

Termostat bezprzewodowy RTW31

Termostat RTW31 to regulator temperatury pomieszczenia, który nie wymaga instalacji przewodów i może zostać zamontowany w każdym normalnym środowisku pracy w odległości 100 metrów (w przestrzeni otwartej) od odbiornika RTW2-RC.

Jeśli termostat i odbiornik zostały dostarczone razem w jednym zestawie, urządzenia są sparowane i nie wymagają uruchomienia (ustawienia kodu parowania).

*Najnowsza wersja instrukcji do pobrania na www.sterr.pl

DANE TECHNICZNE

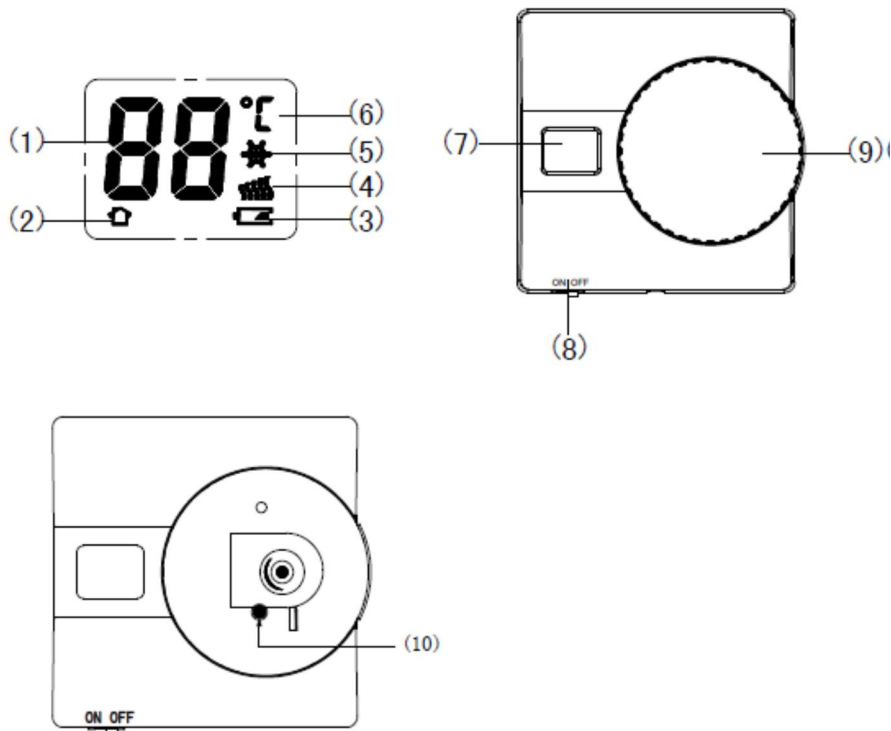
Zasilanie	2 baterie AA
Tryb komunikacji radiowej	Półduplex (Half-duplex)
Pasma częstotliwości	868 MHz (FSK)
Odległość prawidłowego odbioru	100 m
Dokładność	±1°C
Zakres regulacji temperatury w pomieszczeniu	5–30°C
Zakres temperatury otoczenia podczas pracy	0–50°C
Zakres temperatury otoczenia podczas transportu	od –10°C do 60°C
Wymiary	86×86×32 mm (montaż na ścianie lub w puszce 86 mm)

SPIS TREŚCI:

OPIS PRZYCISKÓW, PRZEŁĄCZNIKÓW I WYŚWIETLACZA	2
Ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa	3
MONTAŻ I SCHEMAT POŁĄCZEŃ	3
DZIAŁANIE.....	4
Uruchomienie (ustawianie kodu parowania)	4
Wyświetlacz	4
Ustawianie temperatury	4
Tryb ogrzewania.....	5
Wskazanie niskiego poziomu baterii.....	5
Kody błędów	5
ODBIORNIK BEZPRZEWODOWY TERMOSTATU RTW2-RC.....	5
Dane techniczne	5
Ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa	6
MONTAŻ ODBIORNIKA.....	6
Schemat połączeń	7
Opis przełącznika i kontrolki odbiornika	8
Sprawdzanie działanie odbiornika	8

