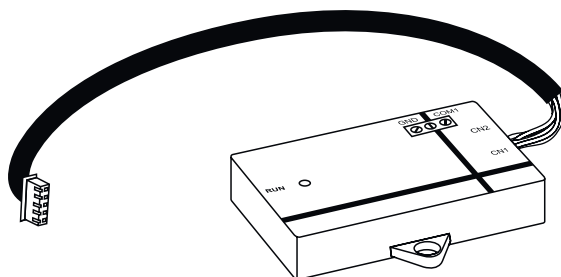




CONTROL

S E R I E S

DRY CONTACT



SERVICE MANUAL

MODEL:
RDCX Dry Contact

RDCX DRY CONTACT

Instrukcja serwisowa

Spis treści

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI	03
OKABLOWANIE.....	04
SCHEMAT PODPIĘCIA MODUŁU	05
INSTALACJA.....	05
Wymiary	.05
Schemat podłączenia	.06
Opis operacji	.06

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI



OSTRZEŻENIE

Tylko wykwalifikowane osoby powinny instalować i serwisować sprzęt. Instalacja, rozruch i serwis urządzeń może być niebezpieczny i wymaga specjalistycznej wiedzy i przeszkolenia. Nieprawidłowo zainstalowany, przygotowany lub wymieniony sprzęt przez niewykwalifikowane osoby może spowodować poważne obrażenia ciała, a nawet śmierć. Podczas pracy przy urządzeniu należy przestrzegać wszelkich środków ostrożności zawartej w niniejszej instrukcji, na naklejkach i etykietach urządzenia.

UTYLIZACJA:

Nie wyrzucaj urządzenia razem z niesortowanymi odpadami komunalnymi.

Konieczne jest przekazanie tego typu odpadów do specjalnego przetworzenia.

Wyrzucanie urządzenia razem z innymi odpadami z gospodarstwa domowego jest nielegalne.

Istnieje kilka sposobów pozbycia się sprzętów tego typu:

- A. Miasto organizuje zbiórki odpadów elektronicznych, podczas których można przekazać urządzenie bez ponoszenia kosztów.
- B. Podczas kupowania nowego urządzenia sprzedawca przyjmie nasze stare urządzenie bez żadnej opłaty.
- C. Producent odbierze od klienta produkt bez obciążania go kosztami.
- D. Produkty tego typu, zawierające cenne elementy, mogą zostać sprzedane na skupie metali.

Wyrzucenie urządzenia „na dziko” naraża Ciebie oraz Twoich najbliższych na ryzyko utraty zdrowia.

Niebezpieczne substancje z urządzenia mogą przeniknąć do wód gruntowych stwarzając niebezpieczeństwo przedostania się do łańcucha pokarmowego ludzi.



MODUŁ INTERFEJSU KLUCZA KARTY HOTELOWEJ: RDCX / MD-NIM05

DryContact RDCX jest przeznaczony głównie dla systemów hotelowych interfejsu kart hotelowych. Oferuje inteligentny sposób oszczędzania energii i zarządzania klimatyzatorami.



- Sposób na oszczędność energii oraz pieniędzy.
- Współpracuje z interfejsem kart hotelowych.
- Dodatkowe zasilanie jest niepotrzebne.
- Kompatybilność, ale i odizolowanie od systemu card-insert.
- Współpracuje również w połączeniu z sterownikiem przewodowym.
- Łatwa instalacja.

DryContact RDCX / MD-NIM05 jest w stanie zapamiętać stan pracy po przejściu w tryb uśpienia (standby) i uruchomić jednostkę klimatyzacji do poprzedniego stanu pracy.

