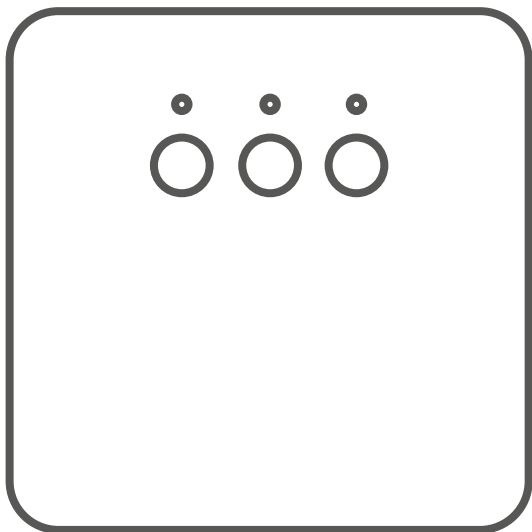


AURATON RT



PL

INSTRUKCJA OBSŁUGI



www.auraton.pl

AURATON RT

16A Praca pod obciążeniem do 16A/10A

Odbiornik AURATON RT wyposażono w przekaźnik mogący pracować pod obciążeniem do 16A/10A. Niskoiskrowa technologia przełączania napięcia sieci powoduje znikome zużycie styków przekaźnika.



Wolna od zakłóceń komunikacja między urządzeniami

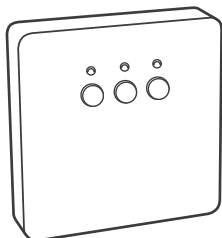
AURATON RT komunikuje się na częstotliwości 868MHz. Bardzo krótkie szyfrowane pakiety transmisyjne (ok. 0.004s) zapewniają sprawną i wolną od zakłóceń pracę urządzenia.



Diody LED

Diody LED w czytelny sposób informują o stanie pracy urządzeń.

Zawartość pudełka



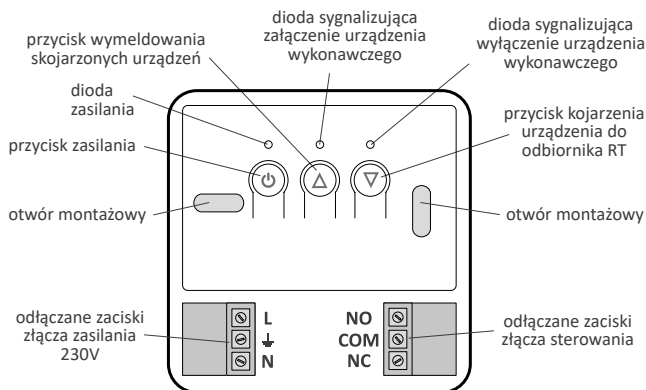
Odbiornik

AURATON RT







- **Wkręty mocujące**
- **Przewód zasilający**
- **Przewód podłączenia sterowania**

Opis odbiornika AURATON RT

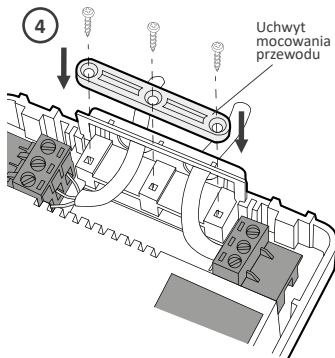
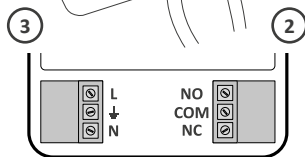
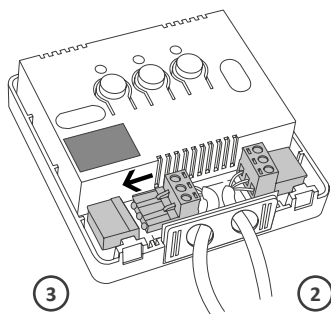
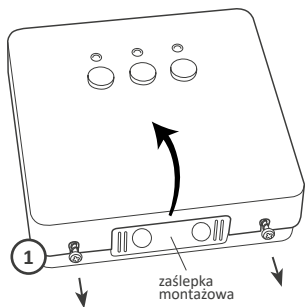
Odbiornik AURATON RT współpracuje z bezprzewodowym regulatorem AURATON. Odbiornik montowany jest przy urządzeniu grzewczym lub klimatyzacyjnym i może pracować pod obciążeniem **16A/10A**.



Legenda - opis sygnalizacji diody

-  ● □ FF **Diody świeci na zielono** – urządzenie wykonawcze jest wyłączone (zwarłe styki COM i NC).
-  ● □ N **Diody świeci na czerwono** – urządzenie wykonawcze jest załączone (zwarłe styki COM i NO).
-  ● IN **Diody miga na zielono** – odbiornik RT czeka na skojarzenie urządzenia - (rozdział: „Kojarzenie bezprzewodowego regulatora z odbiornikiem RT”).
-  ● OUT **Diody miga na czerwono** – odbiornik RT czeka na wymeldowanie wcześniej skojarzonego urządzenia - (rozdział: „Wymeldowanie regulatora z odbiornika RT”).
-  **ALARM RESET** **Diody miga naprzemiennie na czerwono i zielono:**
 - ALARM** - odbiornik RT stracił połączenie z którymś ze skojarzonych urządzeń - (rozdział: „Sytuacje szczególne”)
 - RESET** - odbiornik RT wymeldowuje wszystkie, wcześniej skojarzone urządzenia - (rozdział: „Wymeldowanie wszystkich urządzeń przypisanych do odbiornika RT”)
-  **Diody zielona zasilania** – odbiornik RT włączony.

