika mokrymi rękami.
  - Ponieważ może to spowodować porażenie elektryczne i awarię urządzenia.

- Wszelkie prace elektryczne musza być wykonywane przez wykwalifikowanego elektryka z miejsca zakupu urządzenia lub centrum serwisowego.
  - W przeciwnym razie może dojść do pożaru lub porażenia elektrycznego.
- Nie używać uszkodzonego przewodu zasilającego.
  - W przeciwnym razie może dojść do pożaru lub porażenia elektrycznego.
- Nie podłączać kabla zasilania do złącza linii sygnału sterującego.
  - Ponieważ może dojść do pożaru lub porażenia elektrycznego.
- Przed przystąpieniem do jakichkolwiek napraw należy upewnić się, czy przewód zasilający jest odłączony.
  - Ponieważ może dojść do pożaru lub porażenia elektrycznego.
- W czasie przyłączania do złącza należy uważać, aby przewód nie był odcięty.
  - Ponieważ może dojść do pożaru lub porażenia elektrycznego.

W czasie użytkowania

- Nie przerabiać ani wydłużać przewodu zasilającego.
  - Ponieważ może dojść do pożaru lub porażenia elektrycznego.
- Nie rozlewać wody na produkt.
  - Ponieważ może dojść do porażenia elektrycznego lub awarii.
- W pobliżu kabla nie należy używać urządzeń grzewczych.
  - Ponieważ może dojść do pożaru lub porażenia elektrycznego.
- Nie stawiaj ciężkich przedmiotów na produkcie.
  - Ponieważ może to spowodować wadliwe działanie.
- Nie stawiaj ciężkich przedmiotów na przewodzie.
  - Ponieważ może dojść do pożaru lub porażenia elektrycznego.
- Dzieci i osoby starsze muszą być pod nadzorem w czasie użytkowania tego produktu.
  - W przeciwnym razie może dojść do porażenia elektrycznego i awarii urządzenia.
- Gdy woda przedostanie się do tego produktu, należy zlecić naprawę centrum serwisowemu lub ekspertowi.
  - W przeciwnym razie może dojść do pożaru lub porażenia elektrycznego.
- Nie narażać urządzenia na wstrząsy.
  - Ponieważ może to spowodować wadliwe działanie.
- Przed przystąpieniem do czyszczenia lub kontroli, należy odłączyć zasilanie do tego urządzenia.
- Nie dotykać części źródła zasilania mokrymi rękami.
  - Ponieważ może to spowodować pożar i deformację produktu.
- Potwierdzić temperaturę roboczą.
  - Korzystanie z tego produktu w temperaturze przekraczającej zakres temperatur roboczych może spowodować poważne uszkodzenie. Potwierdzić zalecany zakres temperatur roboczych, który jest zawarty w niniejszym podręczniku. Jeżeli nie ma zalecanego zakresu temperatur roboczych, należy używać w zakresie 0 °C ~ 40 °C.
- Nie stawiaj naczyń z wodą na produkcie.
  - Ponieważ może dojść do pożaru lub porażenia elektrycznego.

⚠ OSTRZEŻENIE

W czasie instalowania

- Sprawdzić moc znamionową źródła zasilania.
  - Ponieważ może to spowodować pożar i deformację produktu.
- Przy wybieraniu transformatora
  - Wybierając transformator należy wybrać produkt o izolacji spełniającej wymagania regulacji IEC61558-2-6 NEC klasa 2. Dodatkowo przy wyborze odpowiedniego transformatora należy uwzględnić każdy zainstalowany moduł, akcesorium oraz całkowite zużycie energii urządzeń polowych.
    Prąd poboru ACS IO: 24 V~, 500 mA

W czasie użytkowania

- Nie stosować mocnych rozpuszczalników, takich jak środki czyszczące. Użyć miękkiej szmatki.
  - Ponieważ może to spowodować pożar i deformację produktu.

SPIS TREŚCI

2 WSKAZÓWKI DOT. OSZCZĘDNOŚCI ENERGII

3 WAŻNE INSTRUKCJE DOT. BEZPIECZEŃSTWA

6 FUNKCJE I SPECYFIKACJE PRODUKTU

6 Nazwy poszczególnych części
7 Składniki
7 Specyfikacje sprzętowe i zewnętrzne

8 INSTALACJA PRODUKTU

8 Metody instalowania ACS IO
8 Mocowanie ACS IO do ściany
9 Mocowanie ACS IO do szyny DIN
10 Przyłączanie produktu
11 Przyłączanie źródła zasilania
12 Podłączanie do przewodów komunikacyjnych
14 Tworzenie adresu