1. Opis trybów pracy odbiornika.....	8
2. Kod parowania urządzeń	8
3. Sprawdzanie działanie termostatu.....	8
BŁĘDY	9

OPIS PRZYCISKÓW, PRZEŁĄCZNIKÓW I WYŚWIETLACZA



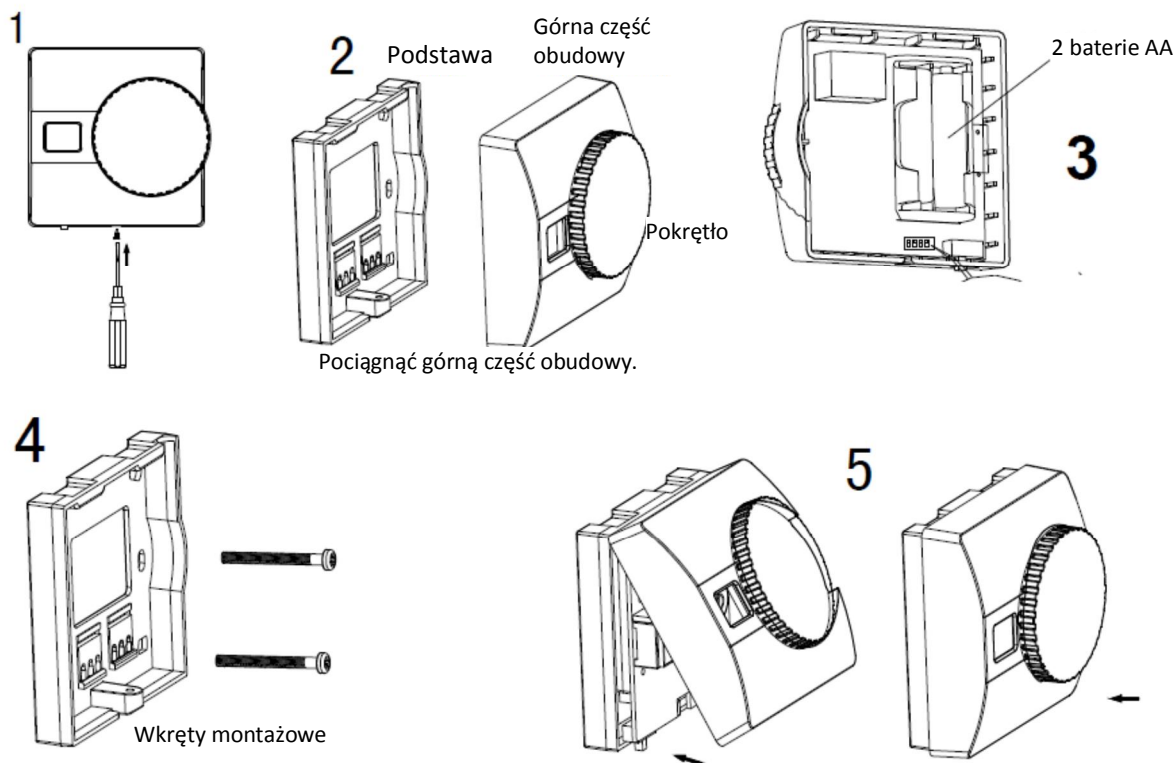
- (1) Temperatura w pomieszczeniu lub temperatura zadana
- (2) Ikona temperatury w pomieszczeniu
- (3) Ikona niskiego poziomu baterii
- (4) Ikona ogrzewania
- (5) Ikona alarmu
- (6) Symbol jednostki temperatury (°C)
- (7) Wyświetlacz LCD
- (8) Przełącznik ON/OFF (wł./wył.)
- (9) Pokrętko ustawiania temperatury
- (10) Przycisk ustawiania kodu parowania

Ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa

- Przed przystąpieniem do instalacji, demontażu, czyszczenia lub serwisowania termostatu i odbiornika należy zawsze odłączyć zasilanie sieciowe poprzez wykręcenie bezpiecznika lub wyłączenie wyłącznika instalacyjnego.
- Przed przystąpieniem do instalacji termostatu i odbiornika należy przeczytać wszystkie informacje zawarte w niniejszej instrukcji.
- Tylko wykwalifikowani instalatorzy mogą instalować odbiornik termostatu.
- Całe okablowanie musi spełniać normy i przepisy dotyczące instalacji elektrycznych obowiązujące na poziomie lokalnym lub krajowym.
- Odbiornik termostatu jest wyposażony w wymienny bezpiecznik, który zabezpiecza urządzenie przed uszkodzeniem. Jeśli odbiornik nie działa prawidłowo, należy sprawdzić instalację okablowania i wymienić bezpiecznik w razie potrzeby.
- Odbiornik może być używany tylko w sposób opisany w niniejszej instrukcji.