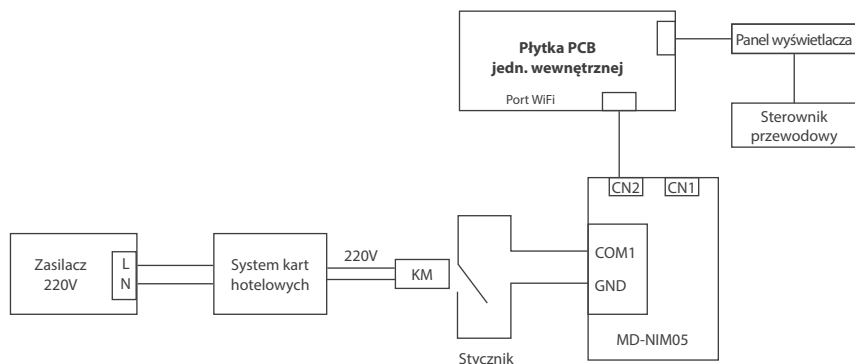
1. OKABLOWANIE

Po włożeniu karty, aby uruchomiony został ponownie klimatyzator styk COM i GND powinien się zewrzeć. System czytnika karty powinien wysłać sygnał do styku COM i GND. Po zwarcie portu COM i GND zostanie wysłany sygnał włączenia do jednostki wewnętrznej; Jeśli porty COM i GND są rozwarte, wyśle sygnał wyłączenia do jednostki wewnętrznej.

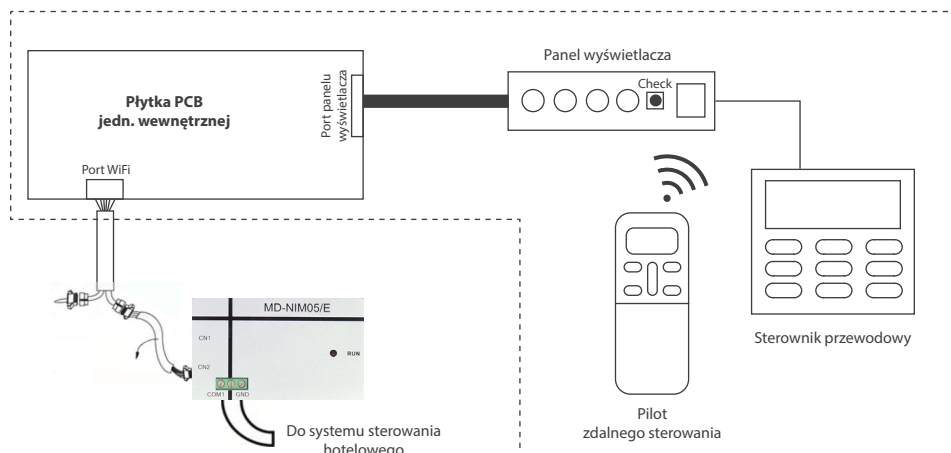
DryContact RDCX / MD-NIM05 może być podłączony do sieci zarządzania interfejsem kart hotelowych DC 5V. Schemat okablowania powinien wyglądać w następujący sposób.

Opis:

- DryContact RDCX / MD-NIM05 może współpracować ze sterownikiem przewodowym klimatyzatora.
- Możliwe jest korzystanie z pilota bezprzewodowego klimatyzatora.
- Posiada wbudowaną funkcję automatycznego restartu, sterowanie RDCX / MD-NIM05 nie wpływa na funkcję automatycznego restartu jednostki wewnętrznej.
- Wystarczy podłączyć RDCX do portu modułu WiFi (Network module port) który znajduje się na PCB (płytkie elektrycznej) jednostki wewnętrznej.
- Po podłączeniu portu COM i GND zostanie wysłany sygnał włączenia do jednostki wewnętrznej; gdy port COM i GND są rozwarte, wysłany zostanie sygnał wyłączenia do jednostki wewnętrznej.

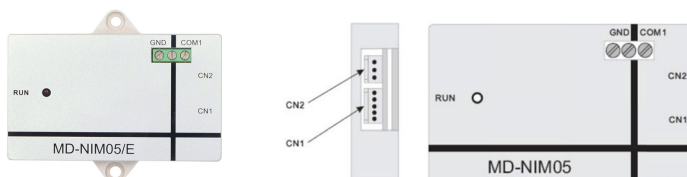


2. SCHEMAT PODPIĘCIA MODUŁU



Uwagi:

1. COM1 oraz GND podłączamy do systemu czytnika kart hotelowych
2. Port CN2 podłączamy do płytki PCB jednostki wewnętrznej
3. Port CN1 jest zarezerwowany.