16 UŻYTKOWANIE PRODUKTU

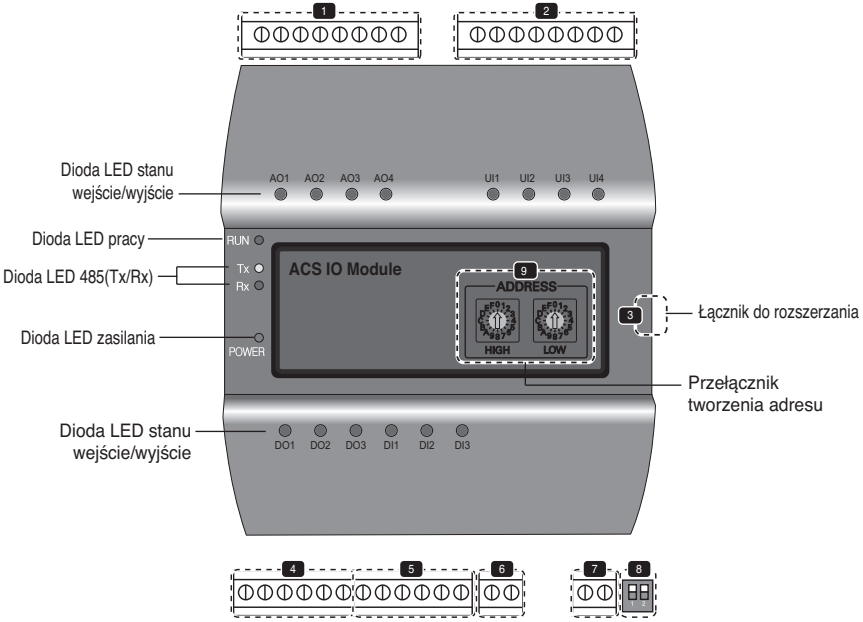
16 Dioda LED statusu
17 Podłączanie do urządzenia zewnętrznego (port DI)
17 Dioda LED stanu (port DI)
18 Podłączanie do urządzenia zewnętrznego (port DO)
18 Dioda LED stanu (port DO)
19 Podłączanie do urządzenia zewnętrznego (port UI)
20 Dioda LED stanu (port UI)
21 Podłączanie do urządzenia zewnętrznego (port AO)
21 Dioda LED stanu (port AO)

FUNKCJE I SPECYFIKACJE PRODUKTU

ACS IO to moduł, który można podłączyć do sterownika centralnego ACS IV(AC Smart IV oraz ACP IV) dla skalowalności w przypadku, gdy sterownik centralny ACS IV nie ma wystarczającej ilości portów DI, DO lub gdy ktoś chce używać portu AI, AO.

Nazwy poszczególnych części

ACS IO składa się z następujących typów.



1. Port AO (połączenie sygnału sterowania)
2. Port UI (połączenie sygnału sterowania)
3. Łącznik do rozszerzania (Nieużywane)
4. Port DO (połączenie sygnału sterowania)
5. Port DI (połączenie sygnału sterowania)
6. Jednostka komunikacji RS-485
7. Port wejściowy zasilania 24 V~
8. Przełącznik DIP (Nieużywane)
9. Przełącznik obrotowy (tworzenie adresu ACS IO)

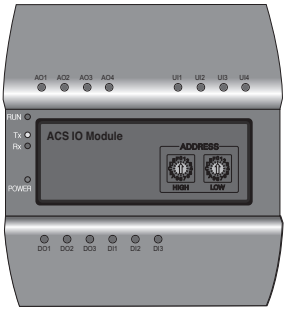
POLSKI

⚠ OSTRZEŻENIE

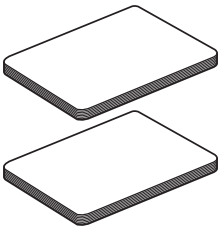
Przed próbą podłączenia przewodu do produktu należy sprawdzić kształt główki złącza rozszerzania. Podłączenie złego przewodu może spowodować uszkodzenie lub niesprawność produktu

Składniki

ACS IO zawiera następujące elementy.
Otwórz ACS IO i sprawdź, czy zawiera wszystkie elementy.



ACS IO



PODRĘCZNIK



Śruby instalacyjne

Specyfikacje sprzętowe i zewnętrzne

Specyfikacje sprzętowe ACS IO.