MONTAŻ I SCHEMAT POŁĄCZEŃ

1. Wykręć wkręty montażowe z podstawy termostatu. Delikatnie pociągnij za górną część obudowy i zdejmij ją z podstawy. Ściąganie na siłę lub podważanie spowoduje uszkodzenie urządzenia. Patrz rysunek 1-2.
2. Włóż dwie nowe baterie alkaliczne AA do komory baterii. Zwróć uwagę, aby biegun dodatni (+) baterii połączyć ze stykiem dodatnim (+) w komorze baterii. Patrz rysunek 3.
3. Dociśnij podstawę do ściany.
4. Przy użyciu wkrętów przykręć podstawę do ściany. Przyłóż poziomicę do dolnej krawędzi podstawy, ustaw podstawę w poziomie, a następnie dokręć wkręty. (Poziomowanie podstawy jest istotne tylko ze względów estetycznych i nie ma wpływu na działania urządzenia).
5. Załóż z powrotem górną część obudowy na podstawę i zamocuj za pomocą wkrętu montażowego.

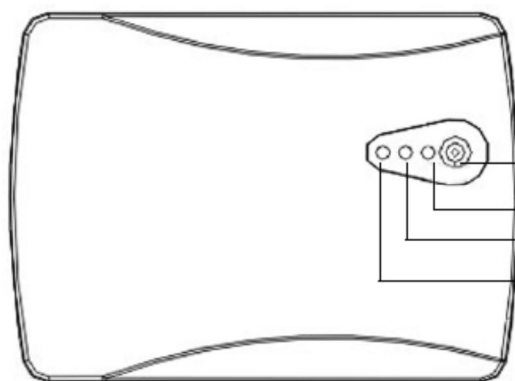


DZIAŁANIE

Uruchomienie (ustawianie kodu parowania)

Jeśli termostat i odbiornik zostały dostarczone razem w jednym zestawie, urządzenia są sparowane i nie wymagają uruchomienia. Użytkownik może z pewnych powodów przeprowadzić ponowne uruchomienie, wykonując poniższe czynności.

KROK 1: podłącz przewody zasilania do odbiornika RTW2-RC. Wyłącz odbiornik, a następnie naciśnij przycisk zasilania i przytrzymaj go przez 3 sekundy, aż zaświeci się żółta kontrolka.



Rysunek 6

Przycisk zasilania

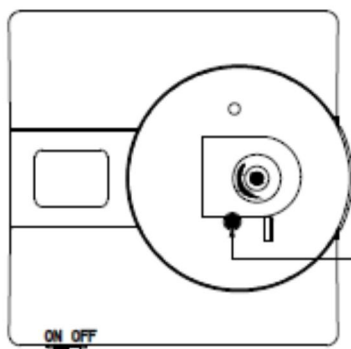
Kontrolka A (CZERWONA/ ZIELONA DIODA LED)

Kontrolka B (ZIELONA DIODA LED)

Kontrolka C (ŻÓŁTA DIODA LED)

KROK 2: obróć pokrętko regulacji termostatu bezprzewodowego, aż na wyświetlaczu pojawi się temperatura 5 C.

KROK 3: zdejmij pokrętko, a następnie naciśnij przycisk LEARN (ustawiania kodu parowania) i przytrzymaj go przez 3 sekundy. Termostat i odbiornik zostaną pomyślnie sparowane, gdy na odbiorniku zamiga żółta kontrolka, a na wyświetlaczu zostanie wyświetlona wartość 01.



