

System sterowania CITY MULTI
i klimatyzatory Mr. SLIM firmy Mitsubishi

Sterownik zdalny MA

PAR-41MAAB

Instrukcja instalacji





Dla dystrybutorów i dostawców

Ta instrukcja instalacji przedstawia sposób montażu dotykowego sterownika zdalnego MA, którego można używać z systemem klimatyzacji budynku, urządzeniami wewnętrznymi CITY MULTI z zaworem rozprężnym (typ „-A” i nowsze) oraz z kompaktowymi klimatyzatorami Mr. SLIM firmy Mitsubishi. Przed rozpoczęciem instalacji należy zapoznać się z skróconą instrukcją obsługi, instrukcją instalacji oraz instrukcją obsługi. Nieprzestrzeganie tych instrukcji może być przyczyną uszkodzenia sprzętu. Informacje na temat wykonania okablowania oraz instalacji klimatyzatorów można znaleźć w instrukcji instalacji.

1 Środki bezpieczeństwa

- Przed instalacją należy dokładnie zapoznać się z tymi środkami bezpieczeństwa.
- W celu zapewnienia bezpieczeństwa należy przestrzegać tych środków.

 OSTRZEŻENIE	Wskazuje ryzyko poważnych obrażeń ciała lub śmierci.
 PRZESTROGA	Wskazuje ryzyko niewielkich obrażeń ciała lub uszkodzenia konstrukcji.

- Po przeczytaniu tej instrukcji należy ją przekazać użytkownikowi końcowemu w celu wykorzystania jej w przyszłości.
- Należy zachować tę instrukcję w celu wykorzystania jej w przyszłości i korzystać z niej w razie potrzeby. Instrukcja powinna być udostępniana osobom, które zajmują się naprawą lub zmianą miejsca instalacji sterownika. Instrukcję należy także przekazać przyszłym użytkownikom urządzenia.

Wszystkie prace elektryczne muszą być przeprowadzone przez wykwalifikowany personel.

Ogólne środki ostrożności

OSTRZEŻENIE

Nie wolno instalować urządzenia w miejscu, w którym występuje duża ilość oleju, pary, rozpuszczalników organicznych lub żrących gazów, jak np. opar siarkowy, lub tam, gdzie są często używane lub rozpylane roztwory kwasów/zasad. Substancje te mogą obniżyć wydajność urządzenia lub spowodować korozję jego elementów, co z kolei może być przyczyną porażenia elektrycznego, usterki, dymienia lub pożaru.

Aby zredukować ryzyko zwarcia, upływu prądu, porażenia elektrycznego, wystąpienia usterek, dymienia lub pożaru, nie wolno myć sterownika wodą ani roztworem cieczy.

Aby zredukować ryzyko porażenia elektrycznego, wystąpienia usterek, dymienia lub pożaru, nie wolno dotykać przycisków/przełączników sterownika lub dotykać jego części elektrycznych mokrymi rękami.

Aby zredukować ryzyko odniesienia obrażeń ciała lub porażenia elektrycznego, przed rozpoczęciem czyszczenia, konserwowania lub kontrolowania sterownika należy wyłączyć go i odłączyć jego zasilanie.

Aby zredukować ryzyko odniesienia obrażeń ciała lub porażenia elektrycznego, przed rozpoczęciem rozpylania substancji chemicznej w pobliżu sterownika należy wyłączyć go i przykryć osłoną.

Aby zredukować ryzyko odniesienia obrażeń ciała, nie wolno dopuszczać dzieci w pobliże sterownika podczas jego instalacji, kontrolowania lub naprawy.

Należy poprawnie zainstalować wszystkie wymagane osłony, aby chronić sterownik przed wilgocią i pyłem. Nagromadzony pył i woda mogą być przyczyną porażenia elektrycznego, dymu lub pożaru.

PRZESTROGA

Aby zredukować ryzyko uszkodzenia sterownika, nie wolno rozpylać bezpośrednio na niego środków do zwalczania owadów lub innych aerozoli łatwopalnych.

Aby zredukować ryzyko uszkodzenia sterownika, nie należy dotykać ostrych krawędzi pewnych części.

Aby zredukować ryzyko odniesienia obrażeń ciała, podczas pracy przy sterowniku stosować odpowiedni sprzęt ochrony osobistej.

Informacje na temat prawidłowej utylizacji sterownika są dostępne u dostawcy.

Aby uniknąć skaleczenia rozbitą obudową sterownika zdalnego, nie wolno zbyt mocno naciskać obudowy sterownika zdalnego.

Aby zredukować ryzyko wystąpienia pożaru lub wybuchu, nie wolno umieszczać materiałów łatwopalnych lub używać aerozoli łatwopalnych w pobliżu sterownika.

Uwaga: Gdy używana jest funkcja wykrywania wycieku czynnika chłodniczego R32, sterownik uruchomi alarm dźwiękowy o głośności 65 dB (1 m). Natężenie dźwięku alarmu musi być o 15 dB większe niż szumu tła, dlatego należy zainstalować sterownik w pomieszczeniu, w którym szum tła wynosi 50 dB lub mniej.

Środki ostrożności podczas instalacji

OSTRZEŻENIE

Nie instalować urządzenia tam, gdzie występuje ryzyko wycieku gazu łatwopalnego. Jeśli gaz łatwopalny zgromadzi się dookoła urządzenia, może ulec zapłonowi i spowodować pożar.

Należy podjąć odpowiednie środki bezpieczeństwa w przypadku trzęsień ziemi, aby uniemożliwić spowodowanie obrażeń przez sterownik.

Należy prawidłowo zutilizować materiał opakowaniowy. Plastikowe torebki stanowią zagrożenie uduszeniem dla dzieci.

Aby zapobiec wystąpieniu obrażeń, należy zainstalować sterownik na płaskiej powierzchni o nośności odpowiedniej do ciężaru sterownika.

PRZESTROGA

Aby zredukować ryzyko zwarcia, upływu prądu, porażenia elektrycznego, wystąpienia usterek, dymienia lub pożaru, nie wolno instalować sterownika w miejscu narażonym na działanie wody lub kondensatu wodnego.

Sterownik musi być instalowany przez wykwalifikowany personel zgodnie z wytycznymi zawartymi w instrukcji instalacji. Nieprawidłowa instalacja może być przyczyną porażenia elektrycznego lub pożaru.

Obudowę górną dociskać do obudowy dolnej, aż słyszalne będzie kliknięcie.

Pokrywą i górną obudowę podczas zakładania na jej dolną część należy dociskać, aż wskoczą na miejsce. Jeśli nie zostaną one poprawnie zamocowane, mogą spaść, prowadząc do powstania obrażeń, uszkodzenia sterownika lub usterek.

Środki ostrożności podczas prowadzenia przewodów

OSTRZEŻENIE

Aby zredukować ryzyko uszkodzenia sterownika, wystąpienia usterek, powstania dymu lub pożaru, nie wolno podłączać kabla zasilania do listwy zaciskowej części sygnałowej.

Prawidłowo zamocować kable i pozostawić pewien luz, aby nie obciążały zacisków w listwie. Nieprawidłowo podłączone kable mogą ulec zerwaniu, przegrzaniu lub być przyczyną dymienia lub pożaru.

Aby zredukować ryzyko odniesienia obrażeń ciała lub porażenia elektrycznego, przed przystąpieniem do wykonywania prac elektrycznych należy wyłączyć zasilanie sieciowe.

Wszystkie prace elektryczne muszą być wykonywane przez wykwalifikowanego elektryka zgodnie z lokalnymi przepisami i normami, a także zgodnie z wytycznymi przedstawionymi w instrukcji instalacji.

Aby zmniejszyć ryzyko porażenia elektrycznego, na źródle zasilania należy zamontować wyłącznik automatyczny oraz wyłącznik różnicowoprądowy. Aby zmniejszyć ryzyko porażenia elektrycznego, dymienia lub pożaru, dla każdego sterownika należy zainstalować osobny odłącznik.

Stosować wyłącznie wyłączniki i bezpieczniki o odpowiednich parametrach (odłącznik automatyczny, przełącznik lokalny <przełącznik + bezpiecznik>, wyłącznik bez bezpiecznika).

Użycie wyłącznika o zdolności wyłączania większej niż wymagana może prowadzić do porażenia elektrycznego, usterek, dymienia lub pożaru.

Aby zredukować ryzyko upływu prądu, przegrzania, dymu lub pożaru, należy stosować odpowiednio dobrane kable o dostatecznym przekroju poprzecznym.

Uziemienie musi być wykonane przez licencjonowanego elektryka. Nie podłączać przewodu uziemienia do rur gazowych lub wodociagowych, instalacji odgromowej lub przewodów telefonicznych.

Nieprawidłowo wykonane uziemienie może prowadzić do porażenia elektrycznego, dymienia, pożaru lub nieprawidłowego działania w wyniku występowania zakłóceń elektrycznych.

PRZESTROGA

Aby zredukować ryzyko porażenia elektrycznego, zwarcia lub wystąpienia usterek, nie wolno zostawiać kawałków kabla lub osłony izolacyjnej na listwie zaciskowej.

Aby zredukować ryzyko zwarcia, upływu prądu, porażenia elektrycznego lub wystąpienia usterek, nie wolno dopuścić do zetknięcia się kabli z krawędziami sterownika.

Odpowiednio uszczelnić otwór przelotowy kabla za pomocą uszczelniacza, aby zapobiec kondensacji oraz przenikaniu wody i insektów do środka sterownika, co mogłoby doprowadzić do porażenia elektrycznego, usterek lub pożaru. Przenikająca do środka sterownika lub skraplająca się w nim woda mogą uszkodzić obwód drukowany.

Środki ostrożności dotyczące przenoszenia lub naprawiania sterownika

OSTRZEŻENIE

Sterownik powinien być naprawiany lub przenoszony wyłącznie przez wykwalifikowany personel.

Nie wolno demontować części lub modyfikować konstrukcji sterownika.

Nieprawidłowa instalacja lub naprawa mogą być przyczyną odniesienia obrażeń ciała, porażenia elektrycznego lub pożaru.

PRZESTROGA

Aby zredukować ryzyko porażenia elektrycznego, zwarcia lub wystąpienia usterek, nie wolno zostawiać kawałków kabla lub osłony izolacyjnej na listwie zaciskowej.

Dodatkowe środki ostrożności

Aby uniknąć uszkodzenia urządzenia, do jego instalowania, sprawdzania lub naprawiania należy używać odpowiednich narzędzi.

Ten sterownik może być używany wyłącznie z systemem zarządzania budynkiem (BMS) firmy Mitsubishi Electric. Zastosowanie tego sterownika w innym systemie lub do innego celu może być przyczyną usterek.

Aby uniknąć odbarwienia, do czyszczenia sterownika nie wolno używać benzenu, rozpuszczalnika ani chusteczek nasączonych substancjami chemicznymi. Aby wyczyścić sterownik, należy przetrzeć go dobrze wyciśniętą miękką szmatką po uprzednim namoczeniu szmatki w łagodnym detergencie rozcieńczonym odpowiednią ilością wody, a następnie wytrzeć suchą szmatką. Nie używać nierozcieńczonego detergentu.

Aby uniknąć uszkodzenia sterownika, należy go zabezpieczyć przed elektrycznością statyczną.

W przypadku instalowania klimatyzatorów w szpitalach lub w miejscach, w których występują urządzenia radiowe, należy podjąć odpowiednie środki zapobiegające występowaniu zakłóceń elektrycznych. Falowniki, sprzęt medyczny wysokiej częstotliwości lub sprzęt komunikacji bezprzewodowej, a także generatory mocy mogą być przyczyną nieprawidłowego działania systemu klimatyzacji. System klimatyzacji może także mieć negatywny wpływ na działanie tego typu urządzeń, ponieważ generuje zakłócenia elektryczne.

Aby uniknąć zakłóceń, nie wolno razem spinać kabli zasilania i sygnałowych lub umieszczać ich w tych samych metalowych korytkach/kanalach kablowych.

Nie wyjmować obwodu drukowanego ani jego folii ochronnej z obudowy.

Aby uniknąć uszkodzenia sterownika, nie wolno zbyt mocno dokręcać wkrętów.

Należy używać wkrętaka płaskiego o szerokości końcówki 3-5 mm (1/8-13/64 cala).