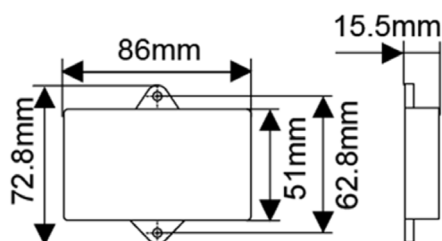


Uwagi:

Porty COM1 i GND powinny być zwarte do pracy i nie powinny być podłączone do zasilania. Napięcie elektryczne powyżej 5V prawdopodobnie uszkodzi urządzenie lub spowoduje jego spalenie i spowoduje pożar.

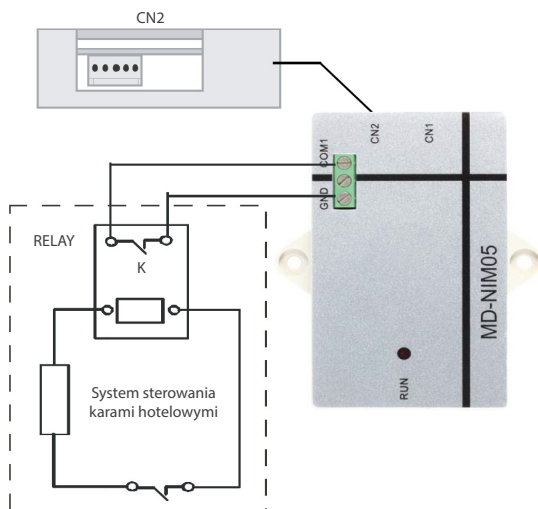
3. INSTALACJA

3.1. Wymiary



3.2. Schemat podłączenia:

Port CN2 musi łączyć się z portem modułu WiFi na PCB jednostki wewnętrznej.



3.3. Opis operacji

1. Gdy karta nie zostanie włożona do czytnika, port COM1 i GND będzie rozarty, a jednostka wewnętrzna pozostanie w trybie czuwania (standby). Przycisk włączenia/wyłączenia pilota bezprzewodowego lub sterownika przewodowego nie uruchomi klimatyzatora, klimatyzator wyda natomiast dwa sygnały dźwiękowe.
2. Gdy karta zostanie włożona do czytnika, port COM1 i GND będzie zwarty, jednostka wewnętrzna będzie gotowa do pracy. Za każdym razem użytkownik musi użyć pilota bezprzewodowego lub sterownika przewodowego, aby włączyć klimatyzator, ustawić tryb pracy oraz zarządzać jego pracą. Jeżeli użytkownik uruchomi klimatyzator i ustawi tryb pracy, a karta zostanie wyciągnięta to jego ustawienia zostaną zapamiętane o ile zasilanie w tym czasie nie zostanie odcięte od jednostki zewnętrznej.
3. Po włożeniu karty do czytnika, sygnał tranzycyjny jest domyślnie wyłączony jako wyłączenie urządzenia. Po wyjęciu karty system wyśle sygnał o wyłączeniu urządzenia dwukrotnie do następnego momentu włożenia karty do czytnika. Sygnał dociera po około 3 sekundach opóźnienia.

NOTES

This image shows a full page of white paper with horizontal blue or grey ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page, typical of notebook paper. There are no margins, text, or other markings on the page.

RDCX DRY CONTACT

Service manual

Content

PRECAUTIONS 09

WIRING..... 10

HOT CARD KEY INTERFACE MODULE..... 11

INSTALLATION..... 11

 Dimensions11

 Wiring method and figure12

 Operation description12

PRECAUTIONS



WARNING

Only qualified personnel should install and service the equipment. The installation, starting up, and servicing of heating, ventilating, and air-conditioning equipment can be hazardous and requires specific knowledge and training. Improperly installed, adjusted or altered equipment by an unqualified person could result in death or serious injury. When working on the equipment, observe all precautions in the literature and on the tags, stickers, and labels that are attached to the equipment.