Ukryty przycisk ustawiania
kodu parowania

Rysunek 7


Wyświetlacz


Na wyświetlaczu LCD jest wyświetlana rzeczywista temperatura w pomieszczeniu, aż do poruszenia pokrętki regulacyjnego.

Ustawianie temperatury

Włącz termostat i za pomocą pokrętki regulacyjnej ustaw żądaną temperaturę. Wybrana temperatura zacznie migać na wyświetlaczu LCD, wskazując, że jest to temperatura zadana. Po krótkim czasie wyświetlacz przestanie migać i z powrotem zostanie wyświetlona bieżąca temperatura w pomieszczeniu.


Tryb ogrzewania

Ikona ogrzewania  będzie wyświetlana zawsze, gdy termostat wysyła sygnał z żądaniem włączenia ogrzewania do odbiornika. Jeśli nie ma błędów komunikacji, odbiornik włączy ogrzewanie.

Ikona ogrzewania  wyłączy się, gdy temperatura w pomieszczeniu osiągnie zadaną temperaturę i zostanie wysłany do odbiornika sygnał wyłączenia ogrzewania. Jeśli nie ma błędów komunikacji, odbiornik wyłączy ogrzewanie.

W przypadku błędu komunikacji, między odbiornikiem a termostatem na wyświetlaczu termostatu zostanie wyświetlony komunikat Er2.

Wskazanie niskiego poziomu baterii

Gdy baterie będą wymagać wymiany, na wyświetlaczu będzie migać ikona baterii . Baterie należy wymienić w ciągu 15 dni, po upływie których termostat wyłączy urządzenie grzewcze, którym steruje. W takim przypadku na wyświetlaczu zostanie wyświetlony komunikat „OF” [Wył.].

Kody błędów

E1 miga na wyświetlaczu: zwarcie czujnika temperatury w pomieszczeniu. Termostat wyłączy wszystkie urządzenia grzewcze.

E2 miga na wyświetlaczu: czujnik temperatury w pomieszczeniu jest uszkodzony. Termostat wyłączy wszystkie urządzenia grzewcze.

Er2 miga na wyświetlaczu: błąd komunikacji między termostatem a odbiornikiem.

ODBIORNIK BEZPRZEWODOWY TERMOSTATU RTW2-RC

RTW2-RC to bezprzewodowy nieprogramowalny odbiornik termostatu przeznaczony do sterowania wodnymi i elektrycznymi instalacjami grzewczymi. Urządzenie jest przeznaczone do współpracy z dedykowanym nadajnikiem i wyposażone w niezależny obwód z funkcją regulowanego ograniczenia temperatury.

