

Klimatyzatory do zastosowania w budynkach

Adapter wejść / wyjść zewnętrznych PAC-SA88HA-E

Instrukcja instalacji



Niniejsza instrukcja instalacji opisuje tylko podłączenie do adaptera wielu zdalnych sterowników do jednostki zewnętrznej serii CITY MULTI. Opisywana część stanowi element okablowania umożliwiający podłączenie obwodu zewnętrznego (spoza zestawu) do płyty w jednostce wewnętrznej. Adapter wyposażony jest w porty sygnałów WŁ./ WYŁ.. Istnieje możliwość sprawdzenia stanu wyjścia informacji o błędach i sygnału stanu pracy.

Szczegółowe informacje na temat kompatybilnych modeli, sposobu podłączenia i ustawienia można znaleźć w DANYCH TECHNICZNYCH MODELI SERII CITY MULTI, na schemacie elektrycznym itp.

Żeby zapewnić bezpieczeństwo, należy najpierw dokładnie zapoznać się z opisem w sekcji 1 „Środki ostrożności”, a następnie zainstalować adapter PAC-SA88HA-E.

1. Środki ostrożności

- Poniższe 2 symbole informują o zagrożeniach, które mogą wystąpić w przypadku nieprawidłowej obsługi.

 OSTRZEŻENIE	Symbol informuje o zagrożeniach, które w przypadku niewłaściwej obsługi pilota PAC-SA88HA-E mogą doprowadzić do poważnych obrażeń lub śmierci użytkownika.
 OSTROŻNIE	Symbol informuje o zagrożeniach, które w przypadku niewłaściwej obsługi adaptera PAC-SA88HA-E mogą doprowadzić do obrażeń ciała lub uszkodzenia mienia.

- Po przeczytaniu niniejszej instrukcji instalacji należy przechowywać ją w miejscu łatwo dostępnym dla użytkownika końcowego. Zmieniając miejsce instalacji, naprawiając lub użytkując adapter PAC-SA88HA-E, należy upewnić się, czy niniejsza instrukcja dostępna jest dla użytkownika końcowego.

OSTRZEŻENIE

W sprawie instalacji urządzenia należy porozumieć się ze sprzedawcą lub przedstawicielem autoryzowanego serwisu.

Wszelkie nieprawidłowości wynikające z przeprowadzenia instalacji samodzielnie przez użytkownika mogą doprowadzić do porażenia prądem lub pożaru.

Upewnij się, że instalacja została prawidłowo przeprowadzona zgodnie z niniejszą instrukcją instalacji.

Wszelkie nieprawidłowości wynikające z niewłaściwego sposobu przeprowadzenia instalacji mogą doprowadzić do porażenia prądem lub pożaru.

Należy starannie podłączyć okablowanie stosując określone przewody. Dokładnie sprawdź, czy przewody nie wywierają siły na złącza.

Nieprawidłowe podłączenie przewodów może doprowadzić do wytworzenia ciepła i spowodować pożar.

Użytkownik nie powinien samodzielnie modyfikować ani naprawiać adaptera PAC-SA88HA-E.

Wszelkie nieprawidłowości wynikające z samodzielnych modyfikacji lub napraw mogą doprowadzić do porażenia prądem lub pożaru. W sprawie naprawy urządzenia należy skontaktować się ze sprzedawcą.

OSTROŻNIE

Nie wolno instalować w miejscach narażonych na wyciek palnych gazów. Nagromadzenie palnego gazu wokół pilota PAC-SA88HA-E może doprowadzić do wybuchu.

Nie używaj adaptera w nietypowych środowiskach.

Korzystanie z adaptera w miejscach narażonych na działanie oleju (w tym maszynowego), pary i gazów siarczkowych może doprowadzić do znaczącego obniżenia wydajności lub uszkodzenia jego wewnętrznych elementów.

Przewody nie powinny być poddane naprężeniu.

Naprężenia mogą spowodować uszkodzenie, przegrzanie lub pożar instalacji elektrycznej.

Nie wolno instalować w miejscach, w których temperatura przekracza 40°C (104°F) lub spada poniżej 0°C (32°F), ani w miejscach narażonych na działanie bezpośredniego światła słonecznego.

Wszystkie instalacje elektryczne powinny zostać przeprowadzone przez wykwalifikowanego wykonawcę zgodnie z lokalnymi przepisami i zaleceniami podanymi w niniejszej instrukcji.

Wszelkie nieprawidłowości związane z podłączeniami elektrycznymi lub nieodpowiednią instalacją mogą doprowadzić do porażenia prądem lub pożaru.

Użytkownik nie powinien samodzielnie przenosić w inne miejsce i ponownie instalować adapter PAC-SA88HA-E.