Nie przekręcać wkrętaka zbyt mocno.

Aby uniknąć odkształcenia lub usterki, nie wolno instalować sterownika zdalny w miejscu narażonym na bezpośrednie nasłonecznienie lub w miejscu, w którym temperatura otoczenia może przekroczyć 40°C (104°F) lub spaść poniżej 0°C (32°F).

Nie wolno instalować sterownika na drzwiach szafy sterowniczej/panelu operatorskiego. Drgania lub uderzenia w sterownik mogą być przyczyną jego uszkodzenia lub upadku na podłoże.

Kabel należy zamocować za pomocą obejm kablowej.

Nie wolno używać nielutowanych zacisków do podłączania kabli do listwy zaciskowej. Nielutowane zaciski mogą zetknąć się z obwodem drukowanym i być przyczyną usterki lub uszkodzenia pokrywy sterownika.

Po podłączeniu złącza zamontować pokrywę we właściwym miejscu.

Aby uniknąć zagrożenia, uszkodzony przewód zasilania powinien zostać wymieniony przez jego producenta, technika serwisowego lub podobne, odpowiednio przeszkolone w tym celu osoby.

Urządzenie nie jest przeznaczone do obsługi przez osoby (także dzieci) o ograniczonej sprawności fizycznej, sensorycznej lub umysłowej, czy też osoby nie posiadające odpowiedniego doświadczenia lub wiedzy, chyba że obsługa taka odbywa się pod nadzorem lub według wskazówek opiekuna takiej osoby. Należy dopilnować, aby dzieci nie bawiły się urządzeniem.

Urządzenie przeznaczone jest do użytku przez doświadczonych lub przeszkolonych użytkowników w sklepach, w przemyśle lekkim oraz na farmach, albo do komercyjnego wykorzystania przez osoby bez doświadczenia.

Aby uniknąć uszkodzenia sterownika, należy używać odpowiednich narzędzi do instalowania, sprawdzania lub naprawiania sterownika.

Aby zapobiec usterek, nie wolno zdejmować folii ochronnej lub wyjmować obwodów drukowanych z obudowy.

Nie wolno instalować sterownika na drzwiach szafy sterowniczej/panelu operatorskiego. Drgania lub uderzenia w sterownik mogą być przyczyną jego uszkodzenia lub upadku na podłoże.

Aby uniknąć uszkodzenia sterownika, nie wolno wykonywać otworów w pokrywie sterownika.

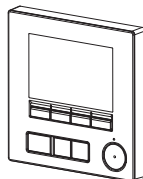
Kable należy spiąć obejmami kablowymi, aby odciążyć listwę zaciskową i uniemożliwić zerwanie kabli.

2 Nazwy elementów i dostarczonych części

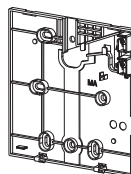
Opakowanie zawiera następujące części.

Nazwa części	Liczba	Wygląd
Sterownik zdalny (obudowa górna)	1	Rysunek z prawej *1
Sterownik zdalny (obudowa dolna)	1	Rysunek z prawej *2
Wkręty krzyżakowe z łbem okrągłym M4×30	2	*3
Wkręt do drewna 4,1×16 (do bezpośredniego montażu na ścianie)	2	*3
Skrócona instrukcja obsługi	2	

Obudowa górna *1



Obudowa dolna *2



*3 Gwint metryczny ISO

*4 Kabel sterownika zdalnego nie wchodzi w skład zestawu.

3 Części w miejscu instalacji/wymagane narzędzia

(1) Części w miejscu instalacji

Poniżej wymieniono części wymagane w miejscu instalacji.

Nazwa części	Liczba	Uwagi
Puszka podwójna na przełączniki albo puszka na przełączniki 86type	1	Nie jest wymagana do bezpośredniego montażu na ścianie
Rurka blaszana na kable	Wymagane	
Przeciwnakrętka i tulejka	Wymagane	
Pokrywa kabli	Wymagane	Wymagana do poprowadzenia kabla sterownika zdalnego po ścianie
Uszczelniacz	Zalecany	
Kotwa skrzydełkowa	Wymagane	
Kabel sterownika zdalnego (Należy użyć 2-żyłowego izolowanego kabla o przekroju poprzecznym 0,3 mm ² (AWG22)).	Wymagane	

(2) Narzędzia w miejscu instalacji

- Wkrętak płaski (końcówka: 3-5 mm (1/8-13/64 cala))
- Szczypce
- Różne narzędzia

4 Podłączanie linii komunikacyjnej

UWAGA: Niektóre ograniczenia dotyczą systemów klimatyzacji, w których wykorzystywany jest czynnik chłodniczy R32. Konieczność posiadania nadzorującego sterownika zdalnego zależy od mających zastosowanie ograniczeń. Należy przestrzegać ograniczeń dotyczących przewodów zawartych w podręcznikach instalacji urządzeń zewnętrznych i wewnętrznych.

W niniejszym rozdziale przedstawiono najczęściej stosowane schematy połączeń.

- Jeśli urządzenia zewnętrzne/wewnętrzne obsługują funkcję wykrywania wycieku czynnika chłodniczego R32

Niniejszy sterownik zdalny jest wyposażony w funkcję alarmu informującego o wycieku czynnika chłodniczego R32.

Patrz „1. Urządzenia CITY MULTI obsługujące funkcję wykrywania wycieku czynnika chłodniczego R32”.

- Jeśli urządzenia zewnętrzne/wewnętrzne nie obsługują funkcji wykrywania wycieku czynnika chłodniczego R32

Funkcja alarmu w sterowniku zdalnym nie będzie dostępna. Informacje na temat dostępnych funkcji znajdują się w instrukcji obsługi.

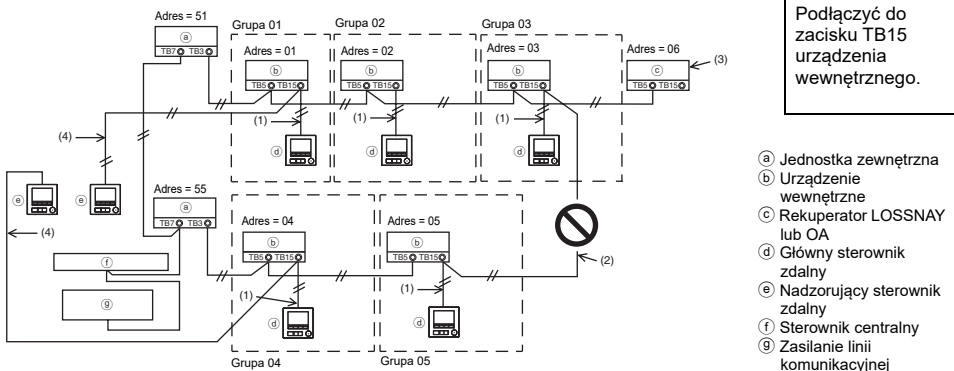
Patrz „2. Urządzenia CITY MULTI, które nie obsługują funkcji wykrywania wycieku czynnika chłodniczego R32”.

Patrz „3. Urządzenia Mr. SLIM, które nie obsługują funkcji wykrywania wycieku czynnika chłodniczego R32”.

Sposób podłączania sterownika zdalnego do systemu sterowania CITY MULTI (typ „-A” i nowsze) różni się od sposobu podłączania sterownika do klimatyzatora Mr. SLIM (typ sterowania A). Połączenia elektryczne różnią się także zależnie od konfiguracji systemu. Należy sprawdzić, jaki system jest używany.

1. Urządzenia CITY MULTI obsługujące funkcję wykrywania wycieku czynnika chłodniczego R32

Oznaczenia (1) do (4) na rysunku odpowiadają elementom (1) do (4) wymienionym w poniższym opisie.



(1) Połączenia sterownika zdalnego

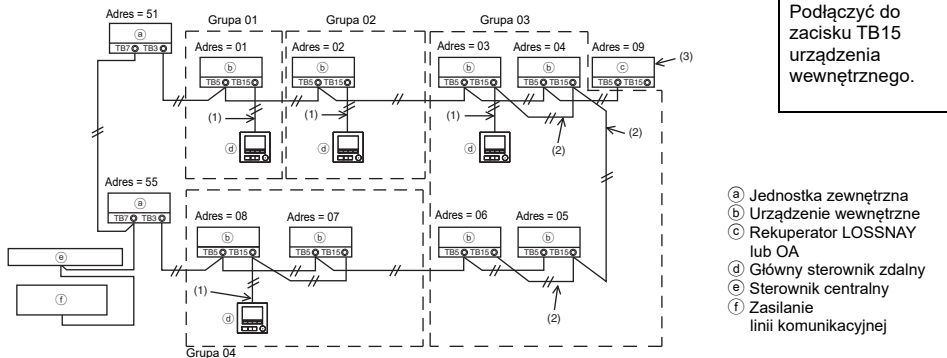
- Podłączyć do listwy zaciskowej (TB15) urządzenia wewnętrznego, służącej do podłączania sterownika zdalnego MA.

- Listwa zaciskowa nie ma biegunów. Podłączyć do listwy zaciskowej, wprowadzając przewód od dołu obudowy sterownika zdalnego.
- (2) Urządzenia nie mogą być obsługiwane grupowo w pomieszczeniu, w którym wymagane jest użycie funkcji wykrywania wycieku czynnika chłodniczego R32.
- Informacje na temat konieczności zastosowania funkcji wykrywania wycieku czynnika chłodniczego R32 znajdują się w podręcznikach instalacji urządzeń zewnętrznych/wewnętrznych.
- (3) W celu zablokowania jednostki LOSSNAY lub OA, z poziomu sterownika zdalnego należy wprowadzić poniższe ustawienia. (Informacje na temat konfiguracji blokady znajdują się w części 10 „Menu Serwis” (6) „Ustawienia LOSSNAY”).
Wprowadzić adres jednostki LOSSNAY lub OA oraz adresy wszystkich urządzeń wewnętrznych, które mają zostać zablokowane.
- (4) Podłączanie nadzorującego sterownika zdalnego
- Nadzorujący sterownik zdalny jest przeznaczony do użytku w miejscu służącym do monitorowania, na przykład w pomieszczeniu zarządcy budynku.
 - Nadzorujący sterownik zdalny nie jest urządzeniem samodzielnym, co oznacza, że musi być on używany w połączeniu z głównym sterownikiem zdalnym.
 - Do każdego systemu czynnika chłodniczego można podłączyć tylko jeden nadzorujący sterownik zdalny.
- (5) Łączna długość przewodów sterownika zdalnego
- Maksymalna długość przewodów podłączanych do sterownika zdalnego MA wynosi 200 m (656 stóp). W przypadku podłączenia dwóch sterowników zdalnych wynosi ona 100 m (328 stóp).

UWAGA: W przypadku zablokowania sterownika zdalnego MA z jednostką LOSSNAY lub OA należy zawsze ustawić adresy wszystkich urządzeń wewnętrznych w grupie oraz adres jednostki LOSSNAY lub OA.

2. Urządzenia CITY MULTI, które nie obsługują funkcji wykrywania wycieku czynnika chłodniczego R32

Oznaczenia (1) do (3) na rysunku odpowiadają elementom (1) do (3) wymienionym w poniższym opisie.



(1) Połączenia sterownika zdalnego

- Podłączyć do listwy zaciskowej (TB15) urządzenia wewnętrznego, służącej do podłączania sterownika zdalnego MA.
- Listwa zaciskowa nie ma biegunów. Podłączyć do listwy zaciskowej, wprowadzając przewód od dołu obudowy sterownika zdalnego.

(2) Praca grupowa (grupy 03 i 04)

- Połączyć ze sobą listwy zaciskowe (TB15) służące do podłączania sterowników zdalnych MA tych urządzeń wewnętrznych, które mają pracować w grupie, a następnie podłączyć główny sterownik zdalny MA.

- Jeśli sterownik zdalny jest używany wraz ze sterownikiem systemowym (jak pokazano na rysunku powyżej), niezbędne jest skonfigurowanie sterownika systemowego (sterownik centralny na rysunku powyżej) do pracy grupowej.
- (3) W celu zblokowania jednostki LOSSNAY lub OA, z poziomu sterownika zdalnego należy wprowadzić poniższe ustawienia. (Informacje na temat konfiguracji blokady znajdują się w części 10 „Menu Serwis” (6) „Ustawienia LOSSNAY”).
Wprowadzić adres jednostki LOSSNAY lub OA oraz adresy wszystkich urządzeń wewnętrznych, które mają zostać zblokowane.
- (4) Łączna długość przewodów sterownika zdalnego
- Maksymalna długość przewodów podłączanych do sterownika zdalnego MA wynosi 200 m (656 stóp).

