



Sterowniki Inteligentne

Sterownik Sieciowy NIM

Adapter sieciowy NIM jest urządzeniem zapewniającym komunikację pomiędzy kilkoma jednostkami wewnętrznymi firmy McQuay. System wyposażony w ten sterownik może być obsługiwany korzystając tylko z jednego sterownika.

Profity:

- Większa wygoda: Sterownie za pomocą tylko jednego sterownika,
- Szybsza i łatwiejsza kontrola klimatyzowanych stref,
- Lepsza kontrola trybu pracy systemu klimatyzacyjnego,

Sieć NIM działa na zasadzie jednostek nadrzędnych i podrzędnych, gdzie jednostka wewnętrzna nadrzędna steruje pozostałymi urządzeniami.

Każda jednostka wewnętrzna nadrzędna posiada adres grupowy, dzięki któremu może wydawać polecenia tylko wybranym urządzeniom w systemie. Jednostki podrzędne muszą posiadać unikalne adresy, umożliwiające niezależne sterowanie ich parametrami.

Jednostka nadrzędna połączona jest ze sterownikiem systemowym. Każda funkcja zadana jednostce nadrzędnej będzie automatycznie zadana wszystkim jednostkom podrzędnym.

Jednostki podrzędne mogą być wyposażone w sterowniki indywidualne. Zmiana ustawień na takim sterowniku nie wpłynie na pracę urządzenia nadrzędnego.

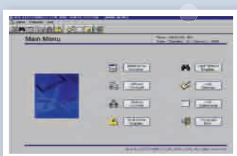


Cechy Podstawowe

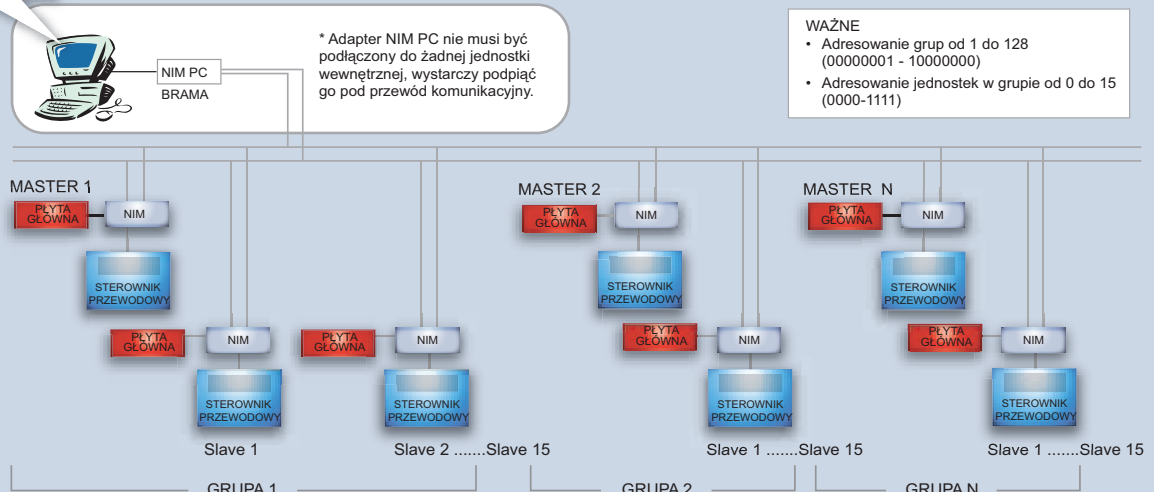
- Przełącznik typu DIP do sterowania grupowego i indywidualnego,
- Konfiguracja systemu w formie jednostek podrzędnych i nadrzędnych,
- Automatyczne wykrywanie sterowników,
- Wyświetlanie błędów oraz numeru identyfikacyjnego,
- Jednostka nadrzędna może sterować 15 urządzeniami w grupie,
- Do 128 jednostek wewnętrznych sterowanych za pomocą jednego kabla komunikacyjnego,
- Każda jednostka posiada wbudowaną czujkę temperatury.

System NIM Składa Się Z:

- Płyty głównej
- Sterownika przewodowego
- Adaptora NIM
- Przewodu komunikacyjnego



Typowa struktura sieci NIM





PŁYTA GŁÓWNA ORAZ STEROWNIK PRZEWODOWY

NIM musi być połączony z:

- Płytą główną U1.4, W1V3 lub nowszą,
- Sterownikiem przewodowym NetWare 3, SLM 3 lub sterownikiem bezprzewodowym

MOŻLIWA KONFIGURACJA

	Master	Slave
Netware 3	●	●
SLM 3	—	●
Sterownik bezprzewodowy	—	●
Inny	—	●

PRZEWÓD KOMUNIKACYJNY

Jako przewód komunikacyjny należy stosować kabel 2-żyłowy skręcony (średnica żyły 0,5-1 mm). Zaleca się stosowanie przewodów ekranowanych w osłonie.