Wszelkie nieprawidłowości wynikające z niewłaściwego sposobu przeprowadzenia instalacji mogą doprowadzić do porażenia prądem lub pożaru. W sprawie przeniesienia i instalacji urządzenia należy porozumieć się z dystrybutorem lub autoryzowanym sprzedawcą.

W przypadku jakichkolwiek usterek należy zatrzymać pracę urządzenia.

W przypadku wystąpienia usterki należy zatrzymać pracę i wyłączyć zasilanie urządzenia. Skontaktuj się ze sprzedawcą lub przedstawicielem autoryzowanego serwisu. Kontynuacja pracy sterownika po wystąpieniu usterki może spowodować uszkodzenie urządzenia, porażenia prądem lub pożaru.

Nie wolno włączyć zasilania sieciowego, dopóki instalacja nie zostanie zakończona.

W przeciwnym wypadku może dojść do porażenia prądem lub pożaru.

Nie wolno instalować w miejscach, w których często stosowane są związki kwasowe lub zasadowe, albo specjalne spraye.

W przeciwnym wypadku może dojść do porażenia prądem, pożaru lub nieprawidłowego działania.

Adaptera nie wolno instalować w miejscach narażonych na działanie pary wodnej, jak łazienki lub kuchnie.

Należy unikać miejsc, w których kapie skroplona woda. W przeciwnym wypadku może dojść do porażenia prądem, pożaru lub nieprawidłowego działania.

Należy stosować standardowe przewody zgodne z aktualnym obciążeniem.

Nieprzestrzeganie tego zalecenia może doprowadzić do upływu prądu, przegrzewania przewodów lub pożaru.

Do czyszczenia nie wolno używać wody.

W przeciwnym wypadku może dojść do porażenia prądem, pożaru lub nieprawidłowego działania.

2. Wykaz części

Upewnij się, że zestaw zawiera następujące elementy.

Adapter do wielu zdalnych sterowników (dł. przewodu 2 m)

- PAC-SA88HA-E: 1 szt.

3. Podłączenie do jednostki wewnętrznej

Podłącz złącze adaptera do wielu zdalnych sterowników do złącza CN51 lub CN52 na płycie elektronicznej w jednostce wewnętrznej.

Złącze można podłączyć tylko w jednym kierunku. Nie wolno przykładać siły do złącza.

4. Elementy spoza zestawu

Wszystkie inne części inne niż adapter do wielu zdalnych sterowników to elementy spoza zestawu. Wymagane elementy zależą od sposobu podłączenia. Zapoznaj się z przedstawionymi poniżej przykładami zastosowania.

(Przykład) ① Przełącznik..... 1-stykowy, jednozadaniowy przełącznik.



OSTROŻNIE Wybierz przełącznik wyposażony w styki przeznaczone do wyjątkowo niskiego natężenia prądu. Ponieważ do punktów styku przełącznika przyłożone jest napięcie 5 lub 12 V (prąd stały), dlatego obciążenie wynosi zaledwie ok. 1 mA. Wybór nieodpowiedniego przełącznika może doprowadzić do nieprawidłowego działania.

- ② Przekaznik Zastosuj przekazyki spełniające poniższe parametry.
Uzwojenie sterujące
Napięcie znamionowe: 12 V, prąd stały
Pobór mocy: maks. 0,9 W
* Zastosuj diody zalecane przez producenta przekazyka na obu zakończeniach cewki przekazyka.
- ③ Przekaznik pośredni Jeśli wymagane jest podłączenie przewodów w sposób opisany w sekcji 6. *Ograniczenia dotyczące okablowania*, należy zastosować ten przekazyk.
- ④ Przewód sterujący... Długość przewodu elektrycznego do adaptera PAC-SA88HA-E wynosi 2 metry.
Żeby go przedłużyć, należy zastosować przewód elastyczny 2-żyłowy. Długość przewodu nie może przekraczać 10 metrów.
Typ przewodu sterującego: CVV, CVS, CPEV lub odpowiednik
Przekrój przewodów: od 0,5 mm² do 1,25 mm² (od 16 do 22 AWG)



- OSTROŻNIE**
1. Przewody należy osłonić rurką izolacyjną z dodatkową izolacją.
 2. Zastosuj przekazyki lub przełączniki zgodne z normami IEC lub odpowiednimi normami.
 3. Wysokie napięcie między dostępnymi elementami i obwodem sterowania powinno wynosić 2750 V lub więcej.

5. Okablowanie spoza zestawu

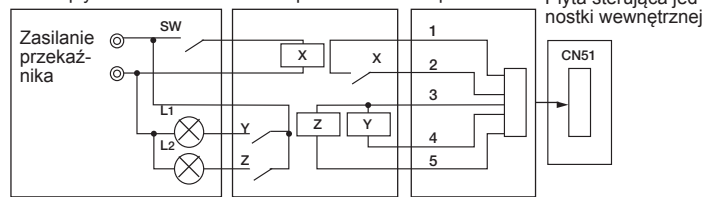
Podstawowy sposób podłączenia następujących modeli został przedstawiony w poniższych przykładach.