Element	Opis
Przełącznik obrotowy	2 EA (tworzenie adresu ACS IO)
Przełącznik DIP	1 EA (Nieużywane)
LED	18 EA (stan komunikacji 485 x2, stan źródła zasilania x1, stan operacyjny x1, stan wejścia IO x14)
Wielkość i waga produktu	155 x 126 x 64.8 (mm), 250 g
Specyfikacje szyny DIN	Szyna DIN o szerokość standardowej 35 mm
Port komunikacji	komunikacja 1 kanałowa RS-485, komunikacja 1 kanałowa CAN
Zewnętrzny port wejścia/wyjścia	DI x 3 EA, DO x 3 EA, UI x 4 EA, AO x 4 EA
Napięcie znamionowe	24 V~, 50/60 Hz , 500 mA
Zakres temperatury pracy	-20 °C ~ 60 °C

INSTALACJA PRODUKTU

Metody instalowania ACS IO

Jak pokazano poniżej, są dwie metody mocowania modułu ACS IO do ściany.

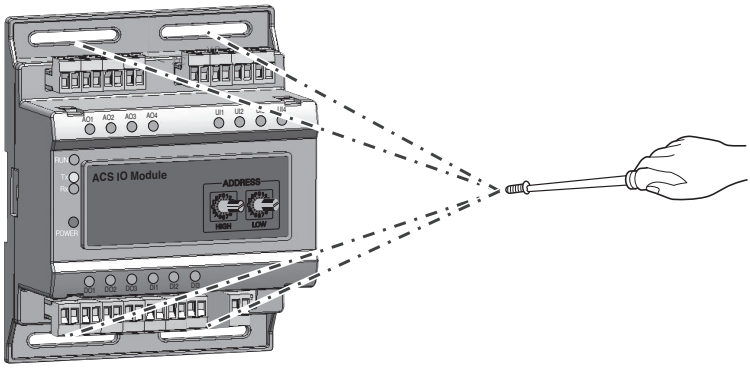
Mocowanie ACS IO do ściany

ACS IO można zainstalować na ścianie.

- Najpierw należy wybrać odpowiednie miejsce do zainstalowania ACS IO.
  - Upewnić się, czy miejsce to jest odpowiednie do przyłączenia IO, źródła zasilania oraz przewodów RS-485.
- Przymocować do ściany za pomocą śrubokrętu.
- Jak pokazano na rysunku, mocowanie może odpowiadać lokalizacji instalacji.

⚠ OSTRZEŻENIE

- Śruba : Wysokość główki – 1.75 mm ~ 2.00 mm
  Średnica główki – 5.50 mm ~ 7.05 mm

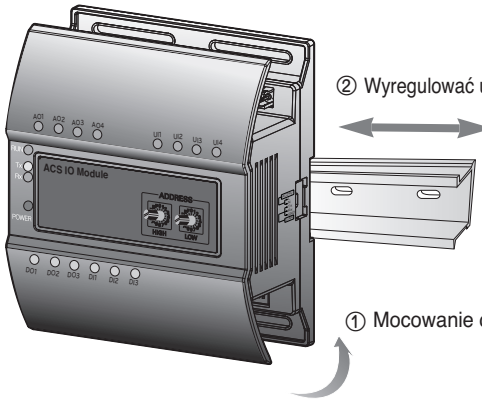


Mocowanie ACS IO do szyny DIN

ACS IO można zamocować na szynie DIN o szerokości 35mm i wysokości 7,5 mm,

W celu zainstalowania ACS IO w odpowiedniej lokalizacji należy postępować zgodnie z poniższymi instrukcjami.

- Najpierw należy wybrać odpowiednie miejsce do zainstalowania ACS IO.
  - Upewnić się, czy miejsce to jest odpowiednie do przyłączenia IO, źródła zasilania oraz przewodów RS-485.
- Zainstalować szynę DIN.
- Umieścić górną część ACS IO na szynie DIN.
- Upewnić się, czy słychać dźwięk stykania się dolnej części ACS IO w czasie montowania.
- Upewnić się, czy ACS IO jest zamocowane, ciągnąc je delikatnie.
- Aby usunąć ACS IO z szyny DIN należy delikatnie podnieść moduł do góry i jednocześnie pociągnąć go w kierunku od szyny.