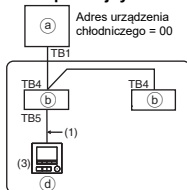
UWAGA: W przypadku zblokowania sterownika zdalnego MA z jednostką LOSSNAY lub OA należy zawsze ustawić adresy wszystkich urządzeń wewnętrznych w grupie oraz adres jednostki LOSSNAY lub OA.

3. Urządzenia Mr. SLIM, które nie obsługują funkcji wykrywania wycieku czynnika chłodniczego R32

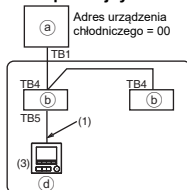
Połączenia sterownika zdalnego zależą od konfiguracji systemu. Należy sprawdzić konfigurację systemu. Sterownik zdalny podłączać w sposób pokazany na poniższym przykładzie. Oznaczenia (1) do (2) na rysunku odpowiadają elementom (1) do (2) wymienionym w poniższym opisie.

- [1] Podłączanie sterownika zdalnego do różnych instalacji chłodniczych (standard 1:1, układ podwójny, układ potrójny, układ poczwórny)

Układ podwójny



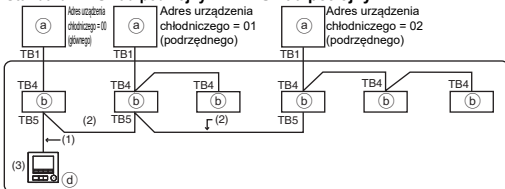
Układ podwójny



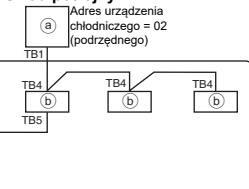
Podłączyć do zacisku TB5 urządzenia wewnętrznego.

- [2] Grupowanie różnych instalacji chłodniczych

Standard 1:1 Układ podwójny



Układ potrójny



- (a) Jednostka zewnętrzna
- (b) Urządzenie wewnętrzne
- (d) Główny sterownik zdalny

* Adresy urządzeń chłodniczych ustawia się za pomocą przełączników DIP jednostek zewnętrznych. (Więcej informacji na ten temat znajduje się w instrukcji instalacji jednostki zewnętrznej).

* Wszystkie urządzenia wewnętrzne otoczone są sterowane jako jedna grupa.

- (1) Połączenia sterownika zdalnego

- Podłączyć do zacisku TB5 urządzenia wewnętrznego (listwa zaciskowa do podłączania sterownika zdalnego). (Listwa zaciskowa nie ma biegunów.)
- W przypadku układów wielourządzeniowych zawierających urządzenia wewnętrzne różnych typów należy zawsze podłączać sterownik zdalny do tego urządzenia wewnętrznego, które ma najwięcej funkcji (prędkość nawiewu, kąt nawiewu, ustawienie żaluzji itd.).

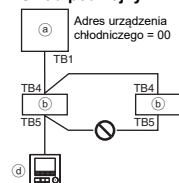
(2) Grupowanie różnych instalacji chłodniczych

- Pogrupować urządzenia, wykonując odpowiednie podłączenia do sterownika zdalnego. Podłączyć sterownik zdalny do głównego urządzenia zewnętrznego każdej instalacji chłodniczej.
 - Jeśli dana grupa zawiera urządzenia wewnętrzne różnych typów, jednostka zewnętrzna podłączona do urządzenia wewnętrznego, które ma najwięcej funkcji (prędkość nawiewu, kąt nawiewu, ustawienie żaluzji itd.), należy zawsze ustawić jako główne (adres urządzenia chłodniczego = 00). Jeśli urządzenie główne jest częścią układu wielourządzeniowego, warunek (1) musi być zawsze spełniony.
 - Sterownik zdalny MA może kontrolować do 16 instalacji chłodniczych należących do jednej grupy.
- (3) Łączna długość przewodów sterownika zdalnego
- Maksymalna łączna długość wynosi 500 m (1640 stóp), gdy podłączony jest jeden sterownik zdalny.

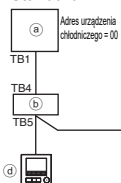
⚠ PRZESTROGA

- Nie wykonywać połączeń pomiędzy zaciskami TB5 urządzeń wewnętrznych należących do tej samej instalacji chłodniczej. W przeciwnym wypadku instalacja może nie działać prawidłowo.
- Nie łączyć sterowników zdalnych ze sobą. Przewód można podłączać jedynie do dedykowanych listew zaciskowych.
- Przy podłączaniu do TB5 do jednej skrzynki zaciskowej można podłączyć maksymalnie dwa przewody jednego rozmiaru.

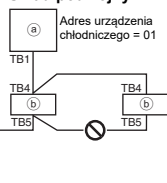
Układ podwójny



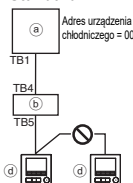
Standard 1:1



Układ podwójny



Standard 1:1



- (a) Jednostka zewnętrzna
- (b) Urządzenie wewnętrzne
- (d) Główny sterownik zdalny

5 Sposób instalacji

Ten sterownik zdalny jest przeznaczony do montażu na ścianie. Można go zainstalować w puszcze na przełącznik lub bezpośrednio na ścianie. W przypadku bezpośredniego montażu na ścianie przewody można doprowadzić przez górną lub dolną część sterownika zdalnego.

(1) Wybór miejsca instalacji

Sterownik zdalny (puszkę przełączników) należy zainstalować w miejscu spełniającym poniższe warunki.

- (a) W przypadku podłączania urządzenia wewnętrznego z automatycznym opuszczaniem panelem: miejsce, w którym użytkownik może skontrolować działanie opuszczanego panelu urządzenia wewnętrznego podczas obsługiwanego sterownika zdalnego (informacje na temat obsługi automatycznego opuszczanego panelu można znaleźć w instrukcji urządzenia wewnętrznego).
- (b) Płaska powierzchnia
- (c) Miejsce, w którym sterownik zdalny ma możliwość dokładnego pomiaru temperatury wewnątrz pomieszczenia
Czujniki do monitorowania temperatury wewnętrznej znajdują się w urządzeniu wewnętrznym i w sterowniku zdalnym. Gdy temperatura pomieszczenia ma być monitorowana przez sterownik zdalny, do pomiaru temperatury w pomieszczeniu wykorzystywany jest wbudowany czujnik sterownika zdalnego. Gdy używany jest czujnik w sterowniku zdalnym, należy zapoznać się z poniższymi instrukcjami.
 - Aby dokładnie monitorować temperaturę wewnętrzną, należy zainstalować sterownik zdalny z dala od bezpośredniego nasłonecznienia, źródeł ciepła i wylotu nawiewu klimatyzatora.
 - Należy zainstalować sterownik zdalny w miejscu, w którym czujnik zmierzy reprezentatywną temperaturę pomieszczenia.

- Sterownik zdalny powinien być zainstalowany w miejscu, gdzie nie przebiegają żadne kable w pobliżu czujnika temperatury. (Jeśli w pobliżu przebiegają kable, czujnik nie będzie w stanie dokładnie zmierzyć temperatury w pomieszczeniu).

Ważne informacje

■ Może wystąpić różnica pomiędzy temperaturą wewnętrzną zmierzoną na ścianie i faktyczną temperaturą wewnętrzną.

Jeśli spełnione są następujące warunki, zalecane jest użycie czujnika temperatury w urządzeniu wewnętrznym.

- Z powodu nieprawidłowej dystrybucji powietrze nawiewane nie dochodzi swobodnie do ściany do miejsca, w którym zainstalowany jest sterownik zdalny.
- Występuje duża różnica pomiędzy temperaturą ściany a faktyczną temperaturą wewnętrzną.
- Tylna strona ściany jest wystawiona bezpośrednio na działanie powietrza zewnętrznego.

Uwaga: Po zbyt szybkiej zmianie temperatury mogą wystąpić problemy z jej dokładnym pomiarem.

Nie wolno instalować sterownika w miejscu, w którym występuje duża różnica pomiędzy temperaturą powierzchni sterownika zdalnego i faktyczną temperaturą pomieszczenia. Jeśli różnica temperatury jest zbyt duża, nie będzie można regulować temperatury pomieszczenia w sposób zadowalający.

Aby zmniejszyć ryzyko wystąpienia usterek, nie instalować sterownika w miejscu, w którym może dojść do kontaktu sterownika zdalnego z wodą lub olejem, ani w miejscu, w którym sterownik będzie narażonym na skraplanie się wody i korozję.

Aby uniknąć odształcenia lub usterki, nie wolno instalować sterownika zdalny w miejscu narażonym na bezpośrednie nasłonecznienie lub w miejscu, w którym temperatura otoczenia może przekroczyć 40°C (104°F) lub spaść poniżej 0°C (32°F).

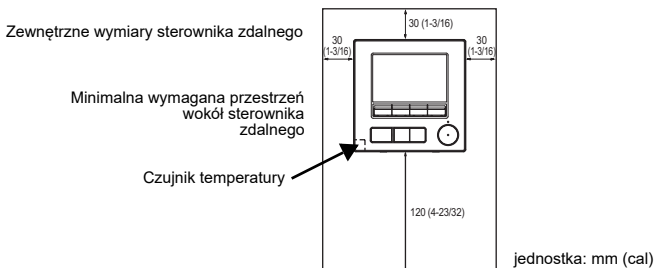
Aby zmniejszyć ryzyko nieprawidłowego działania lub usterki sterownika, należy unikać montażu sterownika na powierzchni przewodzącej elektryczność, takiej jak np. niepomalowana blacha.

Aby dowiedzieć się więcej o ustawieniach czujnika temperatury, należy zapoznać się z instrukcją instalacji urządzenia wewnętrznego CITY MULTI lub niniejszą instrukcją dotyczącą urządzeń Mr. SLIM.

(2) Miejsce instalacji

Bez względu na to, czy sterownik zdalny jest instalowany w puszcze przełączników czy bezpośrednio na ścianie, należy zapewnić dookoła niego miejsce zgodnie z rysunkiem poniżej. Demontaż sterownika będzie utrudniony, gdy zostanie za mało miejsca dookoła.

Należy także zapewnić z przodu miejsce do obsługi sterownika zdalnego.

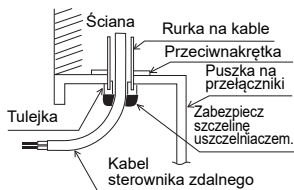


(3) Prace instalacyjne

Sterownik można zainstalować w puszcze na przełączniku lub bezpośrednio na ścianie. Instalację należy przeprowadzić zgodnie z wybraną metodą.

① Wywierć otwór w ścianie.

- Instalacja przy użyciu puszki na przełączniku
 - Wywierć otwór w ścianie i zainstaluj puszkę na przełączniku na ścianie.
 - Połącz puszkę na przełączniku z rurką na kable.
- Bezpośredni montaż na ścianie
 - Wywierć otwór w ścianie i przeprowadź przez niego kabel.

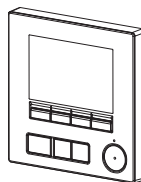


② Zabezpiecz otwór przelotowy kabla uszczelniaczem.

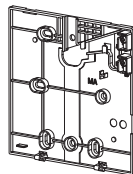
- Instalacja przy użyciu puszki na przełączniku
 - Zabezpiecz uszczelniaczem otwór przelotowy kabla w sterowniku zdalnym w miejscu połączenia puszki na przełączniku i rurki na kable.

Aby zredukować ryzyko porażenia elektrycznego, wystąpienia usterek lub pożaru, należy uszczelnić szczelinę pomiędzy kablami i otworem przelotowym specjalnym uszczelniaczem.

③ Przygotuj obudowę dolną sterownika zdalnego.



