Bramka Modbus RTU

PMBUSB00A

Zapewnienie połączenia Modbus RTU między klimatyzatorami LG a systemem BMS.



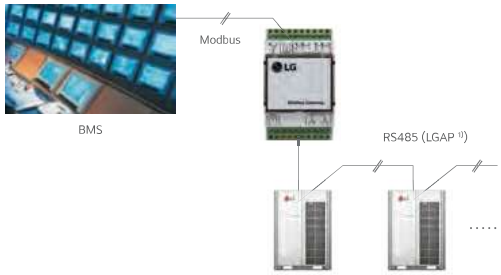
Cechy i zalety

• Funkcje
- Komunikacja Modbus RTU z głównym sterownikiem Modbus
- Moduł slave Modbus RTU (RS485) / 9600 b/s
- Applicable for MULTI V i, MULTI V S, ERV, Ogrzewanie
- Wymiary (S x W x G, mm): 53,6 x 89,7 x 60,7
- Maks. 16 j.wew. z pojedynczym modułem / maks. 64 j.wew. z 4 modułami
- Zasilanie : DC 12V (250mA)
- Ma zastosowanie do jednostek zewnętrznych, które umożliwiają podłączenie centralnego sterownika po protokole LGAP

Schemat montażu

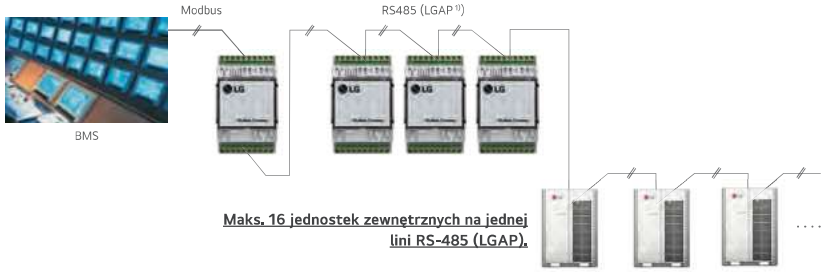
Pojedynczy moduł

Maks. 16 jednostek wewnętrznych z jednym modułem



Wiele modułów

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



Maks. 16 jednostek zewnętrznych na jednej lini RS-485 (LGAP).

1) LGAP to protokół LG.
Maks. 16 jednostek j.zew. w RS-485

Mapa pamięci bramki Modbus

Szybkość transmisji: 9600 bps, bit stopu: 1 bit stopu, parzystość: brak parzystości, rozmiar bajtu: 8 bitów

Rejestr przekaźników (0 x 01)

LICZ.	BITY DANYCH			FUNKCJE	REJESTR
	KLIMATYZATOR	ERV / DX ERV	HYDRO KIT & THERMA V		
1	Praca (wł. / wył.)	Praca (wł. / wył.)	Praca (wł. / wył.)	0 : Stop / 1 : Praca	Rejestr = N X 16 + ① (N = Centralny adres jednostki wewnętrznej)
2	Auto Swing	Praca klimat. (Wł./Wył.)	Tryb ciepłej wody (wł. / wył.)	0 : Wyłącz / 1 : Włącz	
3	Kasowanie alarm filtru	Kasowanie alarm filtru 1)	Zarezerwowany	0 : Normalny / 1 : Kasowanie	
4	Blokada zdalnego sterowania	Blokada zdalnego sterowania	Blokada zdalnego sterowania	0 : Odblokuj / 1 : Blokuj	
5	Blokada trybu pracy	Blokada trybu pracy 1)	Zarezerwowany	0 : Odblokuj / 1 : Blokuj	
6	Blokada prędkości went.	Blokada prędkości went. 1)	Zarezerwowany	0 : Odblokuj / 1 : Blokuj	
7	Blokada temp. docelowej	Blokada temp. docelowej 1)	Zarezerwowany	0 : Odblokuj / 1 : Blokuj	
8	Blokada adresu jedn. wewn.	Blokada adresu jedn. wewn. 1)	Zarezerwowany	0 : Odblokuj / 1 : Blokuj	
9	Zarezerwowany	Szybka wentylacja	Zarezerwowany	0 : Wyłącz / 1 : Włącz	
10	Zarezerwowany	Tryb energooszczędny	Zarezerwowany	0 : Wyłącz / 1 : Włącz	

1) : Ta wartość rejestru jest stosowana tylko w przypadku Wentylatora ERV DX.