Read the following if you use the device in European countries:

The device can not be operated by children over 7 years old, disabled people and oraz people without experience and knowledge. Instructions should include a description of the correct and safe handling of the device and oraz information about possible dangers. Children should not play with the device. Cleaning and servicing should be carried out by authorized persons.

UTILIZATION:

Do not dispose of this product together with unsorted municipal waste.

It's necessary to transfer this type of waste for special processing.

It's illegal to throw the device together with other household waste.

There are several ways to get rid of this type of equipment:w

- A. The city organizes electronic waste collection, you can pass the device without the cost.
- B. When you buy a new device the seller will accept the old device without any fees.
- C. Manufacturer will take the product from buyer produkt without charging it with costs.
- D. Products of this type, contains valuable elements, it can be sold on purchase of metals.

Throwing the device „on wild” exposes you to the risk of losing your health. Dangerous substances from the device can penetrate to groundwater screating a danger of getting through to people's food chain.



HOTEL CARD KEY INTERFACE MODULE: DRYCONTACT RDCX / MD-NIM05

DryContact RDCX is mainly designed for the hotel card-insert system. It offers a smart way to save energy and manage the air conditioners.



- A smart way to save energy and money.
- Cooperates with the hotel card-insert system.
- Extra power supply is unnecessary.
- Connected but insulate to the card-insert system
- Cooperate with the wired controller to automate control.
- Easy to install.

DryContact RDCX / MD-NIM05 is able to memorize the operating state after going into standby mode and runs the unit to the default starting state after power off.

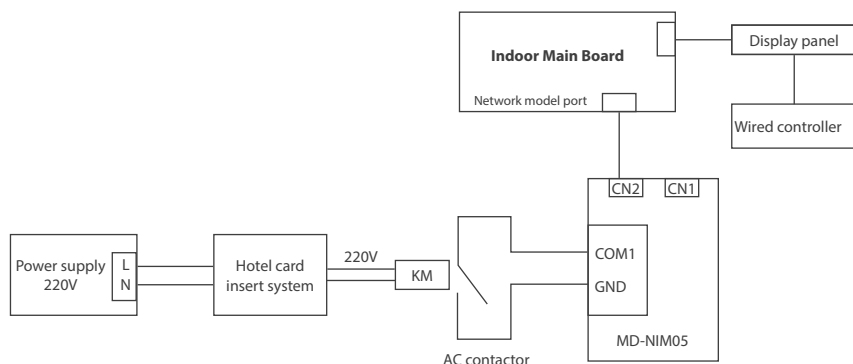
1. WIRING

When the card is inserted, to turn on the air conditioner, the terminal COM and GND should be connected or short. So the card-insert system should send the signal to the terminal COM and GND. When connecting the COM port and GND, it will send a turn ON signal to the indoor unit; when the COM port and GND are broken, it will send a turn OFF signal to the indoor unit.

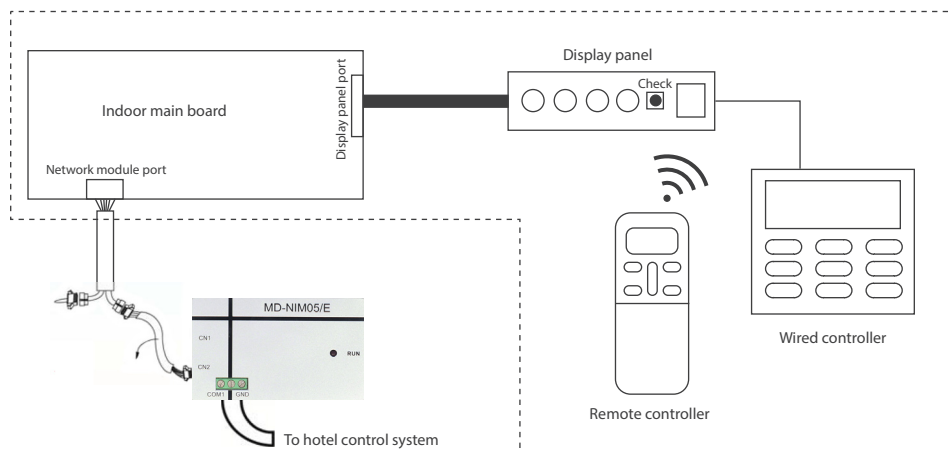
NIM05 can be connected to the network module port of the indoor unit the hotel card system can provide the DC 5V. The wiring diagram should be as follows.