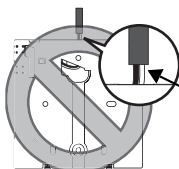
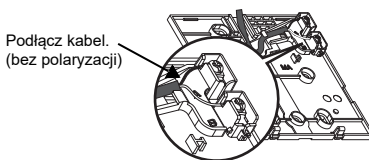
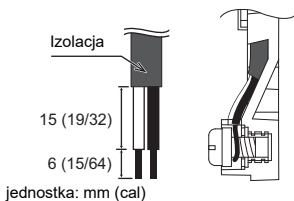
Obudowa górna



Obudowa dolna

④ Podłącz kabel sterownika zdalnego do listwy zaciskowej w obudowie dolnej.

Zdejmij izolację z kabla sterownika zdalnego jak pokazano poniżej, a następnie prawidłowo podłącz kabel do listwy zaciskowej. Zabezpiecz kabel tak, aby fragment bez izolacji nie wystawał z obudowy.

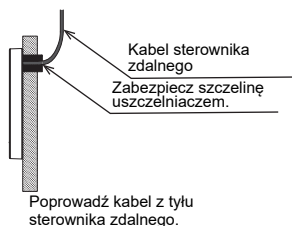


2-żyłowy przewód nie może być widoczny z tyłu obudowy.

■ Bezpośredni montaż na ścianie

- Zabezpiecz uszczelniaczem otwór przelotowy, przez który poprowadzony jest kabel.

Aby zredukować ryzyko porażenia elektrycznego, zwarcia lub wystąpienia usterek, nie wolno zostawiać kawałków kabla lub osłony izolacyjnej na listwie zaciskowej.



Ważne informacje

Nie wolno używać nielutowanych zacisków do podłączania kabli do listwy zaciskowej. Nielutowane zaciski mogą zetknąć się z obwodem drukowanym i być przyczyną usterek lub uszkodzenia pokryw sterownika.

⑤ Zainstaluj obudowę dolną.

■ Instalacja przy użyciu puszek na przełączniki

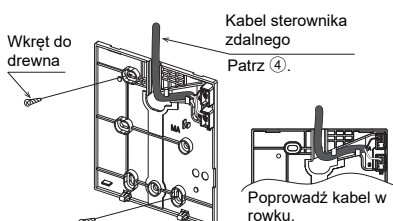
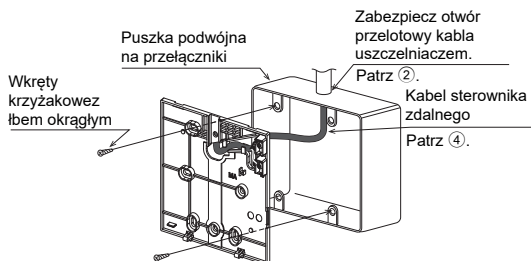
- Przymocuj wkrętami co najmniej dwa narożniki puszek na przełączniki.

■ Bezpośredni montaż na ścianie

- Poprowadź kabel w rowku.
- Przymocuj wkrętami co najmniej dwa narożniki sterownika zdalnego.
- Należy zamocować lewy dolny i prawy górny narożnik sterownika zdalnego (patrząc od przodu), aby uniemożliwić jego przesuwanie. (Należy użyć kotwy skrzydełkowej itp.)

■ Instalacja przy użyciu puszek na przełączniki

■ Bezpośredni montaż na ścianie



Ważne informacj

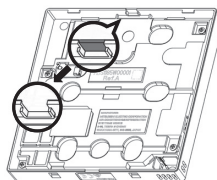
Aby uniknąć uszkodzenia sterownika, nie wolno zbyt mocno dokręcać śrub. (Zalecany moment obrotowy: 0,2 do 0,3 N·m)

Aby uniknąć uszkodzenia sterownika, nie wolno wykonywać otworów w pokrywie sterownika.

⑥ Wytnij otwór przelotowy kabla.

■ Bezpośredni montaż na ścianie (gdy kabel jest prowadzony po ścianie)

- Za pomocą szczypiec wytnij cienką część w pokrywie (miejsce zacienione na rysunku z prawej strony).



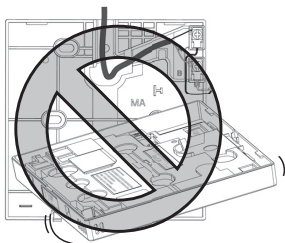
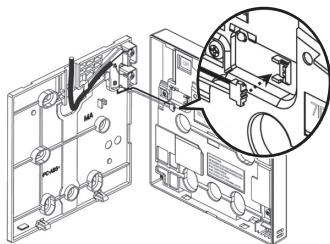
Uwaga

Przypadkowe dotknięcie obwodu drukowanego podczas wycinania otworu przelotowego może doprowadzić do uszkodzenia obwodu.

⑦ Podłącz złącze do obudowy górnej.

Umieścić złącze obudowy dolnej w gnieździe obudowy górnej.

Podłącz złącze.



Ważne informacje

Aby zapobiec usterkom, nie wolno zdejmować folii ochronnej lub wyjmować obwodów drukowanych z obudowy górnej.

Aby uniemożliwić zerwanie kabli i wystąpienie usterek, nie wolno wieszać górnej obudowy sterownika na kablach w sposób pokazany na rysunku powyżej.

⑧ Zainstaluj obudowę górną na dolnej.

Dwie wypustki mocujące znajdują się w górnej części obudowy górnej.

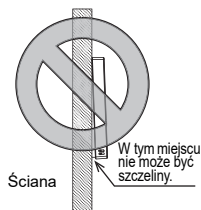
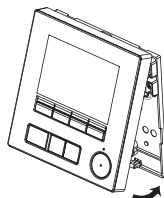
Zaczeć dwie wypustki w obudowie dolnej i włożyć obudowę górną na miejsce (aż do kliknięcia). Sprawdź, czy obudowa jest dobrze zainstalowana i nie jest przekrzywiona.

Ważne informacje

Podczas zakładania górnej obudowy należy dociskać do obudowy dolnej, aż wskoczy na miejsce.

Jeśli nie zostaną one poprawnie zamocowane, mogą spaść, prowadząc do powstania obrażeń, uszkodzenia sterownika lub usterek.

Nie zakładać górnej obudowy na dolną, jeśli zaczep w górnej części górnej obudowy nie jest włożony w dolną obudowę. To może prowadzić do uszkodzenia obudów.

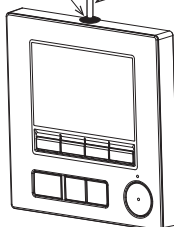


■ Bezpośredni montaż na ścianie (gdy kabel jest prowadzony po ścianie)

- Przeprowadź kabel przez otwór przelotowy w górnej części sterownika zdalnego.
- Zabezpiecz uszczelniaczem wyciętą część pokrywy.
- Użyj osłony kablowej.

Zabezpiecz
szczelinę
uszczelniaczem.

Użyj osłony
kablowej.

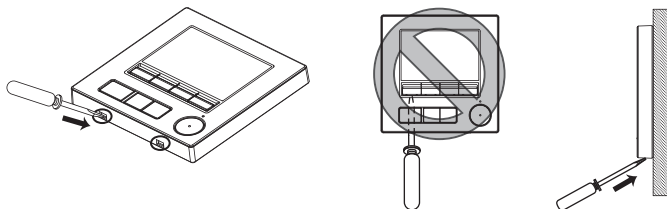


Przeprowadź kabel przez górną część sterownika zdalnego.

- **Demontaż obudowy górnej**

① Demontaż obudowy górnej

Umieść wkrętak płaski z końcówką 3-5 mm (1/8-13/64 cala) w dwóch szczelinach na spodzie sterownika zdalnego i zwolnij zaczepy. Następnie podnieś obudowę.



■ **Folia ochronna jest zakładana fabrycznie na powierzchni roboczej pokrywy przedniej. Przed przystąpieniem do użytkowania należy odkleić folię ochronną z powierzchni roboczej.**

Ważne informacje

Aby uniknąć uszkodzenia obudowy sterownika, nie wolno na siłę kręcić wkrętakiem płaskim po włożeniu jego końcówki w szczelinę.

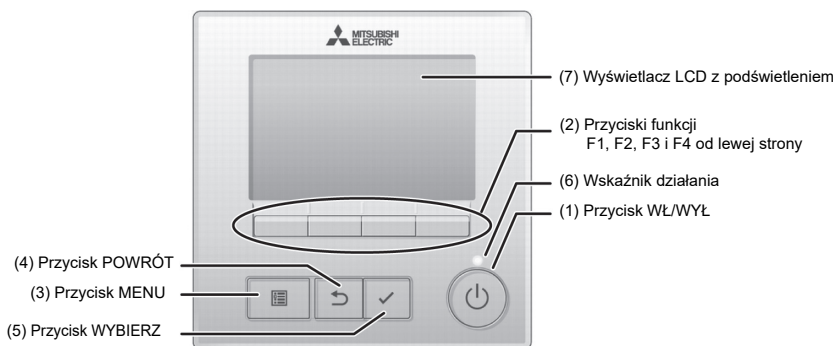
Nie wkładać wkrętaka zbyt głęboko. W przeciwnym razie może dojść do uszkodzenia obwodu drukowanego.

Aby uniknąć uszkodzenia obudowy sterownika, używać wkrętaka płaskiego z końcówką 3-5 mm (1/8-13/64 cala).

② Odłącz kabel od złącza.

Chwyć za koniec kabla po stronie złącza i wyciągnij w górę ze złącza.

6 Funkcje przycisków sterownika zdalnego



(1) Przycisk WŁ/WYŁ

Można go użyć do włączania/wyłączania urządzenia wewnętrznego.

(2) Przyciski funkcji

Można ich użyć do wyboru trybu pracy lub ustawienia temperatury i prędkości wentylatora na Ekranie głównym. Można ich też użyć do wybierania pozycji na innych ekranach.

(3) Przycisk MENU

Można go użyć do wyświetlenia Menu głównego.

(4) Przycisk POWRÓT

Można go użyć do powrotu do poprzedniego ekranu.

(5) Przycisk WYBIERZ

Można go użyć do wyświetlenia ekranu ustawień lub do zapisania ustawień.

(6) Wskaźnik działania

Świeci się podczas normalnego działania. Miga podczas uruchamiania i po wystąpieniu błędu.

(7) Wyświetlacz LCD z podświetleniem

Wyświetlacz mozaikowy. Gdy podświetlenie jest wyłączone, można go włączyć naciśnięciem dowolnego przycisku. Będzie włączone przez pewien czas w zależności od typu ekranu. Podświetlenie świeci się, gdy są naciskane przyciski.

Uwaga: Gdy podświetlenie jest wyłączone, naciśnięcie dowolnego przycisku włącza podświetlenie bez wykonania żadnej innej funkcji (z wyjątkiem przycisku WŁ/WYŁ).

Naciśnięcie przycisku MENU powoduje wyświetlenie Menu głównego pokazanego poniżej.

Menu Działanie *1
 Menu timera *1
 Menu oszczędzania energii *1
 Menu ustawień początkowych *2*3
 Menu serwisowe *1
 Menu konserwacji *2*3

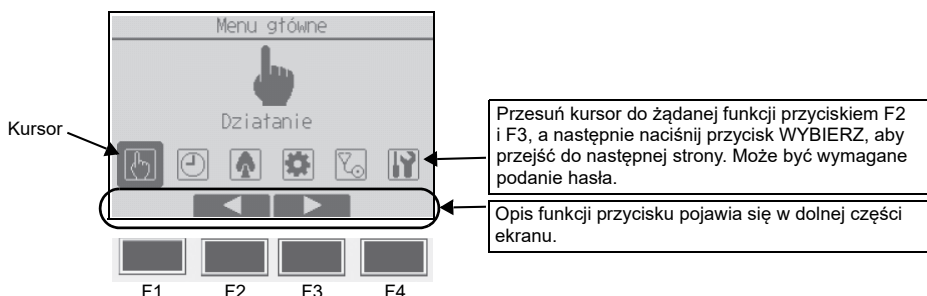
*1 Szczegółowe informacje można znaleźć w instrukcji.

*2 Objąsniłone w tej instrukcji.

*3 Jeśli w ciągu 10 minut z poziomu ekranu Ustawienia początkowe lub w ciągu 2 godzin z poziomu ekranu Serwis (10 minut w przypadku niektórych ekranów) nie zostanie naciśnięty żaden przycisk, zostanie automatycznie przywrócony Ekran główny. Wszystkie niezapisane ustawienia zostaną utracone.