Szczegółowe informacje można znaleźć w DANYCH TECHNICZNYCH MODELI SERII CITY MULTI, na schemacie elektrycznym itp.

Złącze wejścia/wyjścia w jednostce wewnętrznej typu „-E” (modele serii CITY MULTI)

① Wejście (złącze CN51)

Zdalna płyta elektroniczna Obwód przekazyka Adapter



SW: zdalny przełącznik wł./wyl.

L1: wskaźnik stanu urządzenia

L2: wskaźnik błędu

X: przekazyk (punkt styku, o stałym napięciu,

1 mA (prąd stały))

Y, Z: przekazyk Zakres napięcia na styku ≥ 15 V, prąd stały

Zakres natężenia prądu na styku ≥ 0,1 A

Minimalne obowiązujące obciążenie

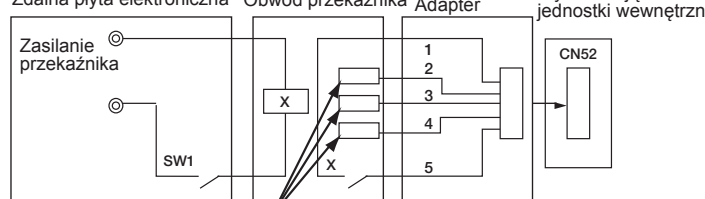
≤ 1 mA (prąd stały)

Maksymalna długość przewodów wynosi 10 m

* Każde naciśnięcie przełącznika SW (przerwanie impulsu) spowoduje wł./wyl.

② Wejście (złącze CN52)

Zdalna płyta elektroniczna Obwód przekazyka Adapter



Ponieważ styki nie są używane, pamiętaj o owinięciu ich taśmą izolacyjną.

SW1: Przełącznik funkcji żądania

X: przekazyk (cewka ≤ 0,9 W, 12 V, prąd stały)

Maksymalna długość przewodów wynosi 10 m

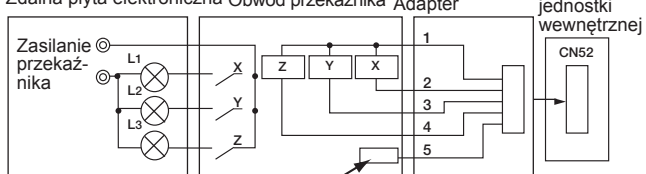
SW1	Jednostka wewnętrzna
wł.	Funkcja wymuszenia wyłączenia termostatu
wyl.	Normalne działanie

• Specyfikacja wejścia sygnału impulsowego ON/OFF (wł./wyl.)

Element	Opis
Sygnał wejścia	Sygnał impulsowy (zazwyczaj otwarty)
Standard impulsu	

③ Wyjście (złącze CN52)

Zdalna płyta elektroniczna Obwód przekazyka Adapter



Ponieważ styki nie są używane, pamiętaj o owinięciu ich taśmą izolacyjną.

L1: wskaźnik stanu urządzenia

Wyjście silnika wentylatora (SW1-5 wyl.)

Termostat wł. (SW1-5 wł.)

L2: wskaźnik trybu chłodzenia/osuszania

L3: wskaźnik trybu ogrzewania

X, Y, Z: przekazyk (cewka o stałym napięciu 12 V (prąd stały), pobór mocy 0,9 W lub mniej)

Maksymalna długość przewodów wynosi 10 m

6. Ograniczenia dotyczące okablowania

Długość przewodu podłączonego do płyty elektronicznej w jednostce wewnętrznej nie powinna przekraczać 10 metrów.

Zastosowanie przewodu dłuższego niż 10 metrów może spowodować nieprawidłowe działanie.

Zastosuj przekazyk pośredni w przypadku przedłużenia okablowania, np. przewodu zdalnego sterownika.

W przypadku zastosowania przekazyka z polaryzacją (np. przekazyk z diodami) należy podłączyć przekazyk, zapewniając prawidłową polaryzację, aby uniknąć uszkodzenia płyty elektronicznej w jednostce wewnętrznej.

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION

SIEDZIBA GŁÓWNA: TOKYO BLDG., 2-7-3, MARUNOUCHI, CHIYODA-KU, TOKIO 100-8310, JAPONIA
Autoryzowany przedstawiciel na Unię Europejską: MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE B.V.

HARMAN HOUSE, 1 GEORGE STREET, UXBRIDGE,
MIDDLESEX UB8 1QQ, WIELKA BRYTANIA

WT02522X04