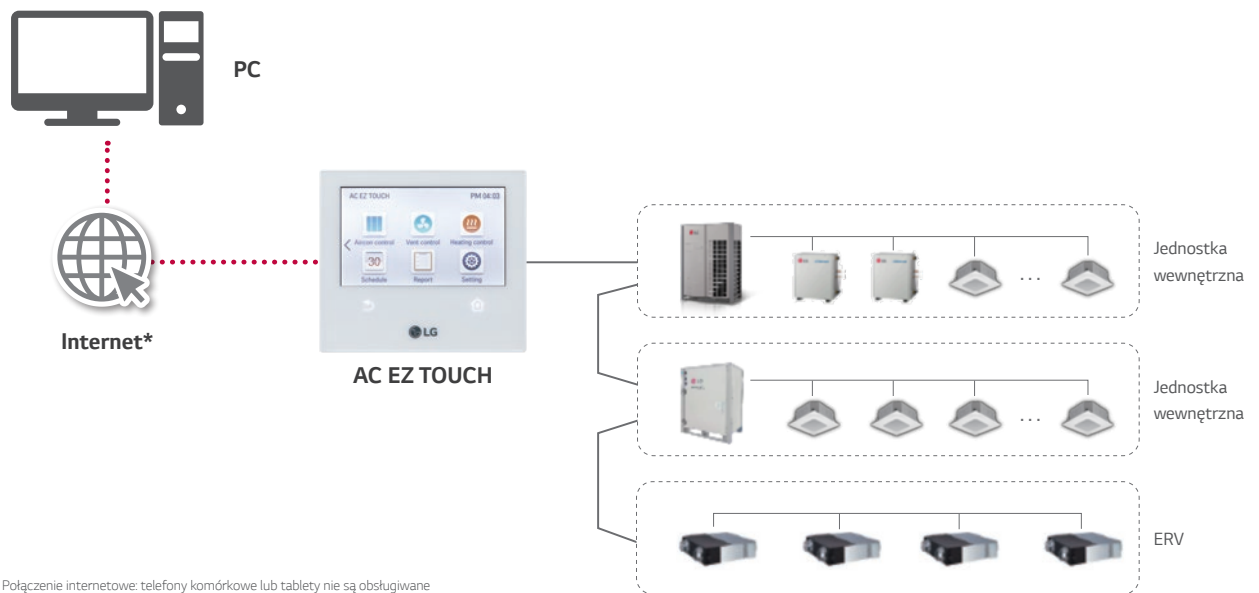


## AC EZ Touch



\* Połączenie internetowe: telefony komórkowe lub tablety nie są obsługiwane

### PACEZA000

Efektywne zarządzanie systemami klimatyzacji za pomocą 5" wyświetlacza.