Opcje dostępne w menu zależą od modelu podłączonego urządzenia wewnętrznego. Informacje na temat opcji, które nie są opisane w instrukcjach dołączonych do dotykowego sterownika zdalnego MA, można znaleźć w instrukcjach dostarczonych razem z klimatyzatorami.

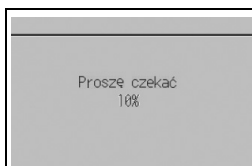
Działanie przycisków w Menu głównym



7 Włączanie zasilania

Należy upewnić się, że sterownik zdalny MA jest prawidłowo zainstalowany zgodnie z wytycznymi z instrukcji instalacji oraz że instalacja urządzenia wewnętrznego i jednostki zewnętrznej została zakończona przed włączeniem zasilania.

(1) Po włączeniu zasilania zostanie wyświetlony następujący ekran.



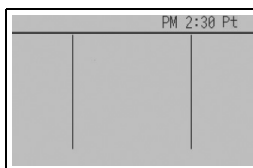
Uwaga: Po pierwszym włączeniu zasilania zostanie wyświetlony ekran Wybór języka. Więcej informacji znajduje się w rozdziale 9 (5), część „Menu Ustawienia wyświetlacza”. Wybrać żądany język. System nie uruchomi się bez wybranego języka.

Uwaga: Jeśli sterownik zdalny pełni funkcję sterownika nadzorującego, w jego prawej dolnej części pojawi się informacja „Nadzorujący”.

Normalne uruchomienie (wskazanie wartości procentowej zakończenia procesu)

(2) Ekran główny

Po pomyślnym uruchomieniu zostanie wyświetlony Ekran główny. Na głównym sterowniku zdalnym ekran główny może być wyświetlany w dwóch różnych trybach: „Pełne” i „Podst.”. Sposób wyboru trybu wyświetlania został przedstawiony w rozdziale 9 „Ustawienia początkowe”. (Fabryczne ustawienie domyślne to „Pełne”).

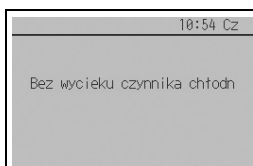


Ekran główny w trybie Pełne na głównym sterowniku zdalnym (gdy urządzenie nie działa)



Ekran główny w trybie Pełne na głównym sterowniku zdalnym (gdy urządzenie działa)

Uwaga: Opis ikon na wyświetlaczu można znaleźć w instrukcji obsługi.



Ekran główny na nadzorującym sterowniku zdalnym

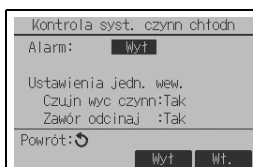
Uwaga: Wymagane jest hasło serwisowe.

Uruchomienie testowe

- (1) Zapoznaj się z rozdziałem „Uruchomienie testowe” w instrukcji instalacji urządzenia wewnętrznego przed przeprowadzeniem uruchomienia testowego.
- (2) Z poziomu Ekranu głównego naciśnij przycisk MENU i wybierz opcje Serwis>Uruchomienie testowe>Uruchomienie testowe.
- (3) Naciśnij przycisk WŁ/WYŁ, aby w razie potrzeby anulować uruchomienie testowe.
- (4) Szczegółowe informacje na temat uruchomienia testowego i sposobu obsługi błędów w jego trakcie można znaleźć w instrukcji instalacji urządzenia wewnętrznego.

Kontrola systemu czynnika chłodniczego

- (1) Naciśnij przycisk MENU na ekranie głównym i wybierz kolejno opcje Serwis > Uruchomienie testowe > Kontrola syst. czynn chłodn.
- (2) Upewnij się, że alarm dźwiękowy jest włączony.



F3: Wyłączenie alarmu.

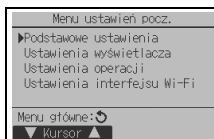
F4: Włączenie alarmu.

Zostanie wyświetlony status zaworu odcinającego urządzeń wewnętrznych oraz status połączenia czujnika.

Uwaga: Informacje na temat hasła serwisowego można znaleźć w rozdziale 10 „Menu Serwis”.

Uwaga: Wymagane jest hasło administratora.

Z poziomu Ekranu głównego wybierz opcję Menu główne>Ustawienie początkowe i wprowadź ustawienia sterownika zdalnego na wyświetlonym ekranie.



Menu Podstawowe ustawienia

- Główny/Nadzorujący
- Zegar
- Czas letni
- Hasło administratora

Menu Ustawienia operacji

- Tryb Auto

Ustawienia interfejsu Wi-Fi

Uwaga: Początkowe hasło administratora to „0000”. Więcej informacji na temat zmiany hasła znajduje się w rozdziale (4) „Ustawienia hasła administratora”.

Menu Ustawienia wyświetlacza

- Ekran główny
- Ustawienie szczegółów wyświetlacza sterownika zdalnego
- Kontrast•Jasność
- Wybór języka

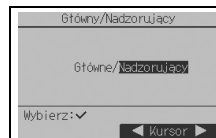
Menu Podstawowe ustawienia

(1) Ustawienie Główny/Nadzorujący

Dla systemu, który wymaga Nadzorującego sterownika zdalnego, ustawić sterowniki na „Nadzorujący” w tym ustawieniu. Nadzorujący sterownik zdalny nie uruchomi się samodzielnie. Używać go w połączeniu z Głównym sterownikiem zdalnym.

[Obsługa przycisków]

- ① Po naciśnięciu przycisku F3 lub F4 zostanie podświetlone aktualnie wybrane ustawienie. Wybierz opcję „Nadzorujący” i naciśnij przycisk WYBIERZ, aby zapisać zmianę.
- ② Naciśnij przycisk MENU, aby powrócić do ekranu Menu główne. (Naciśnięcie tego przycisku zawsze powoduje wyświetlenie ekranu Menu główne.)



(2) Ustawienia zegara

[Obsługa przycisków]

- ① Przesuń kursor do żądanej opcji przyciskiem F1 lub F2.
- ② Zmień datę i godzinę przyciskiem F3 lub F4, a następnie naciśnij przycisk WYBIERZ, aby zapisać zmianę. Zmiana zostanie uwzględniona we wskazaniu zegara na Ekranie statusu i Ekranie głównym.



Uwaga: Ustawienie zegara jest konieczne do obsługi wyświetlania godziny, programatora tygodniowego, ustawienia timera i historii błędów. Należy zawsze ustawić zegar, gdy urządzenie zostało włączone pierwszy raz lub nie było używane przez długi czas.

Uwaga: Jeśli dany system nie ma sterowników, godzina na zegarze nie zostanie zaktualizowana automatycznie. W takim przypadku należy okresowo ponownie ustawiać czas na zegarze.

(3) Czas letni

Można ustawić godzinę oznaczającą początek/koniec czasu letniego. Funkcja czasu letniego zostanie aktywowana na podstawie zawartości ustawień.

- Jeśli w danym systemie znajduje się sterownik systemowy, to ustawienie należy wyłączyć, aby godzina była zawsze prawidłowa.
- O godzinie oznaczającej początek i koniec czasu letniego timer może zadziałać dwukrotnie lub wcale.
- Ta funkcja nie zadziała, jeśli nie ustawiono zegara.

[Obsługa przycisków]

- ① Można aktywować/dezaktywować funkcję czasu letniego lub można ustawić godzinę początku/końca, korzystając z przycisków od F1 do F4.

• Cz. letni

Aby aktywować funkcję czasu letniego, wybierz opcję „Tak”, natomiast, aby ją dezaktywować – opcję „Nie”.

• Data(poc)

Służy do ustawiania początkowego dnia tygodnia, numeru tygodnia i miesiąca czasu letniego.

• Czas pocz

Służy do ustawiania godziny oznaczającej początek czasu letniego.

• Do przodu

Służy do ustawiania czasu w przypadku potrzeby przesunięcia godziny do przodu o określonej wyżej godzinie początku czasu letniego.

• Data(kon) (2. strona)

Służy do ustawiania końcowego dnia tygodnia, numeru tygodnia i miesiąca czasu letniego.

• Czas konc (2. strona)

Służy do ustawiania godziny oznaczającej koniec czasu letniego.

• Do tyłu (2. strona)

Służy do ustawiania czasu w przypadku potrzeby przesunięcia godziny do tyłu o określonej wyżej godzinie końca czasu letniego.

- ② Aby zapisać ustawienie, naciśnij przycisk WYBIERZ.

* Jeśli jako numer tygodnia wybrano opcję „5.”, a 5. tygodnia nie ma w wybranym miesiącu roku, zostanie przyjęty tydzień „4.”.

(4) Ustawienia hasła administratora

[Obsługa przycisków]

- ① Wyświetlone zostanie okno do wprowadzenia nowego hasła.

Wprowadź nowe hasło i naciśnij przycisk WYBIERZ.

- ② Naciśnij przycisk F4 (OK) na ekranie potwierdzenia zmiany hasła, aby zapisać zmiany. Naciśnij przycisk F3 (Anuluj), aby anulować zmiany.

Uwaga: Początkowe hasło administratora to „0000”. Można w razie potrzeby zmienić bieżące hasło, aby uniemożliwić dostęp osobom niepowołanym. Hasło należy udostępnić tym osobom, które go potrzebują.

Uwaga: Jeśli hasło administratora zostanie zapomniane, można przywrócić hasło początkowe „0000”, naciskając i przytrzymując przycisk F1 przez dziesięć sekund na ekranie ustawień hasła administratora.

Uwaga: Hasło administratora jest wymagane do wprowadzenia ustawień następujących opcji:

- Ustawienia timera
- Ustawienia programatora tygodniowego
- Ustawienia oszczędzania energii
- Ustawienie trybu cichego jednostki zewnętrznej
- Ustawienia restrykcji
- Ustawienia nastawy nocnej
- Ustawienie początkowe

Szczegółowe informacje na temat wprowadzania ustawień tych opcji można znaleźć w instrukcji obsługi dostarczonej wraz ze sterownikiem zdalnym.

Menu Ustawienia wyświetlacza

(1) Ustawienie Ekranu głównego

[Obsługa przycisków]

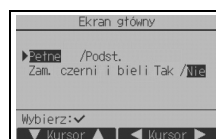
Przesuń kursor do pozycji „Pełne/Podst.” i za pomocą przycisku F3 lub F4 wybierz tryb wyświetlania „Pełne” lub „Podst.”. (Fabryczne ustawienie domyślne to „Pełne”).



Tryb Pełne (przykład)



Tryb Podst. (przykład)

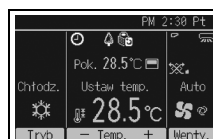


Uwaga: To ustawienie dotyczy tylko ekranu głównego. W trybie Podst. ikony, które wskazują stan sterowania i ustawienia programatora, nie będą wyświetlane na ekranie. Ustawienia Łopátka, żaluzji i wentylacji lub temperatura pomieszczenia też nie będą wyświetlane.

(2) Ustawienie odwrócenia bieli i czerni

Przesunąć kursor na „Zam. Czerni i bieli” i za pomocą przycisku F3 lub F4 wybrać tryb wyświetlania „Tak” lub „Nie”. (Ustawienie fabryczne to „Nie”).

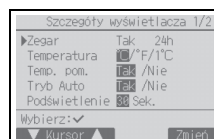
Wybór opcji „Tak” powoduje odwrócenie kolorów na ekranie, czyli zmianę białego tła na czarne i czarnego tekstu na biały, tak jak pokazano po prawej stronie.



(3) Ustawienie szczegółów wyświetlacza sterownika zdalnego

Można w razie potrzeby wybrać ustawienia szczegółów związanych ze sterownikiem zdalnym.

Naciśnij przycisk WYBIERZ, aby zapisać zmiany.



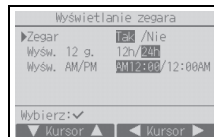
Uwaga: Zmiany wprowadzone w poniższych ustawieniach z poziomu nadzorującego sterownika zdalnego nie zostaną uwzględnione w wyświetlanych pozycjach.