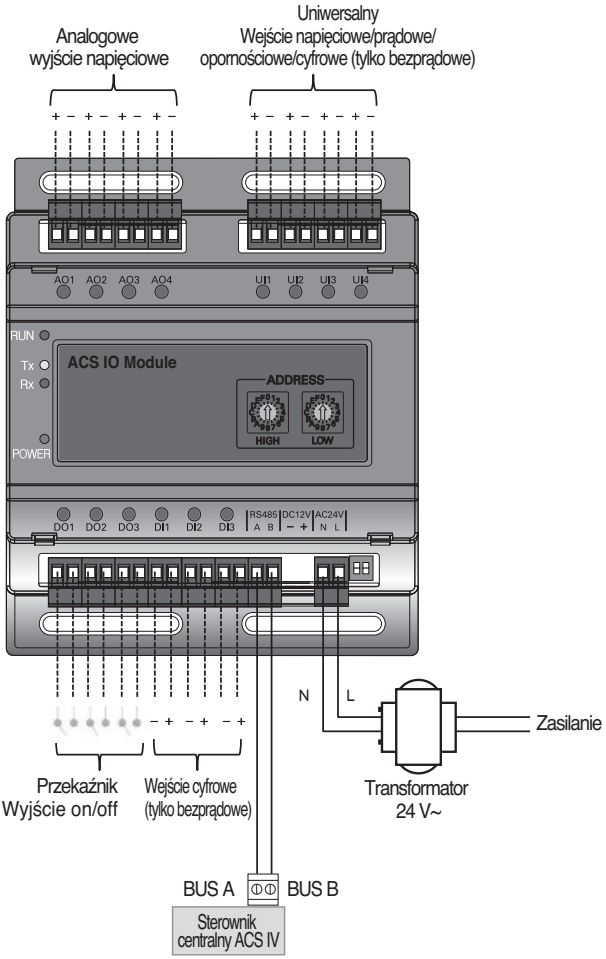


⚠ OSTRZEŻENIE

- Nie mocować śrubami do ściany po zainstalowaniu na szynie DIN. Może to spowodować uszkodzenie produktu.
- Śruba mocująca do szyny DIN : M3, wysokość główki 1.75 mm ~ 2.00 mm, średnica główki 5.50 mm ~ 7.05 mm.
- Po zakończeniu montowania produktu instalator powinien rozważyć użycie ogranicznika szyny DIN.

Przyłączanie produktu

Na poniższym rysunku przedstawiono wszystkie połączenia kablowe ACS IO.



< Rysunek połączeń kablowych ACS IO >

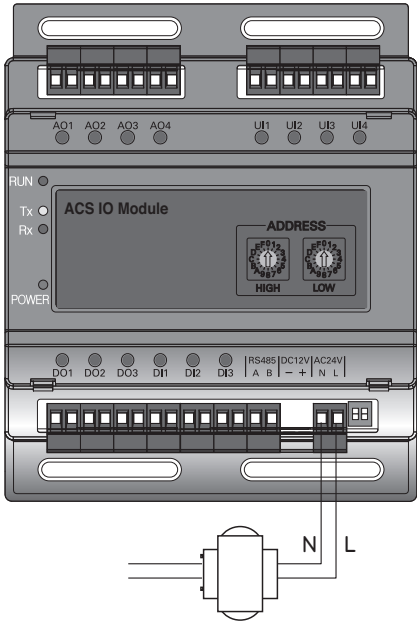
POLSKI

⚠ OSTRZEŻENIE

- Uważać, aby nie wpiąć niewłaściwego kabla w czasie podłączania do różnych gniazd wejściowych/wyjściowych. Może dojść do uszkodzenia produktu w przypadku błędnego podłączenia +/-.

Przyłączanie źródła zasilania

Użyć źródła zasilania 24 V~ zgodnego z przepisami lokalnymi oraz krajowymi.



Transformator 24 V~

⚠ OSTRZEŻENIE

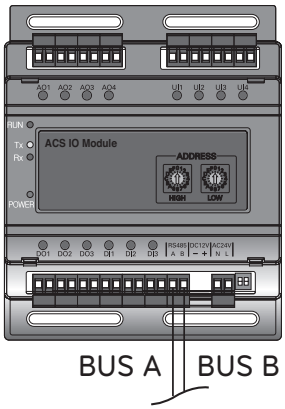
- W czasie podłączania źródła zasilania należy sprawdzić lokalizację złącza źródła zasilania i podłączyć je pewnie.
- Wybierając transformator należy wybrać produkt o izolacji spełniającej wymagania regulacji IEC61558-2-6 NEC klasa 2. Dodatkowo przy wyborze odpowiedniego transformatora należy uwzględnić każdy zainstalowany moduł, akcesorium oraz całkowite zużycie energii urządzeń polowych.
- Gdy zasilanie musi być doprowadzone po kompletnym podłączeniu produktu.

Podłączanie do przewodów komunikacyjnych

Podłączanie do przewodów komunikacyjnych RS-485

Dwa kable RS-485 muszą być podłączone do BUS A modułu ACS IO, natomiast BUS B służy do połączenia modułu ACS IO ze sterownikiem centralnym ACS IV.