Dane techniczne

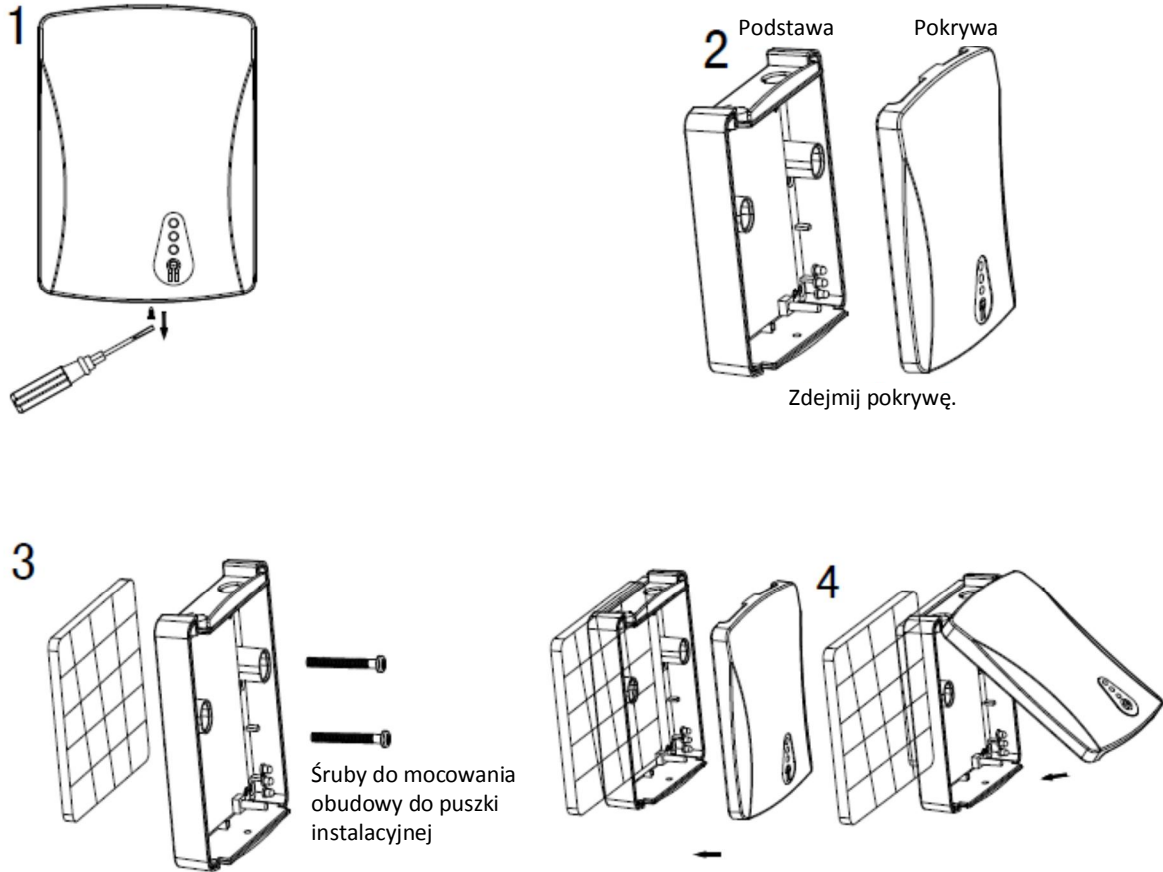
Zasilanie	100–240 V AC, 50/60 Hz
Częstotliwość komunikacji bezprzewodowej.....	868 MHz (FSK)
Efektywny zasięg sygnału bezprzewodowego	100 m
Dokładność	±1°C
Zakres temperatury otoczenia podczas pracy	0–50°C
Zakres temperatury otoczenia podczas transportu	od –10°C do 60°C
Wartość ograniczenia temperatury	30°C, 40°C, 55°C, ustawienie fabryczne: 40°C
Wymiary	113×83×30 mm

Ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa

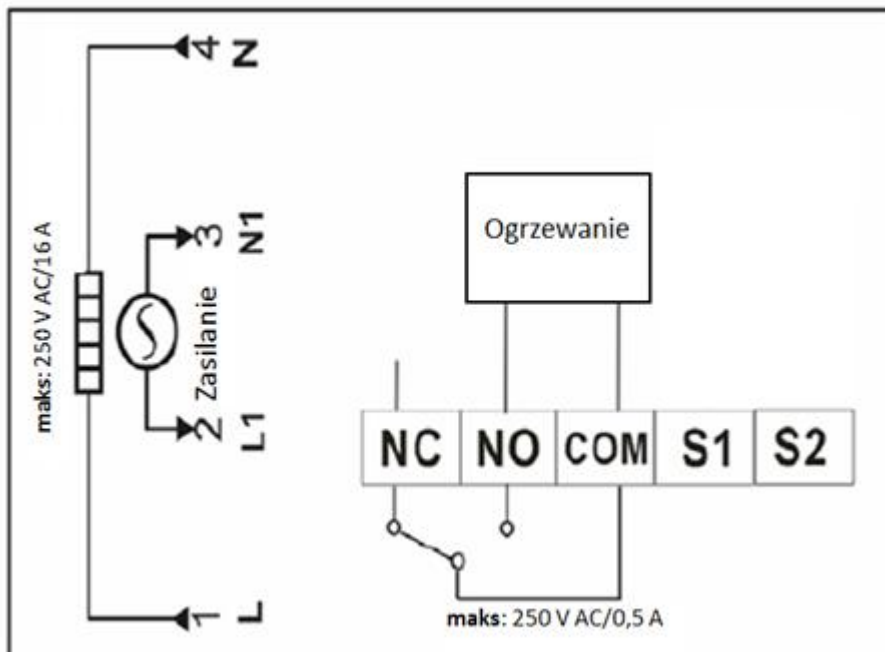
- Przed przystąpieniem do instalacji, demontażu, czyszczenia lub serwisowania odbiornika należy zawsze odłączyć zasilanie sieciowe poprzez wykręcenie bezpiecznika lub wyłączenie wyłącznika instalacyjnego.
- Przed przystąpieniem do instalacji odbiornika należy przeczytać wszystkie informacje zawarte w niniejszej instrukcji.
- Tylko wykwalifikowani instalatorzy mogą instalować ten odbiornik.
- Całe okablowanie musi spełniać normy i przepisy dotyczące instalacji elektrycznych obowiązujące na poziomie lokalnym lub krajowym.
- Odbiornik jest wyposażony w wymienny bezpiecznik, który zabezpiecza urządzenie przed uszkodzeniem. Jeśli urządzenie nie działa prawidłowo, należy sprawdzić instalację okablowania i wymienić bezpiecznik w razie potrzeby.
- Odbiornik może być używany tylko w sposób opisany w niniejszej instrukcji.