Połączenie	Zalecana maksymalna długość przewodu [m]
Odległość od pierwszego do najdalszego adaptera NIM	1000
Od NIM do płyty głównej	10
Od NIM do ster. przewodow.	10
Od NIM do Bramy NIM PC	10

POŁĄCZENIE

Przewód sterujący musi być połączony z odpowiednim adapterem NIM (łańcuszek bez pętli). Należy również pamiętać o odpowiednim połączeniu przewodów pomiędzy adapterami (A do A, B do B).



NIM Brama PC

HUB Sterujący

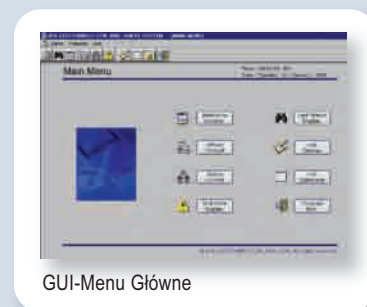
HUB STERUJĄCY NIM II PC

Dzięki adapterowi NIM II PC, komputer osobisty stanie się sterownikiem centralnym, umożliwiającym monitorowanie oraz sterowanie wszystkimi jednostkami w sieci NIM.

Zmiana parametrów w urządzeniach może być wykonana z poziomu komputera osobistego. Dodatkowo w czasie monitorowania, użytkownikowi wyświetla się graficzny interfejs pokazujący status urządzeń.

System NIM PC II oferuje większe możliwości zarządzania systemem:

- Łatwy w obsłudze graficzny interfejs,
- Sterowanie przez Internet pojedynczymi jednostkami lub całymi grupami,
- Możliwość ustawienia jednostki super nadrzędnej,
- Obsługa 42 Timerów włącz/wyłącz tygodniowo,
- Wyświetlacz czasu rzeczywistego,
- Wyświetlanie kodów błędów,
- Możliwość drukowania historii,
- Logowanie zabezpieczone hasłem.



GUI-Menu Główne

SERWER S-NIM

Zbudowany na bazie adaptera NIM serwer S-NIM, zwiększa możliwości oraz żywotność jednostek klimatyzacyjnych w surowych warunkach otoczenia.



S-NIM

S-NIM pracuje w systemie jednostek nadrzędnych (głównych) i podrzędnych (zapasowych), działających naprzemiennie. W sytuacji, gdy jedna ulegnie uszkodzeniu, S-NIM automatycznie przenosi ciężar pracy na sprawne urządzenie.

CECHY GŁÓWNE:

- Autorestart z zachowaniem poprzednich ustawień,
- Dwa urządzenia (główne i zapasowe), pracujące naprzemiennie (3/4/5/7/9/11/12 godz.),
- System kontrolowany przez sterownik Netware 3 lub SLM 3,
- Gdy jedno z urządzeń ulega awarii, automatycznie uruchamiane jest drugie,
- Kod błędu wyświetlany jest na ekranie LCD (tylko dla sterownika Netware 3)
- Czas pracy urządzeń ustawiany jest za pomocą Przełącznika DIP.

**Jednostka nadrzędna jest zawsze połączona ze sterownikiem przewodowym.*

SYSTEM S-NIM SKŁADA SIĘ Z:

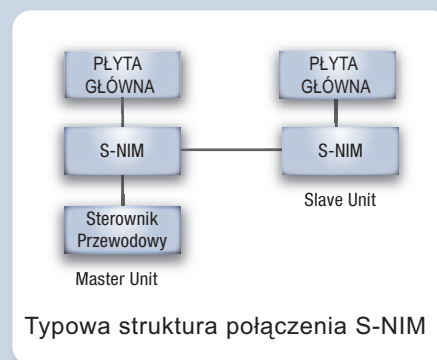
- Płyty głównej
- Sterownika przewodowego
- Adaptera NIM
- Przewodu komunikacyjnego

PRZEWÓD KOMUNIKACYJNY

Jako przewód komunikacyjny należy stosować kabel 2-żyłowy skręcony (średnica żyły 0,5-1 mm). Zaleca się stosowanie przewodów ekranowanych w osłonie.

DOCELOWE ZASTOSOWANIE S-NIM

- Pomieszczenia serwerowni,
- Wieże telekomunikacyjne,
- Farmy hodowlane,
- Magazyny,
- Laboratoria,
- Kolejnictwo,
- Pomieszczenia ze sprzętem elektronicznym.



Typowa struktura połączenia S-NIM