- Temperatura:
- Temp. pom.
- Tryb Auto

[1] Wyświetlanie zegara

[Obsługa przycisków]

- 1 Wybierz opcję „Zegar” z poziomu ekranu ustawień szczegółów wyświetlacza, a następnie naciśnij przycisk F4 (Zmień), aby wyświetlić ekran ustawień zegara.
- 2 Za pomocą przycisków od F1 do F4 wybierz opcję „Tak” (wyświetlanie) lub „Nie” (bez wyświetlania) i format zegara na Ekranie statusu i Ekranie głównym.
- 3 Zapisz ustawienia, naciskając przycisk WYBIERZ. (Fabryczne ustawienia domyślne to „Tak” (wyświetlanie) i format „24h”).



Wyświetlanie zegara: Tak (godzina jest wyświetlana na Ekranie statusu i Ekranie głównym).

Nie (godzina nie jest wyświetlana ani na Ekranie statusu, ani na Ekranie głównym).

Format wyświetlania: format 24-godzinny

format 12-godzinny

Wyświetlanie pory dnia AM/PM (dotyczy formatu 12-godzinnego): AM/PM przed godziną

AM/PM po godzinie

Uwaga: Format wyświetlania czasu jest także uwzględniany podczas wyświetlania programatora i harmonogramu. Godzina będzie wyświetlana w pokazany poniżej sposób:

Format 12-godzinny: AM12:00 ~ AM1:00 ~ PM12:00 ~ PM1:00 ~ PM11:59

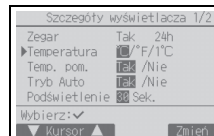
Format 24-godzinny: 0:00 ~ 1:00 ~ 12:00 ~ 13:00 ~ 23:59

[2] Ustawienie jednostki temperatury

[Obsługa przycisków]

Przesuń kursor do opcji „Temperatura” na ekranie ustawień szczegółów wyświetlacza, a następnie wybierz żądaną jednostkę temperatury przyciskiem F3 lub F4. (Fabryczne ustawienie domyślne to stopnie Celsjusza (°C)).

- °C: Temperatura jest wyświetlana w stopniach Celsjusza.
Temperatura jest wyświetlana co 0,5 stopnia lub co 1 stopień, w zależności od modelu urządzenia wewnętrznego.
- °F: Temperatura jest wyświetlana w stopniach Fahrenheita.
- 1°C: Temperatura jest wyświetlana w stopniach Celsjusza w odstępach co 1 stopień.



[3] Wyświetlanie temperatury pomieszczenia

[Obsługa przycisków]

Przesuń kursor do opcji „Temp. pom.” na ekranie ustawień szczegółów wyświetlacza, a następnie wybierz żądane ustawienie przyciskiem F3 lub F4.

(Fabryczne ustawienie domyślne to „Tak”).

- Tak: Temperatura pomieszczenia jest wyświetlana na Ekranie głównym.
- Nie: Temperatura pomieszczenia nie jest wyświetlana na Ekranie głównym.

Uwaga: W trybie „Podstawowy” nawet po wybraniu opcji „Tak” temperatura pomieszczenia nie będzie wyświetlana na Ekranie głównym.

[4] Ustawienia wyświetlacza w trybie Auto (pojedyncza wartość zadana)

[Obsługa przycisków]

Przesuń kursor do opcji „Tryb Auto” na ekranie ustawień szczegółów wyświetlacza, a następnie wybierz żądany tryb przyciskiem F3 lub F4. (Fabryczne ustawienie domyślne to „Tak”).

- Tak: Wskazanie „Chłodz. auto” lub „Grzanie auto” jest wyświetlane podczas pracy w trybie Auto (pojedyncza wartość zadana).
- Nie: Podczas pracy w trybie Auto wyświetlane jest tylko wskazanie „Auto” (pojedyncza wartość zadana).

[5] Podświetlenie

Istnieje możliwość ustawienia czasu działania podświetlenia.

[Obsługa przycisków]

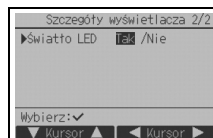
Przesuń kursor do opcji „Podświetlenie” na ekranie ustawień szczegółów wyświetlacza, a następnie wybierz żądany czas (5/10/20/30/60 s) przyciskiem F4. (Fabryczne ustawienie domyślne to „30” sekund).

Uwaga: To ustawienie dotyczy Ekranu statusu i Ekranu głównego.

[6] Światło LED

Podświetlenie kontrolki można włączyć („Tak”) lub wyłączyć („Nie”). (Fabryczne ustawienie domyślne to „Tak”).

Jeśli wybrana zostanie opcja „Nie”, kontrolki nie będą podświetlone nawet podczas normalnego działania.



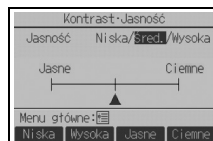
(4) Kontrast•Jasność

[Obsługa przycisków]

Za pomocą przycisków F1 i F2 ustaw żądaną jasność ekranu LCD sterownika zdalnego.

Kontrast ustawia się za pomocą przycisku F3 lub F4. Aktualny poziom jest pokazany za pomocą trójkąta.

Uwaga: Kontrast i jasność można dostosować w celu poprawienia widoczności w różnych warunkach oświetleniowych lub miejscach instalacji. To ustawienie nie poprawi czytelności wyświetlacza ze wszystkich kierunków.

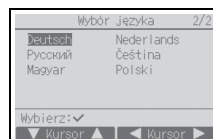


(5) Wybór języka

[Obsługa przycisków]

Przesuń kursor do żądanego języka przyciskiem F1 lub F4.

Aby zapisać ustawienie, naciśnij przycisk WYBIERZ.



Menu Ustawienia operacji

(1) Ustawienia trybu Auto

[Obsługa przycisków]

Tryb Auto (pojedyncza wartość zadana) lub tryb Auto (podwójna wartość zadana) można wybrać za pomocą przycisku F3 lub F4. To ustawienie działa tylko wtedy, gdy podłączone są urządzenia wewnętrzne pracujące w trybie Auto.

(Fabryczne ustawienie domyślne to „Tak”).

Naciśnij przycisk WYBIERZ, aby zapisać wprowadzone zmiany.

- Tak: Tryb Auto można wybrać w ustawieniach trybu działania.
- Nie: Trybu Auto nie można wybrać w ustawieniach trybu działania.



Ustawienia interfejsu Wi-Fi (tylko model Mr. SLIM)

Należy wprowadzić ustawienia tylko wtedy, jeśli podłączany jest osobno sprzedawany interfejs Wi-Fi.

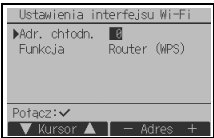
(1) Połączenie routera

[Obsługa przycisków]

- ① Naciśnij przycisk F1 lub F2, aby wybrać „Adr. chłodn.”, a następnie „Funkcja”.

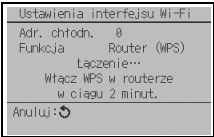
Naciśnij przycisk F3 lub F4, aby wybrać wymagane ustawienia.

- Adr. chłodn.: 0 do 15
- Funkcja: Router (WPS)/Router (AP)

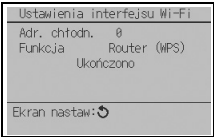


- ② Naciśnij przycisk WYBIERZ. Zostanie wyświetlony komunikat „Łączenie...”

- Router (WPS): Naciśnij klawisz WPS na routerze Wi-Fi w przeciągu dwóch minut.
- Router (AP): Wprowadź ustawienia sieciowe zgodnie z instrukcją dotyczącą usług w chmurze w przeciągu dziesięciu minut.



W momencie nawiązania połączenia z routerem, pojawi się „Ukończono”. Jeśli pojawi się inna informacja niż „Ukończono”, sprawdź połączenie i rozpocznij na nowo od kroku ①, bądź zapoznaj się z instrukcją interfejsu.



Wybierz „Kod żądania” z menu Sprawdź, aby wyświetlić lub ustawić następujące pozycje.

Funkcja	Kod żądania	Wyślij wyniki
Wyświetla status interfejsu Wi-Fi	504	00: Nie połączony. Ustawienia interfejsu zostały zresetowane. Przywrócono ustawienia fabryczne interfejsu. 01: Tryb WPS 02: Tryb AP 03: Łączenie...
Zresetuj interfejs Wi-Fi	505	„Komunikacja zakończona” pojawi się, kiedy interfejs zostanie zresetowany.
Przywraca ustawienia fabryczne interfejsu Wi-Fi	506	„Komunikacja zakończona” pojawi się, kiedy interfejs zostanie zresetowany.

Uwaga: Wymagane jest hasło serwisowe.

Z poziomu Ekranu głównego naciśnij przycisk MENU i wybierz opcję „Serwis”, aby wprowadzić ustawienia serwisowe.

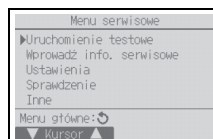
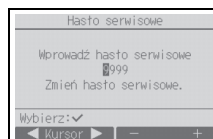
Po wybraniu menu Serwis zostanie wyświetlone okno z monitem o wprowadzenie hasła.

Aby wprowadzić bieżące hasło serwisowe (4 cyfry), przesunij kursor przyciskiem F1 lub F2 do cyfry, którą chcesz zmienić, a następnie ustaw każdą z cyfr (od 0 do 9) przyciskiem F3 lub F4. Następnie naciśnij przycisk WYBIERZ.

Uwaga: Początkowe hasło serwisowe to „9999”. Można w razie potrzeby zmienić bieżące hasło, aby uniemożliwić dostęp osobom niepowołanym. Hasło należy udostępnić tym osobom, które go potrzebują.

Uwaga: Jeśli hasło serwisowe zostanie zapomniane, można przywrócić hasło początkowe „9999”, naciskając i przytrzymując przycisk F1 przez dziesięć sekund na ekranie ustawienia hasła serwisowego.

Uwaga: Do wprowadzenia pewnych ustawień może być wymagane zatrzymanie klimatyzatorów. Mogą to być niektóre ustawienia, których nie można wprowadzić w przypadku centralnego sterowania systemem.



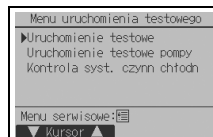
(1) Uruchomienie testowe (CITY MULTI i Mr. SLIM)

Wybierz opcję „Uruchomienie testowe” w menu Serwis, aby wyświetlić menu uruchomienia testowego.

- Uruchomienie testowe:
Wybierz tę opcję, aby wykonać uruchomienie testowe.
- Uruchomienie testowe pompy:
Wybierz tę opcję, aby wykonać uruchomienie testowe pompy urządzenia wewnętrznego.
- Kontrola syst. czynn chłodn:
Wybierz tę opcję, aby sprawdzić działanie alarmu. Zostanie wyświetlony status zaworu odcinającego urządzeń wewnętrznych oraz status połączenia czujnika wycieku czynnika chłodniczego.

Dotyczy tylko tych urządzeń wewnętrznych, które obsługują funkcję uruchomienia testowego.

Uwaga: Szczegółowe informacje na temat uruchomienia testowego można znaleźć w instrukcji instalacji urządzenia wewnętrznego.

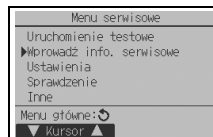


(2) Gromadzenie nazw i numerów seryjnych modeli (tylko w przypadku Mr. SLIM)

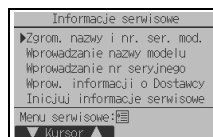
Nazwy modeli i numery seryjne urządzeń wewnętrznych i jednostek zewnętrznych można zaimportować do sterownika zdalnego.

[Obsługa przycisków]

- 1 Wybierz opcję „Wprowadź info. serwisowe” w menu Serwisowe, aby wyświetlić ekran Informacje serwisowe.

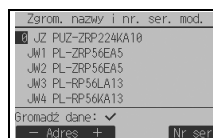


- 2 Wybierz opcję „Zgrom. nazwy i nr. ser. mod.”.



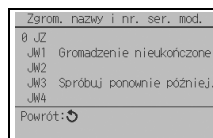
Nazwa modelu zostanie wyświetlona na sterowniku zdalnym po zgromadzeniu nazw modeli i numerów seryjnych.

Naciskając przycisk F4, można przełączać się między wyświetlaniem nazwy modelu a numeru seryjnego.



Uwaga:

- Nazw modeli i numerów seryjnych nie można zgromadzić od razu po włączeniu zasilania. Należy odczekać około 10 minut, dopóki sterownik zdalny nie będzie gotowy do gromadzenia danych.
- Gdy wybrane są niektóre funkcje lub jeśli wystąpi błąd, może to potrwać dłużej niż 10 minut.
- Zgromadzenie danych przez sterownik zdalny może potrwać około jednej minuty.
- Ta funkcja może być niedostępna w niektórych urządzeniach wewnętrznych. Szczegółowe informacje można znaleźć w katalogu.