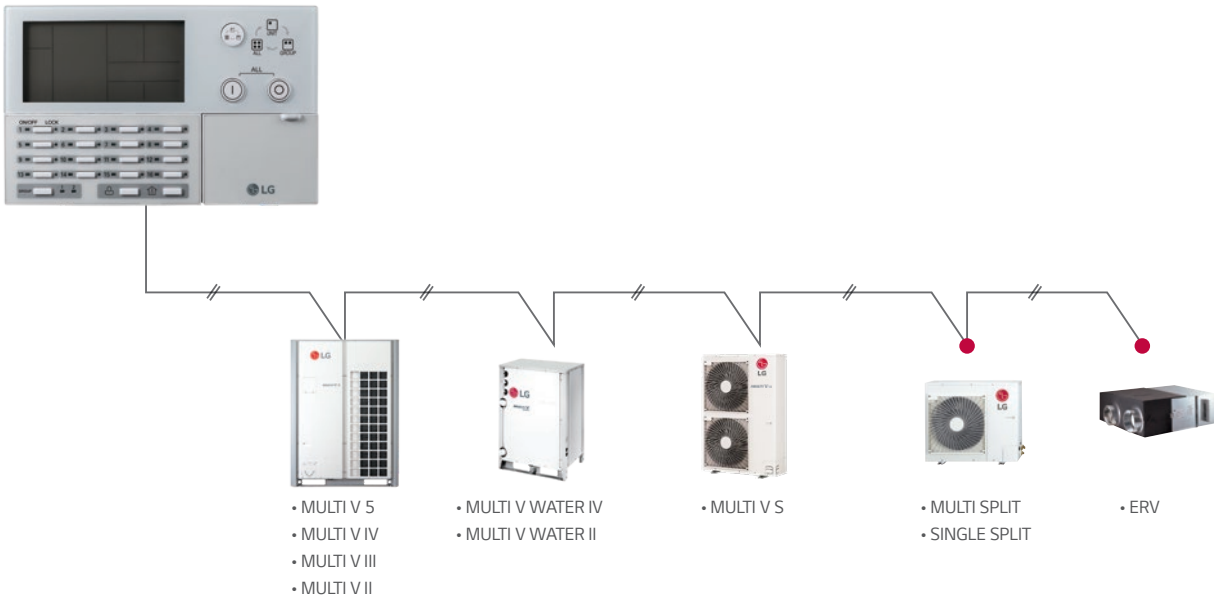


NAZWA MODELU	PACEZA000
Wymiary (S x W x G, mm)	137 x 121 x 25
Urządzenia kompatybilne	MULTI V / ERV / ERV DX / THERMA V / Hydro kit
Maksymalna liczba jednostek wewnętrznych	64
Sterowanie indywidualne / grupowe	Wł./wył, tryb pracy, ust. temp., prędkość wentylatora
Blokada indywidualnych sterowników	temperatura / tryb pracy / bieg wentylatora / wszystko
Kontrola błędów	○
Tryb Slave (współpraca ze sterownikiem wyższego poziomu)	○
Programowanie pracy	tygodniowe / miesięczne / roczne / wyjątki
Dostęp zdalny	Poprzez oprogramowanie klienta
Wyświetlacz stanu awarii	○
Monitoring zużycia energii (z podzielnikiem PDI)	○
Autom. zmiana trybu pracy / przywrócenie ustawień	○
Ograniczenie regulacji temperatury	○
Historia operacji	Rejestr błędów
Cicha praca jednostki zewnętrznej <sup>1)</sup>	○
Czas letni	○
Liczba zewnętrznych portów WE/WY	1 wejście cyfrowe
Współpraca z IPv6	○
Kontrola oczyszczania powietrza	○
Poziom jakości powietrza	○

※ ○ : Zawiera - - : Nie zawiera

1) Dostępne tylko w niektórych produktach

# AC EZ



• Należy zastosować odpowiedni moduł PI485 zgodnie z instrukcją inżynierską.

## PQCSZ250S0

Łatwe zarządzanie jednostkami wewnętrznymi włącznie z centralami ERV, za pomocą prostego interfejsu.



### Cechy i korzyści

- Sterowanie 32 jednostkami wewnętrznymi
- Harmonogram tygodniowy
- Sterowanie indywidualne / grupowe

MODEL NAME	PQCSZ250S0
Wymiary (S x W x G, mm)	190 x 120 x 20
Kompatybilne z produktami	MULTI V / ERV / ERV DX
Ekran	LED / Wyświetlacz LCD
Zasilanie	DC12V, 1A
Maksymalna liczba jednostek wewnętrznych	32
Sterowanie indywidualne / grupowe	wł./wył, tryb pracy, ust. temp., prędkość wentyl.
Blokada indywidualnych sterowników	Wszystkie
Informacja o błędzie	○
Tryb Slave (współpraca ze sterownikiem wyższego poziomu)	○
Programowanie	tygodniowe

※ ○ : Zawiera, - : Nie zawiera

# AC Smart 5

## PAC55A000

10-calowy ekran dotykowy z graficznym interfejsem użytkownika HTML5 dla łatwego sterowania



