

Moduł do sterownika centralnego

Instrukcja montażu

Model: B544(E)

1 Ważne informacje

Należy przeczytać uwagi zawarte w niniejszej instrukcji montażu dostarczonej z urządzeniem i wykonać prawidłowo czynności montażowe zgodnie z jej treścią.

Moduł do sterownika centralnego jest urządzeniem przeznaczonym do bezpośredniego podłączenia do jednostki wewnętrznej w celu konwersji protokołów komunikacyjnych i stanowi ogniwo pomiędzy nią a siecią centralnego sterowania.

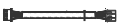
Środki ostrożności dotyczące lokalizacji:

- Projekt instalacji oraz montażu modułu do sterownika centralnego należy wykonać w ramach projektu systemu sterowania centralnego. Projekt ten powinien uwzględniać położenie montażowe modułu do sterownika centralnego, okablowania elektrycznego, przypisanie adresów, połączenie z monitorem Modbus i jednostką wewnętrzną.
- Przewody komunikacji systemu centralnego sterowania i zasilania nie należy umieszczać zbyt blisko siebie lub prowadzić w tym samym korytku kablowym. Magistrala RS485 powinna być prowadzona w miarę możliwości jak najdalej od źródeł zakłóceń, szczególnie źródeł wysokiego napięcia, takich jak transformatory czy przetworniki częstotliwości. Dodatkowe, istotne środki ostrożności podane są w wymaganiach dla okablowania systemów automatyki budynkowej.
- Urządzenia podłączone na końcach magistrali systemu sterowania centralnego muszą być wyposażone w rezystor terminujący.
- System sterowania centralnego powinien być zbudowany z magistrali liniowych połączonych łańcuchowo. Jeśli wymagane jest użycie sieci o topologii gwiazdy lub drzewa, zaleca się użycie koncentratora RS-485 i repeaterów RS-485.
- Moduł do sterownika centralnego należy zamontować jak najbliżej sterownika elektronicznego w jednostce wewnętrznej.
- Prędkość transmisji ustawiona dla modułu do sterownika centralnego musi być taka sama, jak dla monitora Modbus/BACnet.

- Adresy modułów do sterownika centralnego powinny być unikalne.
- Maksymalna dopuszczalna długość przewodu łączącego jednostkę wewnętrzną z modulem do sterownika centralnego wynosi 40 m, a maksymalna dopuszczalna długość przewodu komunikacji RS485 wynosi 1000 m.

2 Kontrola wyposażenia

Sprawdzić, czy oprócz modułu do sterownika centralnego opakowanie zawiera podane poniżej wyposażenie.

Instrukcja montażu	Przewód połączeniowy	Opaska kablowa	Taśma klejąca dwustronna
			
Ilość: 1	Ilość: 1	Ilość: 2	Ilość: 1

3 Sposób montażu

1. Wybór miejsca zamontowania urządzenia.

Urządzenie należy zamontować w suficie podwieszanym i w pobliżu sterownika elektronicznego w jednostce wewnętrznej.

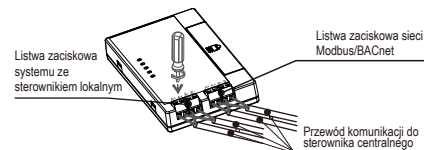
2. Podłączenie przewodów elektrycznych

① Połączyć moduł z jednostką wewnętrzną za pomocą przewodu komunikacji, jak pokazano na Rys. 1.



Rys. 1 Połączenie z jednostką wewnętrzną

② Połączyć moduł ze sterownikiem centralnym za pomocą przewodu komunikacji, jak pokazano na Rys. 2.