MONTAŻ ODBIORNIKA

1. Wykręć wkręty montażowe z podstawy. Delikatnie pociągnij za pokrywę urządzenia i zdejmij ją z podstawy. Ściąganie na siłę lub podważanie spowoduje uszkodzenie urządzenia.
2. Podłącz przewody do zacisków modułu zasilania zgodnie ze schematem połączeń. Patrz rysunek 5.
3. Włóż podstawę do puszkę instalacyjnej o wymiarach 86x86 mm.
4. Przy użyciu dwóch wkrętów przykręć podstawę do ściany. Przyłóż poziomicę do dolnej krawędzi podstawy, ustaw podstawę w poziomie, a następnie dokręć wkręty. (Poziomowanie podstawy jest istotne tylko ze względów estetycznych i nie ma wpływu na działania odbiornika).
5. Załóż z powrotem pokrywę na podstawę, wciskając ją na miejsce.



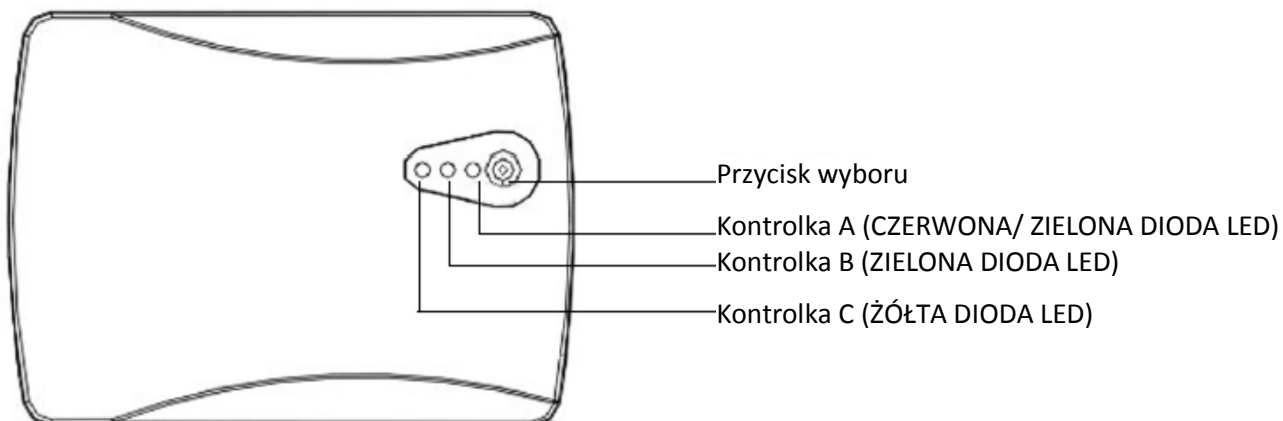
Schemat połączeń



Zasilanie: 100–240 V AC, 50/60 Hz

Rysunek 5

Opis przełącznika i kontrolki odbiornika



Sprawdzanie działanie odbiornika

1. Opis trybów pracy odbiornika

Tryb gotowości: zasilanie jest podłączone; nie świecą się żadne kontrolki.