Maksymalnie 128 j. wewnętrznych



Harmonogram



Nawigacja wizualna



Monitorowanie zużycia energii



Monitorowanie poziomu czystości powietrza



Grupowanie wielopoziomowe

NAZWA MODELU	PAC55A000
Wymiary (S x W x G, mm)	253.2 x 167,7 x 28.9
Urządzenia kompatybilne	MULTI V / ERV / ERV DX / Hydro kit / THERMA V / AHU Kit / LG Chiller <sup>1)</sup> / Commercial Air Purifier
Maksymalna liczba jednostek wewnętrznych	128
Sterowanie indywidualne / grupowe	On & Off / Mode / Temperature / Fan speed
Blokada indywidualnych sterowników	temperatura / tryb pracy / bieg wentylatora / wszystko
Zaawansowane ustawienia funkcji i wyświetlacz <sup>2)</sup>	Komfortowe chłodzenie / Niski poziom hałasu jednostki zewn. / Tryb defrostru jednostki zewn. / Wyświetlacz poziomu CO <sub>2</sub> (dla ERV i ERV DX) / Chłodzenie nocne ( dla ERV i ERV DX)
Kontrola błędów	○
Tryb Slave (współpraca ze sterownikiem wyższego poziomu)	○
Programowanie pracy	tygodniowe / miesięczne / roczne / wyjątki
Dostęp przez internet	○
Awaryjne zatrzymanie i wyświetlacz stanu awarii	○
Monitoring zużycia energii (z podzielnikiem PDI)	○
Autom. zmiana trybu pracy / przywrócenie ustawień	○
Ograniczenie regulacji temperatury	○
Ograniczenie czasu pracy	○
Nawigacja wizualna	○
Historia operacji	○
Air Purify Control	○
Air Quality Level	○
Kontrola błędów	○
Sterowanie grupą wirtualną	○
Sterowanie wydajnością jednostki zewn.	○
Planowanie zużycia energii ( z podzielnikiem PDI)	○
Ustawienia czasu letniego	○
Liczba zewnętrznych portów WE/WY	2 wejścia cyfrowe / 2 wyjścia cyfrowe
Integracja z BMS <sup>3)</sup>	BACnet IP / Modbus TCP
Współpraca z IPv6	○

※ ○ : Zawiera, - : Nie zawiera

1) Wymagany jest zestaw opcji agregatu wody lodowej (PCHLLN000)

2) Dostępne tylko w niektórych produktach

3) Aby uzyskać więcej informacji, zapoznaj się z instrukcją instalacji

## PACP5A000

Sterownik ten to zaawansowane rozwiązanie do integracji BMS. Umożliwia podłączenie do 256 urządzeń za pośrednictwem protokołu BACnet i Modbus, a także własną funkcję inteligentnego zarządzania za pośrednictwem serwera WWW.



NAZWA MODELU	PACP5A000
Wymiary (S x W x G, mm)	270 x 155 x 65
Urządzenia kompatybilne	MULTI V / ERV / ERV DX / Hydro kit / THERMA V / AHU Kit / LG Chiller <sup>1)</sup> / Commercial Air Purifier
Maksymalna liczba jednostek wewnętrznych	256
Sterowanie indywidualne / grupowe	Wł./wył. / tryb pracy, ust. temp. / prędkość wentylatora
Blokada indywidualnych sterowników	temperatura / tryb pracy / bieg wentylatora / wszystko
Zaawansowane ustawienia funkcji i wyświetlacz <sup>2)</sup>	Komfortowe chłodzenie / Niski poziom hałasu jednostki zewn. / Tryb defrostu jednostki zewn. / Wyświetlacz poziomu CO <sub>2</sub> (dla ERV i ERV DX) / Chłodzenie nocne ( dla ERV i ERV DX)
Kontrola błędów	○
Programowanie pracy	tygodniowe / miesięczne / roczne / wyjątki
Dostęp przez internet	○
Awaryjne zatrzymanie i wyświetlacz stanu awarii	○
Monitoring zużycia energii (z podzielnikiem PDI)	○
Autom. zmiana trybu pracy / przywrócenie ustawień	○
Ograniczenie regulacji temperatury	○
Ograniczenie czasu pracy	○
Nawigacja wizualna	○
Historia operacji	○
Kontrola oczyszczania powietrza	○
Poziom jakości powietrza	○
Sterowanie blokadami	○
Sterowanie grupą wirtualną	○
Sterowanie wydajnością jednostki zewn.	○
Planowanie zużycia energii ( z podzielnikiem PDI)	○
Ustawienia czasu letniego	○
Liczba zewnętrznych portów WE/WY	10 wejść cyfrowych / 4 wyjścia cyfrowe
Integracja z BMS <sup>3)</sup>	BACnet IP / Modbus TCP
Współpraca z IPv6	○

※ ○ : Zawiera, - : Nie zawiera

1) Wymagany jest zestaw opcji agregatu wody lodowej (PCHLLN000)