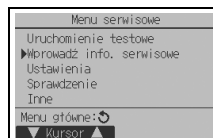
Przez około 10 minut od włączenia zasilania gromadzenie danych nie jest możliwe.

(3) Wprowadzanie informacji serwisowych (CITY MULTI i Mr. SLIM)

Wybierz opcję „Wprowadź info. serwisowe” w menu Serwisowe, aby wyświetlić ekran Informacje serwisowe. Szczegółowe informacje na temat wprowadzania ustawień można znaleźć w instrukcji instalacji urządzenia wewnętrznego.

Uwaga: Z poziomu ekranu Informacje serwisowe można wprowadzać poniższe ustawienia.

- Rejestrowanie nazw modeli i numerów seryjnych
Wprowadź nazwy modeli i numery seryjne urządzeń wewnętrznych i zewnętrznych. Wprowadzone informacje pojawiają się na ekranie Informacje o błędzie. Nazwa modelu może składać się z maks. 25 znaków, a numer seryjny – z maks. 15 znaków.
- Rejestrowanie danych dotyczących dostawcy
Wprowadź numer telefonu dostawcy. Wprowadzone informacje pojawiają się na ekranie Informacje o błędzie. Numer telefonu może składać się z maks. 13 cyfr.
- Inicjalizowanie informacji serwisowych
Wybierz pożądaną pozycję, aby rozpocząć ustawianie nazwy modelu, numery seryjnego i informacji o dostawcy.



(4) Nastawa funkcji (CITY MULTI)

Można w razie potrzeby wprowadzać ustawienia urządzenia wewnętrznego za pośrednictwem sterownika zdalnego.

Wybierz opcję „Nastawa funkcji” w Menu ustawień, aby wyświetlić ekran Nastawa funkcji.

[Obsługa przycisków]

- ① Wyświetlony zostanie ekran Nastawa funkcji.
Naciśnij przycisk F1 lub F2, aby przesunąć kursor do jednej z następujących opcji: adres M-NET, numer nastawy funkcji lub wartość ustawienia. Następnie naciśnij przycisk F3 lub F4, aby wprowadzić żądane ustawienie.
- ② Po wprowadzeniu ustawień naciśnij przycisk WYBIERZ.
Wyświetlony zostanie ekran potwierdzający przesłanie ustawień.
Aby sprawdzić bieżące ustawienia danego urządzenia, wprowadź jego adres M-NET i numer nastawy funkcji, wybierz opcję Konf dla tej funkcji i naciśnij przycisk WYBIERZ.
Wyświetlony zostanie ekran informujący o rozpoczęciu wyszukiwania ustawień. Po zakończeniu wyszukiwania na ekranie wyświetlone zostaną bieżące ustawienia.
- ③ Po przesłaniu ustawień pojawi się ekran informujący o zakończeniu operacji.
Aby wprowadzić dodatkowe ustawienia, naciśnij przycisk POWRÓT. Na wyświetlaczu pojawi się ekran pokazany w kroku ② powyżej. Numery funkcji pozostałych urządzeń wewnętrznych wprowadza się w ten sam sposób.

Uwaga:

- Informacje na temat ustawień fabrycznych urządzeń wewnętrznych, numerów nastaw funkcji i wartości ustawień można znaleźć w instrukcji instalacji urządzenia wewnętrznego.
- Należy zapisać ustawienia wszystkich funkcji, których ustawienia początkowe zostały zmienione po zakończeniu prac instalacyjnych.

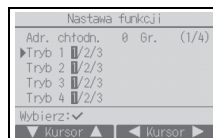
(5) Nastawa funkcji (Mr. SLIM)

Można w razie potrzeby wprowadzać ustawienia urządzenia wewnętrznego za pośrednictwem sterownika zdalnego.

Wybierz opcję „Nastawa funkcji” w Menu ustawień, aby wyświetlić ekran Nastawa funkcji.

[Obsługa przycisków]

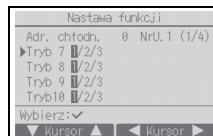
- ① Ustaw adresy urządzeń chłodniczych i numery urządzeń wewnętrznych przyciskami F1 do F4, a następnie naciśnij przycisk WYBIERZ, aby potwierdzić bieżące ustawienie.
- ② Po zakończeniu zbierania danych z urządzeń wewnętrznych zostaną podświetlone bieżące ustawienia. Niepodświetlona opcja wskazuje, że nie wprowadzono nastaw funkcji. Wygląd ekranu zależy od ustawienia „Nr jedn.”.



Opcje wspólne

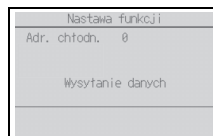
Formaty wyświetlania i metody ustawiania różnią się w zależności od urządzenia wewnętrznego. Schemat 1

- ③ Przesuń kursor do wybranego numeru trybu przyciskiem F1 lub F2, a następnie zmień numer ustawienia przyciskiem F3 lub F4.



Poszczególne opcje
(Nr urządzenia od 1 do 4)

- ④ Po zakończeniu wprowadzania ustawień naciśnij przycisk WYBIERZ, aby wysłać dane ustawień ze sterownika zdalnego do urządzeń wewnętrznych.
- ⑤ Po pomyślnym przesłaniu na wyświetlaczu zostanie wyświetlony ekran Nastawa funkcji.



Schemat 2

- ③ Przełączaj się między stronami za pomocą przycisku F3 lub F4.
- ④ Wybierz numer trybu za pomocą przycisku F1 lub F2, a następnie naciśnij przycisk WYBIERZ.
- ⑤ Wybierz numer ustawienia za pomocą przycisku F1 lub F2.
Zakres ustawień dla trybów od 1 do 28: od 1 do 3
Zakres ustawień dla trybów od 31 do 66: od 1 do 15
- ⑥ Po zakończeniu wprowadzania ustawień naciśnij przycisk WYBIERZ, aby wysłać dane ustawień ze sterownika zdalnego do urządzeń wewnętrznych.
- ⑦ Po pomyślnym przesłaniu na wyświetlaczu zostanie wyświetlony ekran Nastawa funkcji.



Uwaga:

- Zależnie od potrzeb należy wprowadzić w urządzeniu Mr. SLIM ustawienia funkcji wskazane w Tabeli 1.
- Informacje na temat regulacji ustawień urządzeń CITY MULTI znajdują się w instrukcji obsługi.
- **W Tabeli 1 przedstawione są ustawienia opcji dla każdego numeru trybu. Szczegółowe informacje na temat ustawień początkowych, numerów trybów i numerów ustawień można znaleźć w instrukcji instalacji urządzenia wewnętrznego.**
- Należy zapisać ustawienia wszystkich funkcji, których ustawienia początkowe zostały zmienione po zakończeniu prac instalacyjnych.

Tabela 1. Opcje menu Nastawa funkcji

Numer trybu	Tryb	Ustawienia	Numer ustawienia	Numerы urządzeń
01	Automatyczny powrót do pracy po awarii zasilania	Wyłącz	1	W polu numeru urządzenia ustaw opcję „Gr.”. Te ustawienia dotyczą każdego podłączonego urządzenia wewnętrznego.
		Włącz (po przywróceniu zasilania wymagany jest czterominutowy czas czuwania).	2	
02	Wybór termistora (pomiar temperatury pomieszczenia)	Odczyt średniej temperatury z działających urządzeń wewnętrznych	1	
		Termistor urządzenia wewnętrznego, do którego jest podłączony sterownik zdalny (stały)	2	
		Wbudowany czujnik sterownika zdalnego	3	
03	Połączenie z urządzeniem LOSSNAY	Niepołączone	1	
		Połączone (bez pobierania powietrza z zewnątrz przez urządzenia wewnętrzne)	2	
		Połączone (z pobieraniem powietrza z zewnątrz przez urządzenia wewnętrzne)	3	
04	Napięcie zasilania	240 V	1	
		220 V, 230 V	2	
05	Tryb Auto	Włącz (urządzenie automatycznie włącza tryb oszczędzania energii)	1	W polu numeru urządzenia wprowadź „1, 2, 3, 4 lub All”. Te ustawienia dotyczą każdego urządzenia wewnętrznego. * Jeśli w polu numeru urządzenia zostanie ustawiona opcja „1, 2, 3 lub 4”, ustawienia dotyczą tylko określonego urządzenia, bez względu na liczbę podłączonych urządzeń wewnętrznych (od jednego do czterech urządzeń). * Jeśli w polu numeru urządzenia zostanie ustawiona opcja „All”, ustawienia dotyczą wszystkich podłączonych urządzeń wewnętrznych, bez względu na ich liczbę (od jednego do czterech urządzeń).
		Wyłącz	2	
07	Wskaźnik filtra	100 godzin	1	
		2500 godzin	2	
		Nie jest wyświetlany	3	
08	Prędkość wentylatora	Tryb cichy (lub standardowy)	1	
		Standardowy (lub Wysoki sufit 1)	2	
		Wysoki sufit (lub Wysoki sufit 2)	3	
09	Wylot	4-kierunkowy	1	
		3-kierunkowy	2	
		2-kierunkowy	3	
10	Wyposażenie opcjonalne (filtr o wysokiej efektywności)	Nie	1	
		Tak	2	
11	Kąt łopatek	Bez łopatek (lub obowiązuje ustawienie łopatek nr 3)	1	
		Wyposażony w łopatki (lub obowiązuje ustawienie łopatek nr 1)	2	
		Wyposażony w łopatki (lub obowiązuje ustawienie łopatek nr 2)	3	

(6) Ustawienia LOSSNAY (tylko model CITY MULTI)

To ustawienie jest wymagane tylko wtedy, gdy urządzenia CITY MULTI współpracują (są zablokowane) z urządzeniami LOSSNAY. To ustawienie nie jest dostępne w przypadku urządzeń Mr. SLIM. Ustawienia blokady można wprowadzać dla urządzenia wewnętrznego, do którego jest podłączony sterownik zdalny (stały). (Można je także sprawdzać lub usuwać).

Uwaga:

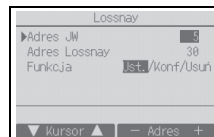
- Jeśli jest podłączony sterownik scentralizowany, można go użyć do wprowadzania ustawień.
- Aby zablokować działanie urządzeń wewnętrznych z urządzeniami LOSSNAY, należy powiązać adresy WSZYSTKICH urządzeń wewnętrznych w grupie z adresem urządzenia LOSSNAY.

[Obsługa przycisków]

- ① Po wybraniu opcji „Lossnay” w Menu ustawień sterownik zdalny rozpocznie automatyczne wyszukiwanie zarejestrowanych adresów LOSSNAY aktualnie podłączonego urządzenia wewnętrznego.

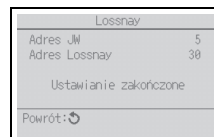
Lossnay
Adres JM
Adres Lossnay
Pobieranie danych

- ② Po zakończeniu wyszukiwania zostanie wyświetlony najniższy adres urządzeń wewnętrznych, które są podłączone do sterownika zdalnego, oraz adres zblokowanego urządzenia LOSSNAY. Jeśli żadne urządzenie LOSSNAY nie jest zblokowane z urządzeniami wewnętrznymi, na wyświetlaczu pojawi się symbol „--”. Jeśli nie trzeba wprowadzać żadnych ustawień, naciśnij przycisk POWRÓT, aby powrócić do Menu ustawień.



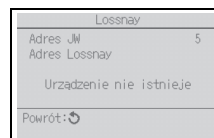
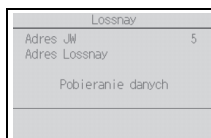
Aby wprowadzić ustawienia blokady LOSSNAY

- ③ Za pomocą przycisków od F1 do F4 wprowadź adresy urządzenia wewnętrznego i urządzenia LOSSNAY, które mają zostać sprzężone, wybierz opcję „Ust.” w menu „Funkcja”, a następnie naciśnij przycisk WYBIERZ, aby zapisać ustawienia. Na ekranie zostanie wyświetlony komunikat „Wysyłanie danych”. Po pomyślnym wprowadzeniu ustawień zostanie wyświetlony komunikat „Ustawianie zakończone”.