Description:

- DryContact RDCX / MD-NIM05 can work with the wired controller of the air conditioner.
- Can use remote controller and wired controller to control A/C.
- Includes a build-in auto-restart function and NIM05 control will not affect auto-restart function of the indoor unit.
- Only need to connect to the network module port of the indoor unit and wiring is simple.
- When connecting the COM port and GND, it will send a turn ON signal to the indoor unit; when the COM port and GND are broken, it will send a turn OFF signal to the indoor unit.

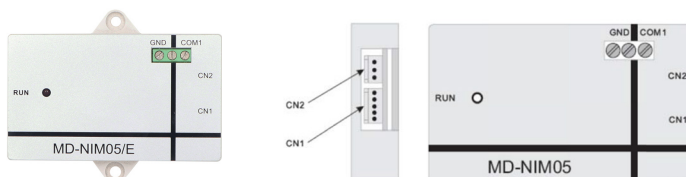


2. HOT CARD KEY INTERFACE MODULE



Notes:

1. An AC contactor or a delay is necessary to transform the signal.
2. Wiring assy. 2 connects the CN2 of hotel card-insert assy. to network module port of indoor main control board.
3. CN1 port reserved.

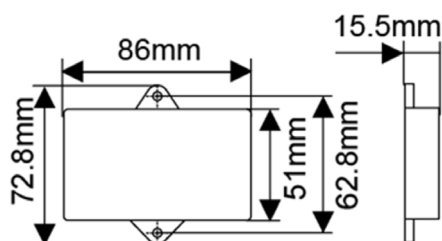


Notes:

COM1 and GND terminals should be short to work and not be connected to the power. The electricity voltage over 5V will probably damage the device or get the device burnt and cause fire.

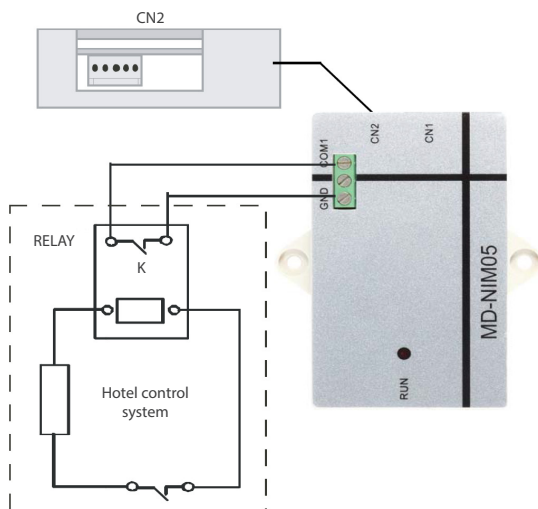
3. INSTALLATION

3.1. Dimensions



3.2. Wiring method and figure:

CN2 port needs to connect with network module port of the indoor unit.



3.3. Operation description

1. When the card is not inserted into the reader, COM1 and GND port will be open and the indoor unit will remain in standby mode. The on / off button of the wireless remote controller or wired controller will not start the air conditioner, but the air conditioner will beep twice.
2. When the card is inserted into the reader, COM1 and GND port will be short-circuited, the indoor unit will be ready for operation. Each time, the user needs to use the wireless remote control or wired remote controller to turn on the air conditioner, set the operation mode and manage its operation. If the user starts the air conditioner and sets the operating modes, and the card is removed, its settings will be remembered as long as the power supply is not cut off from the outdoor unit at that time.
3. After inserting the card into the reader, the transit signal is turned off by default as a device shutdown. After removing the card, the system will send the signal that the device is turned off twice until the next moment when the card is inserted into the reader. The signal arrives after approximately 3 seconds of delay.

NOTES

This image shows a single sheet of white paper with horizontal blue or grey ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

[illegible]

NOTES

[illegible]

email: info@rotenso.com



www.rotenso.com