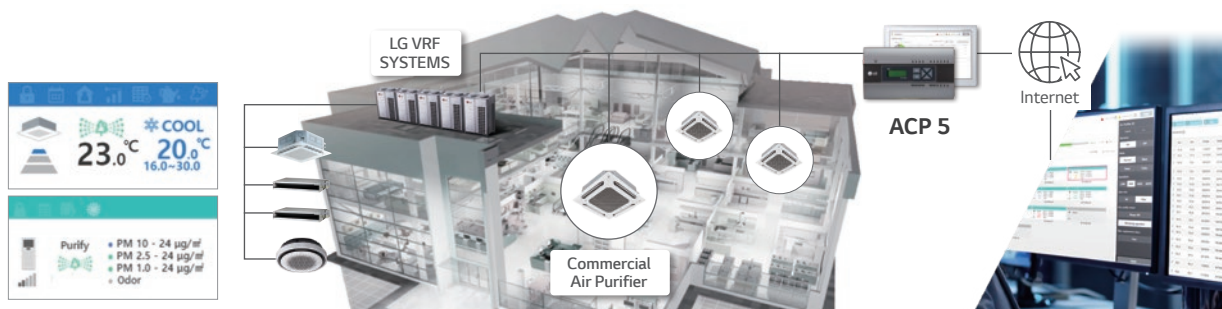
2) Dostępne tylko w niektórych produktach

3) Aby uzyskać więcej informacji, zapoznaj się z instrukcją instalacji

## Oczyszczanie powietrza Kontrola / Monitoring

### Zintegrowane zarządzanie

Zestaw oczyszczania powietrza może być używany z centralnym sterownikiem LG do monitorowania i kontroli jakości powietrza wewnątrz budynku



PACM5A000

Aplikacja AC Manager pozwala na podłączenie 32 sterowników ACP, co umożliwia sterowanie i monitorowanie maksymalnie 8192 jednostkami wewnętrznymi.



reddot award  
User Interface Design

NAZWA MODELU	PACM5A000
Wymiary (S x W x G, mm)	270 x 155 x 65
Urządzenia kompatybilne	MULTI V / ERV / ERV DX / Hydro kit / THERMA V / AHU Kit / LG Chiller <sup>1)</sup> / Commercial Air Purifier
Maksymalna liczba jednostek wewnętrznych	8 192 (obsługuje 32 ACP 5 lub AC Smart 5)
Sterowanie indywidualne / grupowe	Wł./wył. / tryb pracy, ust. temp. / prędkość wentylatora
Blokada indywidualnych sterowników	temperatura / tryb pracy / bieg wentylatora / wszystko
Kontrola błędów	○
Programowanie pracy	tygodniowe / miesięczne / roczne / wyjątki
Dostęp przez internet	○
Awaryjne zatrzymanie i wyświetlacz stanu awarii	○
Monitoring zużycia energii (z podzielnikiem PDI)	○
Autom. zmiana trybu pracy / przywrócenie ustawień	○
Ograniczenie regulacji temperatury	○
Ograniczenie czasu pracy	○
Nawigacja wizualna	○
Historia operacji	○
Kontrola oczyszczania powietrza	○
Poziom jakości powietrza	○
Sterowanie blokadami	○
Sterowanie grupą wirtualną	○
Sterowanie wydajnością jednostki zewn.	○
Planowanie zużycia energii ( z podzielnikiem PDI)	○

※ ○ : Zawiera, - : Nie zawiera

1) Wymagany jest zestaw opcji agregatu wody lodowej (PCHLLN000)

Uwaga: AC Manager 5 wymaga ACP 5 lub AC Smart 5

Możliwość podłączenia do 8192 jednostek wewnętrznych

Administratorzy mogą łatwo i wygodnie zarządzać różnymi urządzeniami HVAC firmy LG. Istnieje również możliwość do zarządzania wieloma budynkami lub obszarami w jednym miejscu za pomocą AC Manager 5.



# Bramka ACP LONWORKS

PLNWKB000

LonWorks łatwo łączy klimatyzatory LG i inne istniejące systemy w budynku. Włączając funkcję kontroli ACP, sterowanie jest kontynuowane nawet wtedy, gdy wystąpi błąd w BMS.