Sprawdź poniższą ilustrację w czasie podłączania kabla RS-485.

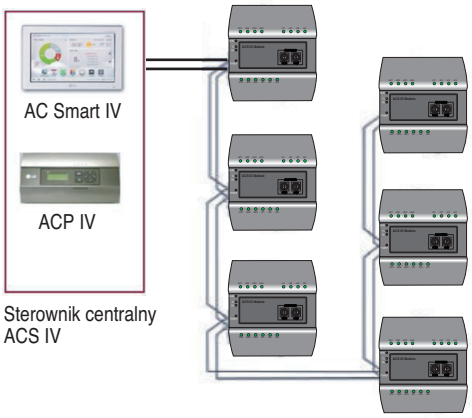


⚠ OSTRZEŻENIE

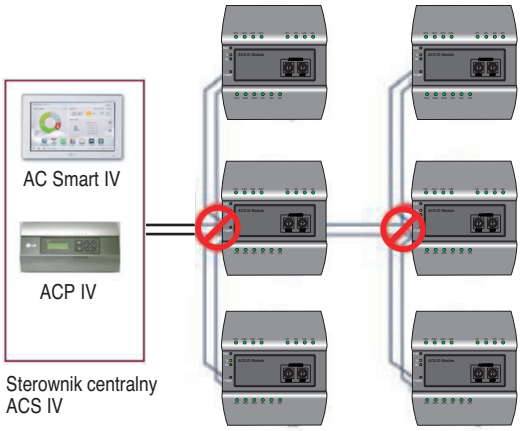
- W czasie podłączania kabla RS-485 występuje biegunowość, dlatego w czasie podłączanie dwóch kabli należy uważać, aby nie zostały zamienione.

Podłączania sterownika centralnego ACS IV do ACS IO

Do jednego sterownika centralnego ACS IV można podłączyć maksymalnie 16 modułów ACS IO.
Jeżeli jest wiele ACS IO, kabel komunikacyjny RS-485 musi być zainstalowany przy pomocy metody łańcuchowej (stokrotka).
Niezastosowanie się do powyższego może spowodować niesprawne działanie sterownika centralnego ACS IV.



<Przykład poprawny: Podłączenie do RS-485 typu BUS>



<Przykład błędny: Podłączenie do RS-485 typu STAR>

⚠ OSTRZEŻENIE

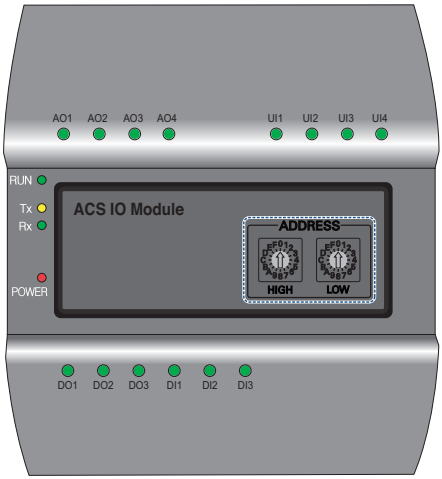
- Maksymalna dopuszczalna długość komunikacji dla kabla RS-485 wynosi 1 000 m. Oznacza to, że najdalszy moduł ACS IO może być zainstalowany 1 000 m od sterownika centralnego ACS IV.
- Zalecane jest użycie skrętki ekranowanej 18/2 AWG.

POLSKI

Tworzenie adresu

tworzenie adresu ACS IO

Gdy jeden sterownik centralny ACS IV(AC Smart IV, ACP IV) jest połączony z wieloma modułami ACS IO, należy wykonać tworzenie adresu za pomocą przełącznika obrotowego w celu sklasyfikowania każdego modułu.

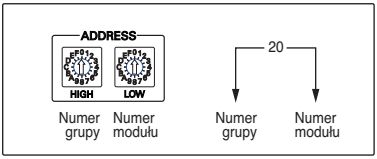


Za pomocą pokrętła obrotowego ACS IO można utworzyć 16 cyfr od 01 do F7.

(Adresy 00 nie mogą być tworzone, ponieważ są używane do rozsyłania komunikacji MODBUS.)

Numery 20~2F są zalecane do tworzenia adresu ACS IO.

Można połączyć maksymalnie 16 modułów ACS IO.