Rys. 2 Połączenie ze sterownikiem centralnym

	Typ	Minimalne kryteria
Przewód komunikacji sterownika centralnego	Skętka ekranowana	Przekrój żyły: 2x0,75 mm ²

Uwagi:

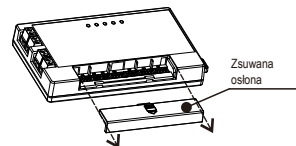
- Wymagania dotyczące okablowania są podane w tabeli.
- Przewód komunikacyjny centralnego sterowania jest zapewniany przez użytkownika.
- Podczas podłączania zachować prawidłową biegunowość żył przewodu.
- Po podłączeniu sprawdzić, czy żyły przewodu są pewnie zamocowane.

3. Ustawianie przełączników DIP

Ustawić przełączniki DIP zgodnie z rzeczywistymi warunkami pracy. Ustawienia należy wykonywać przy wyłączonym zasilaniu. W przeciwnym razie ustawienia nie zostaną zastosowane.

Sposób ustawiania przełączników DIP:

Przed ustawieniem należy zsunąć osłonę przełączników DIP w module do sterownika centralnego. Po ustawieniu należy ponownie założyć osłonę na obudowę modułu, jak pokazano na Rys. 3.



Rys. 3 Ustawianie przełączników DIP

WL WYL 1 2 3 4	WL WYL 1 2	WL WYL 1 2	WL WYL 1 2 3 4
S1	S2	S3	S4
WL WYL 1 2 3 4	WL WYL 1 2 3 4	WL WYL 1 2 3 4	
S5	S6	S7	

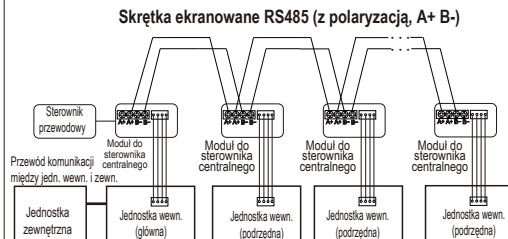
Uwaga: Symbol „■” wskazuje położenie suwaków przełącznika DIP.

System	Przełącznik DIP	Opis	Sposób ustawiania
System centralnego sterowania	S2-1	Ustawienie rezystora terminującego	W modułach na obu końcach linii sterowania centralnego ustaw przełącznik w pozycji „ON”.
	S2-2	Ustawienie reakcji po zadziałaniu bezpiecznika	Ustaw przełącznik w pozycji „ON”, aby zresetować bezpiecznik
	S3	Ustawienie prędkości transmisji	00: 9600 bodów (domyślnie) 01: 19200 bodów 10: 38400 bodów
	S4-3 S4-4	Wybór protokołu komunikacyjnego	00: Niepodłączony do systemu sterowania centralnego (ustawienie domyślne); 01: BACnet 10: Modbus
	S6 S7	Ustawienie adresów BACnet/ModBus	S6: do ustawiania wyższych wartości adresów (rezerwowo) S7: do ustawiania niższych wartości adresów Zakres adresów: 1~255.
			WL WYL 1 2 3 4 S6 S7 00000001 (adres: 1) WL WYL 1 2 3 4 S6 S7 11111111 (adres: 255)

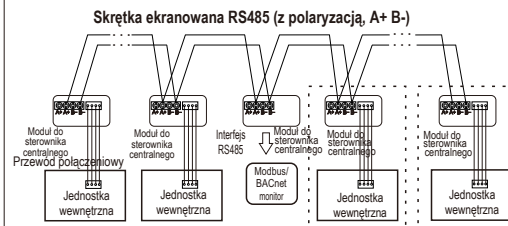
4. Mocowanie modułu

W razie potrzeby użyj dwustronnej taśmy klejącej do zamocowania modułu do sterownika centralnego na obudowie jednostki wewnętrznej.

Schemat okablowania dla systemu ze sterownikiem lokalnym



Schemat okablowania dla systemu centralnego sterowania (BACnet/ModBus)



UWAGA: przewód połączeniowy należy podłączyć do złącza sterownika przewodowego na płycie głównej jednostki wewnętrznej.

W przypadku wystąpienia problemów, skontaktuj się z najbliższym naszym centrum obsługi technicznej w celu uzyskania dalszych informacji.