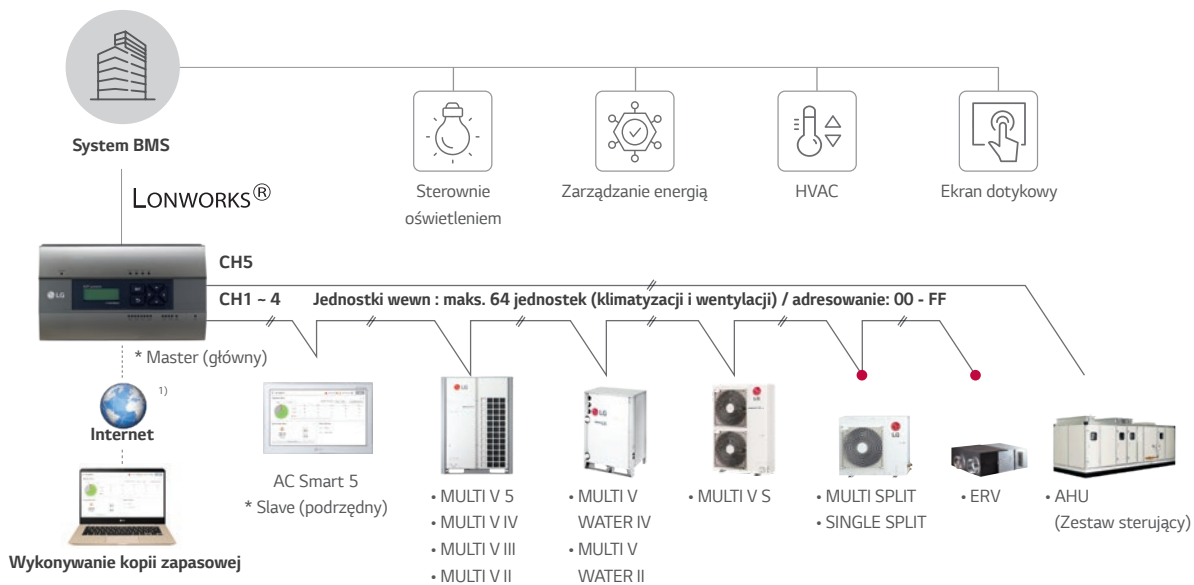


## Charakterystyka

- Umożliwia korzystanie z protokołu Lonworks® i protokołu wewnętrznego LG
- Kontrola do 64 jednostek (jedn. wewn. / ERV / moduł Hydro Kit / THERMA V), zestaw sterujący AHU: Maksymalnie 16 jednostek
- Funkcja automatycznego sprawdzenia instalacji przy wykorzystaniu Internetu (wbudowany serwer sieciowy)
- Ustawienia bramy sieciowej
- Diagnostyka stanu komunikacji w sieci klimatyzatorów LG
- Urządzenie posiada funkcjonalność sterownika centralnego ACP, pozwalającą na zaawansowane zarządzanie systemem klimatyzacji.

STEROWANIE	MONITOROWANIE
Polecenie Wł / Wył	Stan Wł / Wył
Ustawienie trybu pracy	Stan trybu pracy
Blokada	Stan blokady
Ustawienie temperatury	Aktualna temperatura w pomieszczeniu
Ustawienie prędkości wentylatora	Stan prędkości wentylatora
Ustawienie trybu auto wentylatora	Stan trybu auto wentylatora
Ustawienie blokady trybu pracy	Tryb blokady
Ustawienie blokady biegu wentylatora	Stan nawiewu powietrza
Ustawienie blokady temperatury	Stan nastaw temperatury
Ustawienie dolnej granicy temperatury	Wartość dolnej granicy temperatury
Ustawienie górnej granicy temperatury	Wartość górnej granicy temperatury
Ustawienie pracy z mocą szczytową	Stan pracy z mocą szczytową
Ustawienie mocy szczytowej	Stan mocy szczytowej
Jednostka temperatury	Stan jednostki temperatury
Całkowita blokada temperatury	-
Całkowite wł / wył	-
Temperatura całkowita	-
-	Rodzaj produktu
-	Adres produktu
-	Obecna temperatura
-	Stan Alarmu
-	Moc
-	Kod błędu
-	Szczytowy bierzący procent pracy
-	Łączna moc zakumulowana

※ ○ : Zawiera, -: Nie zawiera



1) W celu uzyskania dostępu do sterownika centralnego przez Internet wymagane jest przypisanie publicznego adresu IP.

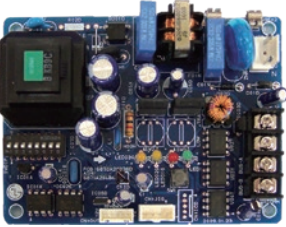
• Należy zastosować odpowiedni moduł PI485 zgodnie z instrukcją inżynierską.

## PI485

Interfejs PI 485 przetwarza protokół komunikacyjny klimatyzatora LG na protokół RS485 sterownika centralnego LG.

### PMNFP14A1

Łatwe zarządzanie nawet 64 jednostkami wewnętrznymi.