POLSKI

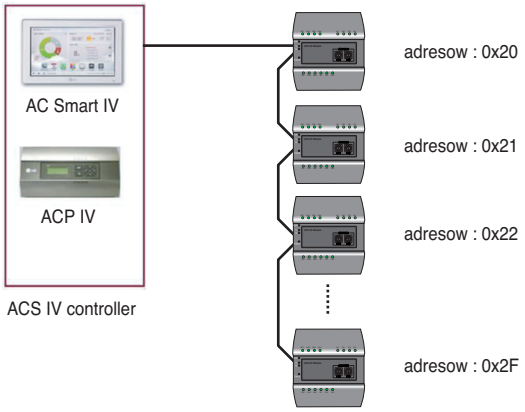
⚠ OSTRZEŻENIE

- Dla każdego modułu proszę stworzyć unikalny adres.
- Nie tworzyć adresu 00.
  (Adresy 00 nie mogą być tworzone, ponieważ są używane do rozsyłania komunikacji MODBUS.)
- Po zmianie adresu należy wyłączyć i włączyć zasilanie urządzenia.

Zalecane adresy do tworzenia

• Zalecany zakres adresów: 20~2F

• Ważny zakres adresów: 01~F7



⚠ OSTRZEŻENIE

• Dla każdego modułu proszę stworzyć unikalny adres.

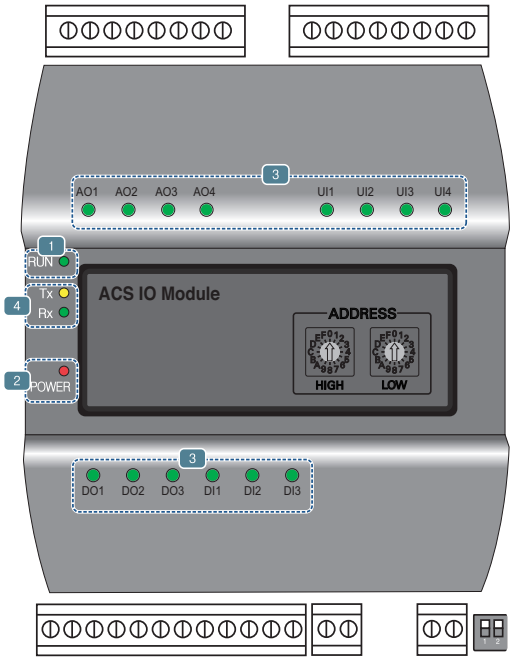
• Nie tworzyć adresu 00.
(Adresy 00 nie mogą być tworzone, ponieważ są używane do rozsyłania komunikacji MODBUS.)

• Po zmianie adresu należy wyłączyć i włączyć zasilanie urządzenia.

UŻYTKOWANIE PRODUKTU

W tym rozdziale opisano metody stosowania modułu ACS IO.

Dioda LED statusu



1 Dioda LED pracy : Służy do potwierdzania normalnego funkcjonowania do podłączeniu do ACS IO.

- W normlanych warunkach
  W normalnych warunkach po podłączeniu zasilania, miga 5 razy na sekundę.
- Gdy wystąpi błąd
  Gdy wystąpi błąd pomiędzy sterownikiem ACS IV oraz ACS IO, będzie migała dwa razy w odstępach 2 sekund.
  Gdy wystąpi błąd w ACS IOs 2 do 16, będzie migała 3 razy w odstępach 2 sekund.

2 Dioda LED zasilania : Potwierdza stan źródła zasilania.

- Kontrolka LED świeci się, gdy zasilanie jest włączone.
- W przeciwnym wypadku kontrolka LED jest wyłączona.

3 To służy do oznaczenia stanu każdego portu.

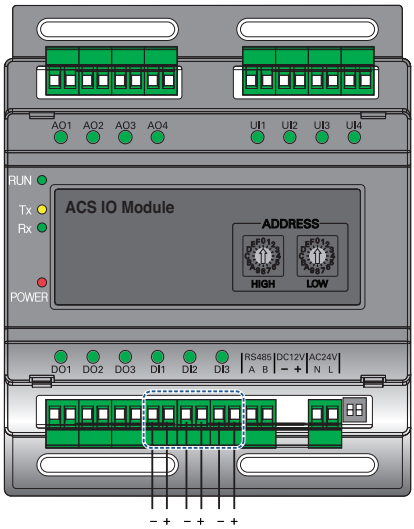
(Patrz opisy portów, aby uzyskać szczegóły poszczególnych wskaźników.)

4 Dioda LED komunikacji 485(Tx/Rx) : Potwierdza działanie komunikacji RS-485.

- Będzie migała zgodnie ze stanem komunikacji 485 Tx/Rx.