Rejestr dwustanowy (0 x 02)

LICZ.	BITY DANYCH			FUNKCJE	REJESTR
	KLIMATYZATOR	ERV / DX ERV	HYDRO KIT & THERMA V		
1	Jedn. wewn. podłączona	Jedn. wewn. podłączona	Jedn. wewn. podłączona	0 : Niepodłączona / 1 : Podłączona	Rejestr = N X 16 + ① (N = Centralny adres jednostki wewnętrznej)
2	Alarm	Alarm	Alarm	0 : Stan Normalny / 1 : Alarm	
3	Alarm filtra	Alarm filtra 1)	Tylko ciepła woda 2)	• 0 : Normalny / 1 : Alarm Hydrokit • 0 : Normalny / 1 : Tylko ciepła woda	
4	Zarezerwowany	Zarezerwowany	Temperatura docelowa Wybierz	0 : Powietrze / 1 : Woda	
5	Zarezerwowany	Zarezerwowany	Podział błędów 2)	0 : Błąd typu CH / 1 : Błąd typu BC	

1) : Ta wartość rejestru jest stosowana tylko w przypadku Wentylatora ERV DX.
2) : Ta wartość rejestru jest stosowana tylko w przypadku „Hydrokitu"

Rejestr pamięci (0 x 03)

LICZ.	BITY DANYCH			FUNKCJE	REJESTR
	KLIMATYZATOR	ERV / DX ERV	HYDRO KIT & THERMA V		
1	Tryb pracy	Tryb pracy	Tryb pracy	• 0: Chłodzenie, 1: Osuszanie, 2: Wentylator, 3: Auto, 4: Hydro Kit ogrzewanie (średnia temp. CWU) / Pompa ciepła • 0 : Chłodzenie, 3 : Auto, 4 : Hydro kit ogrzewanie (wysoka temp. CWU)	Rejestr = N X 20 + ① (N = Centralny adres jednostki wewnętrznej)
2	Prędkość wentylatora	Prędkość wentylatora	Temperatura docelowa CWU 2)	1 : Niska, 2 : Średnia, 3 : Wysoka, 4 : Auto	
3	Temperatura docelowa	Temperatura docelowa 1)	Temperatura docelowa 2)	16,0 ~ 30,0 [°C] x 10	
4	Temperatura docelowa Limit (górny)	Temperatura docelowa Limit 1) (Górny)	Zarezerwowany	16,0 ~ 30,0 [°C] x 10	
5	Temperatura docelowa Limit (dolny)	Temperatura docelowa Limit 1) (Dolny)	Zarezerwowany	16,0 ~ 30,0 [°C] x 10	
6	Zarezerwowany	Wentylacja Tryb pracy	Zarezerwowany	0 : Wym. ciepła, 1 : Auto, 2 : Normalny	

1) : Ta wartość rejestru jest stosowana tylko w przypadku Wentylatora ERV DX.
2) : Ten zakres wartości może zawierać się między 0 ~ 127[°C]. I może być ograniczony przez górną i dolną wartość zgodnie z ustawieniem pilota. I może być ograniczony przez górną i dolną wartość zgodnie z ustawieniem pilota.

Rejestr wejściowy (0 x 04)

LICZ.	BITY DANYCH			FUNKCJE	REJESTR
	KLIMATYZATOR	ERV / DX ERV	HYDRO KIT & THERMA V		
1	Kod błędu	Kod błędu	Kod błędu	0 ~ 255 ※ Zapoznaj się z tabelą błędów produktu.	Rejestr = N X 20 + ① (N = Centralny adres jednostki wewnętrznej)
2	Temp. pomieszczenia	Temp. pow. powrotnego	Temp. pomieszczenia	-99,0 ~ 99,0 [°C] x 10	
3	Temp. rury wej.	Temp. pow. zewnętrznego 1)	Temp. wody wejściowej	-99,0 ~ 99,0 [°C] x 10	
4	Temp. rury wyj.	Temp. pow. nawiewanego 1)	Temp. wody wyjściowej	-99,0 ~ 99,0 [°C] x 10	
5	Zarezerwowany	Temp. rury wej. 1)	Temp. zbiornika sanitarnego	-99,0 ~ 99,0 [°C] x 10	
6	Zarezerwowany	Temp. rury wyj. 1)	Temp. solarów 2)	-99,0 ~ 99,0 [°C] x 10	

1) : Ta wartość rejestru jest stosowana tylko w przypadku Wentylatora ERV DX.
2) : Ta wartość rejestru jest stosowana tylko w przypadku Pomp ciepła.