Stan zasilania: naciśnij krótko przycisk; jeśli zasilanie jest podłączone, kontrolka A (czerwona) zaświeci się.

Tryb wyłączenia: gdy świeci się kontrolka A (czerwona), naciśnij krótko przycisk, kontrolka A (czerwona) wyłączy się, co będzie wskazywać tryb wyłączenia. Odbiornik wyłączy wszystkie urządzenia grzewcze.

Tryb pracy: kontrolka B (zielona) świeci się, gdy załączone jest zasilanie urządzenia grzewczego.

Funkcja podtrzymania pamięci podczas zaniku zasilania: w przypadku zaniku zasilania urządzenie automatycznie powraca do stanu pracy sprzed zaniku.

Funkcja wymuszonego stanu wyjścia (urządzenia grzewczego): w trybie wyłączenia naciśnij przycisk i przytrzymaj go przez 8 sekund, aż zaświeci się zielona kontrolka. Urządzenie wyłączy wszystkie wyjścia (urządzenia grzewcze). Urządzenie nie będzie reagować na żadne sygnały sterujące. Obowiązkowy stan wyjścia. Powrót do normalnego trybu nastąpi po naciśnięciu przycisku.

Sygnały komunikacyjne: miganie kontrolki C (żółtej) wskazuje, że odbiornik odbiera sygnały sterujące. Żółta kontrolka miga dwa razy.

2. Kod parowania urządzeń

Po ustawieniu termostatu w trybie ustawiania kodu parowania wyłącz odbiornik, a następnie naciśnij przycisk i przytrzymaj go przez 3 sekundy, aby wejść do trybu ustawiania kodu parowania; kontrolka C (żółta) zaświeci się. Po pomyślnym ustawieniu kodu parowania w termostacie i odbiorniku kontrolka C (żółta) mignie 6 razy, nowy kod zostanie zapisany, a urządzenia wyjdą automatycznie z trybu ustawiania kodu parowania. W przeciwnym razie kod parowania nie zostanie zapisany, a odbiornik wyjdzie z tego trybu po 20 sekundach i będzie wymagał ustawienia kodu parowania.

3. Sprawdzanie działanie termostatu

Odbiornik będzie sterowany za pośrednictwem termostatu z czujnikiem temperatury powietrza, który będzie określał moment włączenia/wyłączenia instalacji grzewczej, porównując temperaturę zadaną z temperaturą w pomieszczeniu. Za pomocą przycisku ▲ na termostacie ustaw temperaturę zadaną o 1°C wyższą niż temperatura w pomieszczeniu. Termostat wyśle do odbiornika sygnał polecenia włączenia urządzenia grzewczego. Kontrolka C (żółta) na odbiorniku będzie migać, co

oznacza, że odbiornik odbiera sygnały sterujące. Kontrolka B (zielona) zaświeci się, co oznacza, że urządzenie grzewcze zostało włączone. Za pomocą przycisku ▼ na termostacie ustaw temperaturę zadaną poniżej temperatury w pomieszczeniu. Termostat wyśle sygnał sterujący do odbiornika z poleceniem wyłączenia urządzenia grzewczego. Kontrolka C (żółta) na odbiorniku będzie migać, co oznacza, że odbiornik odbiera sygnały sterujące. Kontrolka B (zielona) zaświeci się, co oznacza, że urządzenie grzewcze zostało wyłączone.

BŁĘDY

1. Dioda LED B (zielona) szybko miga, wskazując, że czujnik jest uszkodzony.
2. Dioda LED B (zielona) wolno miga, wskazując, że odbiornik znajduje się temperaturze przekraczającej wybraną wartość ograniczenia temperatury.

Utylizacja odpadów elektrycznych i elektronicznych



Zgodnie z Dyrektywą Europejską 2002/96/WE oraz Ustawą o użytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym sprzęt ten, po okresie jego użytkowania nie może być umieszczany łącznie z innymi odpadami pochodzącymi z gospodarstwa domowego. Użytkownik jest zobowiązany do oddania go w punkcie odbioru zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.



*Najnowsza wersja instrukcji do pobrania na www.sterr.pl