- Zasilanie: 1-fazowy AC, 220V, 50 Hz
- **1 moduł dla 1 jednostki zewnętrznej**
  - Single Split
  - Multi Split
  - Therma V

### PHNFP14A0

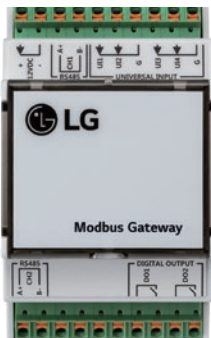


- Zasilanie: z jednostki wewnętrznej
- **1 moduł dla 1 jednostki wewnętrznej**
  - Jednostki wewnętrzne (ERV)

# Bramka MODBUS RTU

PMBUSB00A

Wykorzystując protokół Modbus RTU zapewnia połączenie pomiędzy klimatyzatorami LG i systemem BMS.



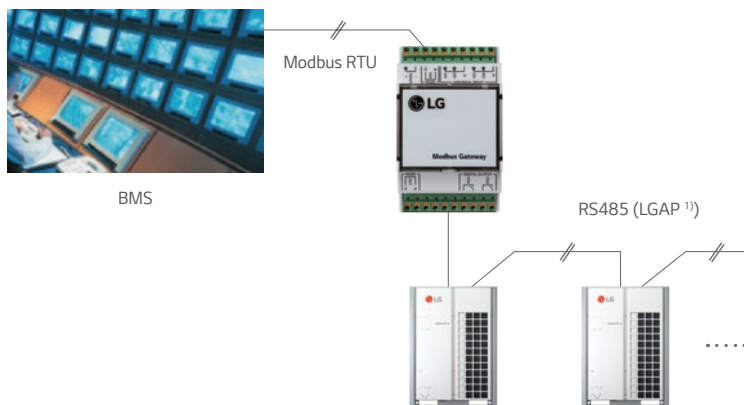
## Charakterystyka i korzyści

- Funkcje
  - Komunikacja protokołem MODBUS RTU ze sterownikiem master Modbus
  - Tryb slave MODBUS RTU (RS485) / 9600b/s
  - Wymiary (S x W x G): 53,6 x 89,7 x 60,7
  - Zasilanie: 12V=
  - Komunikacja jednego modułu z maks. 16 jedn. wewnętrznymi / komunikacja z maks. 64 jedn. wewn. przy użyciu 4 modułów
  - Ma zastosowanie do jednostek zewnętrznych, które umożliwiają podłączenie centralnego sterownika

## Sposób instalacji

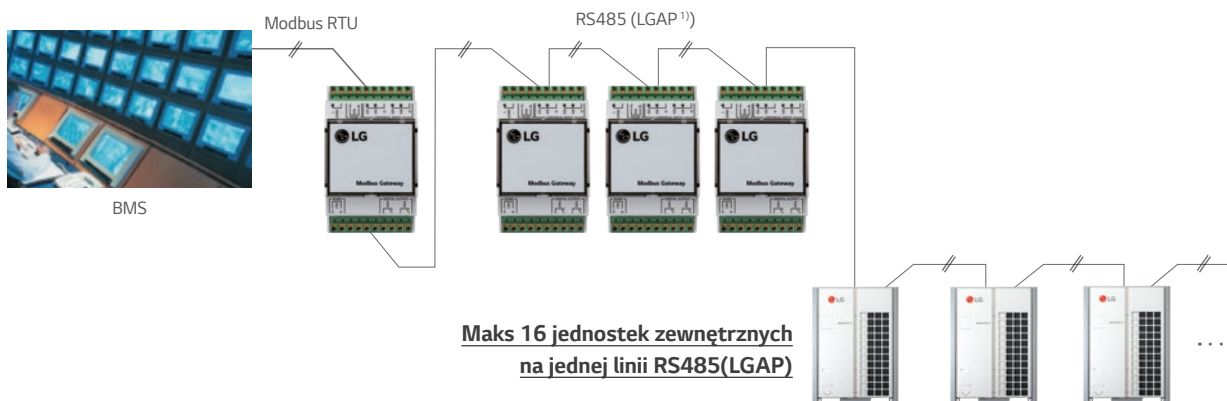
### Pojedynczy moduł

Maks. 16 jednostek wewnętrznych z jednym modulem



### Wiele modułów

Max. 64 jednostki wewnętrzne z 4 modułami w jednej linii komunikacyjnej Modbus



1) LGAP jest protokołem komunikacji LG.  
Maksymalnie 16 jednostek zewnętrznych na jednej linii RS485