Podłączanie do urządzenia zewnętrznego (port DI)

Dla portów DI zapewniona jest metoda wejścia styku bezprądowego.
Nie podłączać zasilania zewnętrznego do gniazd DI.
Urządzenie zostanie uszkodzone, a gwarancja unieważniona.
Łącznie są 3 porty DI.



+ : Wejście
- : GND

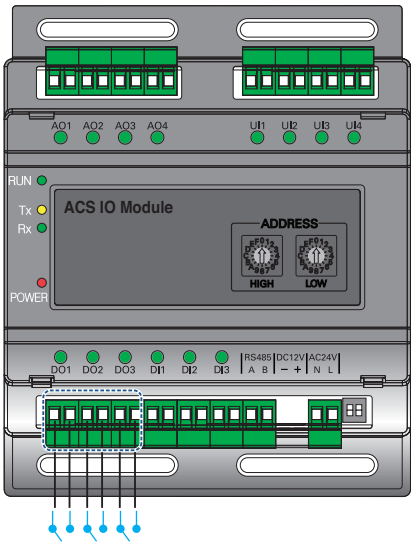
Dioda LED stanu (port DI)

Dioda LED stanu wejścia zaświeci się w następujących okolicznościach.

- Gdy występuje wartość wejściowa : WŁ.
- Gdy nie występuje wartość wejściowa : WYŁ.

Podłączanie do urządzenia zewnętrznego (port DO)

Port DO to złącze wyjściowe.
Łącznie są 3 porty DO.



⚠ OSTRZEŻENIE

- Maksymalna możliwa moc do przełączania przez wyjście cyfrowe wynosi 30 V~/30 V⎓, natomiast maksymalny prąd wynosi 2 A.
- Przekroczenie zalecanego zakresu może spowodować uszkodzenie produktu.

Dioda LED stanu (port DO)

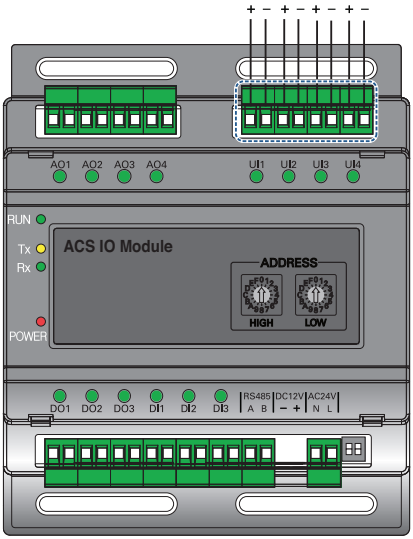
Dioda LED stanu wejścia zaświeci się w następujących okolicznościach.

- Gdy wyjście jest zwarte : WŁ.
- Gdy wyjście jest rozwarte : WYŁ.

Podłączanie do urządzenia zewnętrznego (port UI)

Każdy z czterech portów interfejsu użytkownika można skonfigurować do stosowania jako wejście tylko analogowe lub cyfrowe.

Łącznie są 4 porty UI.*



+ : Wejście

- : GND

Poniższa tabela podaje prawidłowe wartości konfiguracyjne dla każdego z czterech portów interfejsu użytkownika.

Typy wejścia		Wartość minimalna	Wartość maksymalna
Wejście Analogowe	NTC 10k	0.68 kΩ	177 kΩ
	PT 1000	803 Ω	1 573 Ω
	Ni 1000	871.7 Ω	1 675.2 Ω
	DC(napięciowe)	0 V	10 V
	DC(prądowe)	0 mA	20 mA
Wejście cyfrowe	Wejście cyfrowe (tylko bezprądowe)	-	-

⚠ OSTRZEŻENIE

- Korzystanie z innego wejścia niż na powyższej liście warunków użytkowania, może spowodować uszkodzenie produktu.
- Sprawy biegunowości napięcia stałego i bieżącej konfiguracji: należy wykonać zewnętrzne okablowanie urządzeń strony trzeciej, aby polaryzacja była prawidłowa.

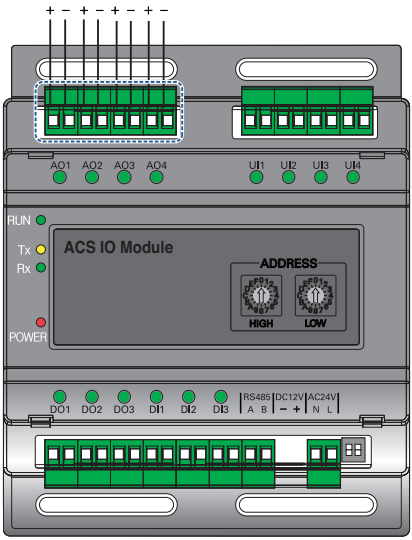
Dioda LED stanu (port UI)

Dioda LED stanu wejścia zaświeci się w następujących okolicznościach.

