

MODUŁ IO

Interfejs komunikacyjny pomiędzy jednostkami zewnętrznymi systemu klimatyzacji a innymi urządzeniami zewnętrznymi.



PVDSMN000

Charakterystyka

Funkcje

- Kontrola zapotrzebowania mocy
- Tryb cichej pracy
- Kontrola stanu pracy jednostek wewnętrznych lub zewnętrznych
- Monitoring błędów

Opis

• IModuł IO wejścia/wyjścia to interfejs komunikacyjny pomiędzy jednostkami zewnętrznymi MULTI V i innymi zewnętrznymi urządzeniami wejścia/wyjścia.

Uwaga: Moduł IO nie jest kompatybilny z MULTI V III.

Zastosowanie w modelach

- MULTI V 5
- MULTI V S
- MULTI V WATER IV

Opis Modułu IO

1) Wejścia cyfrowe

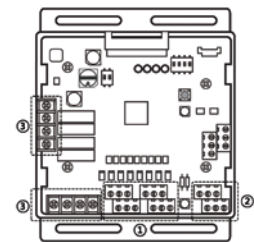
- Wejścia styków sterowania zapotrzebowaniem mocy (3 stopnie)
- Wejście trybu cichej pracy
- Wejście ustawienia priorytetu:
Ustawienie priorytetu sterowania zapotrzebowaniem mocy (Wybór: Sterowanie wydajnością przez zewnętrzny sygnał ze sterownika PLC czy sterowanie mocą szczytową przez sterownik centralny LG)
- rozwarne: zewnętrzny sygnał ma priorytet nad sterownikiem centralnym (domyślnie)
- zwarte: Sterownik centralny ma priorytet nad sygnałem zewnętrznym

2) Wejścia analogowe 0 - 10V

- Wejście analogowe sterowania zapotrzebowaniem mocy (10 stopni)

3) Wyjścia cyfrowe AC 250V, maks. 1A

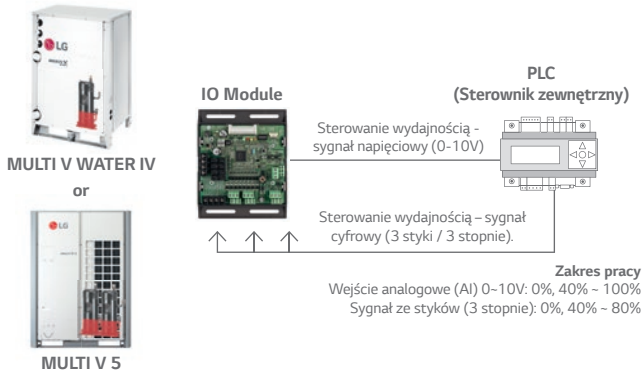
- Wyjście przekaźnika stanu błędu
- Wyjście przekaźnika stanu pracy
- Sterowanie zaworem



Przykłady instalacji

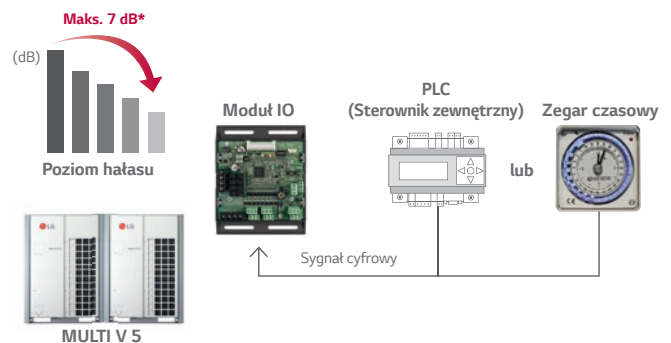
Sterowanie zapotrzebowaniem mocy

Zapewnia różne ustawienia sterowania zapotrzebowania mocy zależnie od metody redukcji zużycia energii. Funkcja ta obsługuje 2 typy sygnałów wejściowych: analogowe (0-10V, 10 pozycji) oraz sygnał ze styków (3 pozycje).



Tryb cichej pracy

W celu zmniejszenia poziomu hałasu, poprzez wejście Dry Contact regulowana jest prędkość obrotowa wentylatora jednostki zewnętrznej.



* Dla modelu 8HP. Na poziom hałasu może mieć wpływ stan pracy jednostki zewnętrznej oraz sygnał wejściowy trybu cichej pracy.

Wykrywanie wycieków czynnika chłodniczego z odpompowaniem czynnika

Z powodów bezpieczeństwa moduł IO zamyka zawór odcinający na instalacji chłodniczej i odpompowuje czynnik chłodniczy.