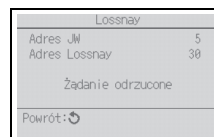
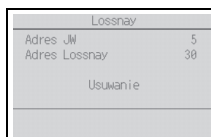
Aby wyszukać adres LOSSNAY

- ④ Wprowadź adres urządzenia wewnętrznego, do którego jest podłączony sterownik zdalny, wybierz opcję „Konf” w menu „Funkcja”, a następnie naciśnij przycisk WYBIERZ. Na ekranie zostanie wyświetlony komunikat „Pobieranie danych”. Jeśli sygnał zostanie odebrany poprawnie, zostaną wyświetlone adres urządzenia wewnętrznego i adres LOSSNAY. Jeśli nie zostanie znalezione żadne urządzenie LOSSNAY, na wyświetlaczu pojawi się symbol „--”. Jeśli nie zostaną znalezione urządzenia wewnętrzne z adresami zgodnymi z podanym, wyświetlony zostanie komunikat „Urządzenie nie istnieje”.



Aby usunąć ustawienie blokady

- ⑤ Aby usunąć ustawienie blokady pomiędzy urządzeniem LOSSNAY a urządzeniami wewnętrznymi, do których jest podłączony sterownik zdalny, za pomocą przycisków od F1 do F4 wprowadź adresy urządzenia wewnętrznego i urządzenia LOSSNAY, wybierz opcję „Usun” w menu „Funkcja”, a następnie naciśnij przycisk WYBIERZ. Zostanie wyświetlony komunikat „Usuwanie”. Po pomyślnym usunięciu na wyświetlaczu zostanie wyświetlony ekran wyników wyszukiwania. Jeśli nie zostaną znalezione urządzenia wewnętrzne z adresami zgodnymi z podanym, wyświetlony zostanie komunikat „Urządzenie nie istnieje”. Jeśli usunięcie nie powiedzie się, na ekranie zostanie wyświetlony komunikat „Żądanie odrzucone”.

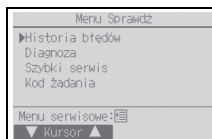


(7) Sprawdzenie

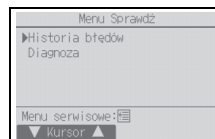
Wybierz opcję „Sprawdzenie” w menu Serwis, aby wyświetlić menu Sprawdź.

Typ menu zależy od typu podłączonego urządzenia wewnętrznego (CITY MULTI lub Mr. SLIM).

<Mr. SLIM>



<CITY MULTI>

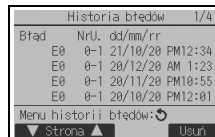


[Obsługa przycisków]

① Historia błędów

Wybierz opcję „Historia błędów” w menu *1, a następnie naciśnij przycisk WYBIERZ, aby wyświetlić do 16 rekordów historii błędów. Jedna strona zawiera cztery rekordy; pierwszy rekord na pierwszej stronie jest najnowszym wydarzeniem.

*1 Mr. SLIM: Menu Historia błędów; CITY MULTI: Menu Sprawdź

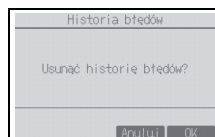


Uwaga: Na poszczególnych nadzorujących sterownikach zdalnych widoczne są wyłącznie błędy dotyczące wycieku czynnika chłodniczego i błędy wynikające z nieprawidłowego działania danego sterownika zdalnego.

[Usuwanie historii błędów]

Aby wykasować historię błędów na ekranie, który pokazuje historię błędów, naciśnij przycisk F4 (Usuń). Zostanie wyświetlony monit z zapytaniem o usunięcie historii błędów.

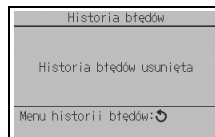
Naciśnij przycisk F4 (OK), aby usunąć historię błędów.



Na ekranie zostanie wyświetlony komunikat „Historia błędów usunięta”.

Naciśnij przycisk POWRÓT, aby powrócić do menu *1.

*1 Mr. SLIM: Menu Historia błędów; CITY MULTI: Menu Sprawdź



② Historia błędów pobocznych (tylko model Mr. SLIM)

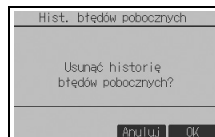
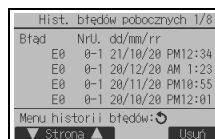
Można zostawić oznaczenie znalezionych błędów.

Wybierz opcję „Hist. błędów pobocznych” w Menu historii błędów, a następnie naciśnij przycisk WYBIERZ, aby wyświetlić do 32 rekordów historii błędów pobocznych. Jedna strona zawiera cztery rekordy; pierwszy rekord na pierwszej stronie jest najnowszym wydarzeniem.

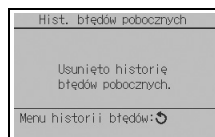
[Usuwanie historii błędów pobocznych]

Aby wykasować historię błędów pobocznych na ekranie, który pokazuje historię błędów pobocznych, naciśnij przycisk F4 (Usuń). Zostanie wyświetlony monit z zapytaniem o usunięcie historii błędów pobocznych.

Naciśnij przycisk F4 (OK), aby usunąć historię błędów pobocznych.



Na ekranie zostanie wyświetlony komunikat „Usunięto historię błędów pobocznych”. Naciśnij przycisk POWRÓT, aby powrócić do Menu historii błędów.



③ Inne opcje w menu Sprawdź (tylko model Mr. SLIM)

W przypadku urządzeń Mr. SLIM w menu Sprawdź dostępne są również poniższe opcje. Szczegółowe informacje można znaleźć w instrukcji instalacji urządzenia wewnętrznego.

- Szybki serwis
- Kod żądania

(8) Funkcja diagnostyki

Przy użyciu sterownika zdalnego można sprawdzić historię błędów każdego z urządzeń.

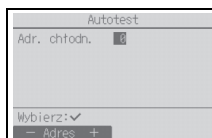
[Obsługa przycisków]

① Wybierz opcję „Autotest” w menu Diagnostyka, a następnie naciśnij przycisk WYBIERZ, aby wyświetlić ekran Autotestu.

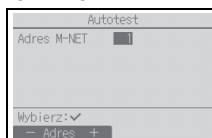
② Przyciskiem F1 lub F2 wprowadź adres urządzenia chłodniczego (Mr. SLIM) lub adres M-NET (CITY MULTI), a następnie naciśnij przycisk WYBIERZ.

③ Zostaną wyświetlone kod błędu, urządzenia, atrybut oraz stan wł./wył. styku sygnału żądania urządzenia wewnętrznego (tylko CITY MULTI). Jeśli historia błędów nie jest dostępna, na wyświetlaczu pojawi się symbol „---”.

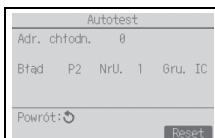
<Mr. SLIM>



<CITY MULTI>



<Mr. SLIM>



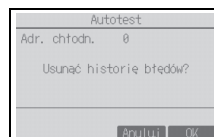
<CITY MULTI>



Gdy historia błędów jest niedostępna

[Zerowanie historii błędów]

① Naciśnij przycisk F4 (Reset) na ekranie z wyświetloną historią błędów. Zostanie wyświetlony monit z zapytaniem o usunięcie historii błędów.



② Naciśnij przycisk F4 (OK), aby usunąć historię błędów. Jeśli usunięcie nie powiedzie się, zostanie wyświetlony komunikat „Żądanie odrzucone”; komunikat „Urządzenie nie istnieje” jest wyświetlany, gdy nie zostaną znalezione urządzenia wewnętrzne z adresami zgodnymi z podanym.



(9) Zmiana hasła serwisowego

[Obsługa przycisków]

- ① Wybierz opcję „Hasło serwisowe” w menu Inne, a następnie naciśnij przycisk WYBIERZ, aby wyświetlić ekran wprowadzenia nowego hasła.
- ② Przesuń kursor przyciskiem F1 lub F2 do cyfry, którą chcesz zmienić, a następnie ustaw każdą z cyfr (od 0 do 9) przyciskiem F3 lub F4.
- ③ Naciśnij przycisk WYBIERZ, aby zapisać nowe hasło.
- ④ Zostanie wyświetlony monit z zapytaniem o zmianę hasła serwisowego. Naciśnij przycisk F4 (OK), aby zapisać zmiany. Naciśnij przycisk F3 (Anuluj), aby anulować zmiany.

Hasło serwisowe

Wprowadź hasło serwisowe
0999

Zmień hasło serwisowe.

Wybierz: ✓

◀ kursor ▶ - +

Hasło serwisowe

Wprowadź hasło serwisowe
2345

Zaktualizować hasło serwisowe?

Anuluj OK

- ⑤ Po zaktualizowaniu hasła wyświetlony zostanie komunikat „Zmiany zapisano”.
- ⑥ Naciśnij przycisk MENU, aby powrócić do menu Serwis, lub przycisk POWRÓT, aby powrócić do ekranu „Hasło serwisowe”.

Hasło serwisowe

Wprowadź hasło serwisowe
2345

Zmiany zapisano

Menu serwisowe: []

Powrót: []

(10) Informacje o zdalnym pilocie

Ekran ten umożliwia sprawdzenie poniższych ustawień sterownika zdalnego.

- Nazwa modelu
- Wersja oprogramowania
- Numer seryjny

[Obsługa przycisków]

- ① Z menu Serwis wybierz opcję „Inne”.
- ② Wybierz opcję „Informacje o zdalnym pilocie”.

Informacje o zdalnym pilocie

Nazwa mod. PAR-41MAAB

S/W Ver. XX.XX

Nr seryjny XXXXXXXXXXXX

Powrót: []

11 Sprawdzenie sterownika zdalnego

Gdy sterownik zdalny nie działa prawidłowo, do rozwiązania problemu można użyć jego wbudowanej funkcji sprawdzenia.

- (1) Sprawdź, czy na wyświetlaczu sterownika zdalnego jest coś wyświetlone (łącznie z liniami). Wyświetlacz sterownika zdalnego będzie pusty, gdy sterownik nie jest zasilony poprawnym napięciem (8,5-12 V DC). W takiej sytuacji sprawdź okablowanie sterownika zdalnego i urządzenia wewnętrzne.

[Obsługa przycisków]

- ① Z menu Diagnostyka wybierz opcję „Sprawdz. sterownika zdalnego”, a następnie naciśnij przycisk WYBIERZ, aby uruchomić funkcję sprawdzania sterownika zdalnego. Zapoznaj się z wynikami sprawdzenia. Aby anulować sprawdzenie sterownika zdalnego i zamknąć ekran Sprawdzenie sterownika zdalnego, naciśnij przycisk MENU lub przycisk POWRÓT. Sterownik zdalny nie zostanie ponownie uruchomiony.



OK: Brak problemów ze sterownikiem zdalnym. Sprawdź pozostałe części pod względem usterek.

E3, 6832: Wystąpiły zakłócenia na linii komunikacyjnej, urządzenie wewnętrzne lub inny sterownik zdalny jest uszkodzony. Sprawdź linię komunikacyjną i inne sterowniki zdalne.

NG (ALL0, ALL1): Usterka obwodu nadawania i odbioru. Wymień sterownik zdalny.

ERC: Liczba błędów danych to różnica między liczbą bitów danych przesłanych ze sterownika zdalnego a liczbą danych rzeczywiście przesłanych przez linię komunikacyjną. W przypadku wykrycia błędów danych sprawdź linię komunikacyjną pod kątem zakłóceń.

- ② Jeśli przycisk WYBIERZ zostanie naciśnięty po wyświetleniu wyników sprawdzenia sterownika zdalnego, sprawdzenie zostanie zakończone, a sterownik zdalny uruchomi się ponownie.

This product is designed and intended for use in the residential, commercial, and light-industrial environment.

The product at hand is based on the following EU regulations:

- Restriction of Hazardous Substances 2011/65/EU
- Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU

mitsubishi electric corporation

HEAD OFFICE: TOKYO BLDG., 2-7-3, MARUNOUCHI, CHIYODA-KU, TOKYO 100-8310, JAPAN

MANUFACTURER: MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION Air-conditioning & Refrigeration Systems Works
5-66, Tebira 6 Chome, Wakayama-city, 640-8686, Japan

WT10465X01_pl