Typy wejścia LED		Wartość minimalna
Wejście Analogowe	NTC 10k	WYŁ.
	PT 1000	WYŁ.
	Ni 1000	WYŁ.
	DC(napięciowe)	WYŁ.
	DC(prądowe)	WYŁ.
Wejście cyfrowe	Wejście cyfrowe (tylko bezprądowe)	Gdy występuje wartość wejściowa, WŁ.

Podłączanie do urządzenia zewnętrznego (port AO)

Każdy z czterech analogowych portów wyjściowych zapewnia napięcie pomiędzy 0 a 10 V⎓ w zależności od konfiguracji sterownika centralnego.



+ : Wyjście

- : GND

⚠ OSTRZEŻENIE

- Podłączenie przewodu o nieprawidłowej wielkości może spowodować uszkodzenie lub niesprawność produktu.
- Przed zakończeniem podłączania należy sprawdzić wielkość główki złącza.
- Maksymalny prąd wyjściowy to 20 mA.

	Minimum	Maksimum
napięciowe	0 V	10 V

Dioda LED stanu (port AO)

Dioda LED stanu wejścia zaświeci się w następujących okolicznościach.

- Przy tworzeniu wyjścia portu ze sterownika centralnego ACS IV : WŁ.
- Przy tworzeniu rezerwy portu ze sterownika centralnego ACS IV : WYŁ.

Klasa urządzenia

NOTATKI

To urządzenie zostało przetestowane i uznane za zgodne z ograniczeniami dla urządzeń cyfrowych klasy A,zgodnie z częścią 15 przepisów FCC.

Ograniczenia te mają na celu zapewnienie odpowiedniej ochrony przed szkodliwymi zakłóceniami, gdyurządzenia w środowisku komercyjnym.

Urządzenie to generuje, wykorzystuje i może emitować energię o częstotliwości radiowej i jeśli nie jest zainstalowanei używane zgodnie z instrukcją, może powodować zakłócenia radiowekomunikacji. Działanie tego sprzętu w obszarze mieszkalnym może powodować szkodliweingerencja w takim przypadku użytkownik będzie zobowiązany do usunięcia zakłóceń na jego własnykoszt.

UWAGA

Zmiany lub modyfikacje nie zatwierdzone przez producenta odpowiedzialnego zazgodność, mogą unieważnić prawa użytkownika do używania urządzenia.



Pozbywanie się starych urządzeń

1. Kiedy to przekreślony symbol pojemnika jest dołączony do produktuOznacza to, że produkt jest objęty dyrektywą 2002/96/EC.
2. Wszystkie elektryczne i elektroniczne produkty powinny być utylizowane oddzielnieze strumienia odpadów komunalnych poprzez wyznaczonych punktów zbiórkimianowany przez rząd lub miejscowe władze.
3. Właściwy sposób utylizacji starego urządzenia pomoże zapobiec potencjalnymnegatywne skutki dla środowiska i zdrowia ludzi.
4. Aby uzyskać więcej informacji o sposobach utylizacji starych urządzeń,należy skontaktować się z władzami lokalnymi, przedsiębiorstwem zajmującym się utylizacją odpadów lub sklepem,w którym zakupiono produkt.

Zgodnie z IEC 60335-1

Urządzenie nie jest przeznaczone do użytku przez osoby (również dzieci) o ograniczonych zdolnościach psychicznych, umysłowych lub oceny oraz przez osoby niedoświadczone. Chyba, że są pod nadzorem lub otrzymały instrukcje dotyczące użytkowania urządzenia od osoby odpowiedzialnej za ich bezpieczeństwo. Dzieci powinny pozostawać pod nadzorem, aby zapewnić, że nie bawią się urządzeniem.

Zgodnie z EN 60335-1

Urządzenie przeznaczone jest do użytku przez dzieci w wieku od 8 lat, osoby o ograniczonej sprawności fizycznej, sensorycznej lub psychicznej oraz przez osoby niedoświadczone, jeżeli są one pod nadzorem lub otrzymały instrukcje dotyczące użytkowania urządzenia od osoby odpowiedzialnej za ich bezpieczeństwo. Należy zabronić dzieciom zabawy z urządzeniem. Czyszczenie oraz konserwacja nie mogą być wykonywane przez dzieci bez nadzoru.



Ver. 1.0.4