Sposób montażu odbiornika RT



UWAGA! Kable dostarczone w zestawie razem z regulatorem są przystosowane do przeniesienia obciążenia o max. wartości 2,5A. W przypadku podłączenia urządzeń o większej mocy należy je wymienić na przewody o odpowiednim przekroju.

UWAGA: w trakcie instalowania odbiornika AURATON RT dopływ energii elektrycznej powinien być wyłączony. Zaleca się powierzenie instalacji odbiornika specjalście.

UWAGA: W instalacji stałej budynku musi znajdować się wyłącznik oraz zabezpieczenie nadprądowe.

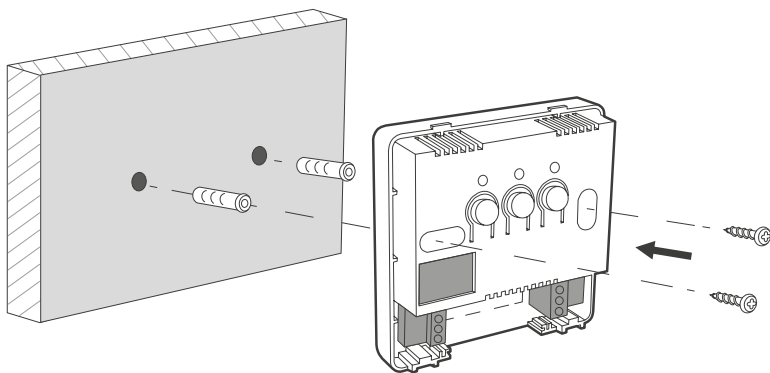
UWAGA: Dla ułatwienia montażu przyłącza są zaopatrzone w wyciągane zaciski. Przed wykonaniem podłączeń kablowych można je odłączyć od sterownika. Przewody można przeprowadzić od spodu odbiornika po wyłamaniu otworów w zaślepce montażowej lub z tyłu odbiornika jeśli przewody są wyprowadzone ze ściany. Aby podłączyć od tyłu należy wyłamać zaślepkę.

1. Zdjąć osłonę przedniej części odbiornika Auraton RT poprzez wykręcenie wkrętów w połowie ich długości.
2. Urządzenie grzewcze podłączyć do zacisków złącza sterowania odbiornika Auraton RT. Należy postępować zgodnie z instrukcją serwisową urządzenia grzewczego. Najczęściej używane są zaciski COM (wspólny) oraz NO (obwód normalnie otwarty).
3. Podłączyć przewody zasilające do zacisków złącza zasilania odbiornika Auraton RT zachowując zasady bezpieczeństwa.
4. Po podłączeniu przewodów, należy je unieruchomić „uchwytem mocowania przewodu” i ponownie przykręcić osłonę do odbiornika AURATON RT.

Mocowanie odbiornika RT do ściany

By przymocować odbiornik AURATON RT do ściany należy:


1. Zdjąć osłonę przedniej części regulatora (patrz rozdział „Sposób montażu odbiornika RT”).
2. Zaznaczyć na ścianie położenie otworów dla wkrętów mocujących.
3. W zaznaczonych miejscach wywiercić otwory o średnicy kołków dołączonych do zestawu (5mm).
4. Do wywierconych otworów, włożyć kołki rozporowe.
5. Przykręcić odbiornik RT wkrętami do ściany tak aby dobrze przytrzymały odbiornik.




Uwaga: Jeżeli ściana jest drewniana, nie ma potrzeby używania kołków rozporowych. Należy wywiercić otwory o średnicy 2,7 mm zamiast 5 mm i wkręty wkręcić bezpośrednio w drewno.

Uwaga: Nie umieszczać odbiornika RT w metalowych obudowach (np. skrzynka montażowa, metalowa obudowa pieca), aby nie zakłócać pracy regulatora.

Uruchomienie i kojarzenie urządzenia z odbiornikiem Auraton RT

Po podłączeniu do sieci należy włączyć odbiornik za pomocą krótkiego wciśnięcia przycisku zasilania (). Jeśli urządzenie zostanie włączone to zaświeci się zielona dioda zasilania oraz będzie słyszalny pojedynczy sygnał dźwiękowy. Aby wyłączyć odbiornik np. poza sezonem grzewczym należy przycisk zasilania przytrzymać przez 3 sekundy aż będzie słyszalny podwójny sygnał dźwiękowy i zgaśnie zielona dioda zasilania a tym samym zostanie wyłączone urządzenie grzewcze.

1. Kojarzenie regulatora z odbiornikiem RT inicjowane jest naciśnięciem prawego przycisku kojarzenia - pojedynczy sygnał dźwiękowy (zielony trójkąt - ) na odbiorniku RT i przytrzymaniem przez co najmniej 3s., do momentu aż dioda LED zacznie migać na zielono (podwójny sygnał dźwiękowy), wtedy zwalniamy przycisk.


Odbiornik AURATON RT czeka na skojarzenie 120 sekund. Po tym czasie samoczynnie powróci do normalnej pracy.

2. Poprawne zakończenie kojarzenia sygnalizowane jest zaprzestaniem migania na zielono diody LED na odbiorniku AURATON RT oraz pojedynczym sygnałem dźwiękowym i przejściem odbiornika do normalnej pracy.

W przypadku wystąpienia błędu podczas kojarzenia należy powtórzyć kroki 1 i 2. Przy kolejnych błędach należy wymeldować wszystkie urządzenia poprzez RESET odbiornika RT (patrz „RESET - Wymeldowanie wszystkich urządzeń przypisanych do odbiornika RT”) i spróbować ponownie skojarzyć urządzenia.

UWAGA: Do jednego odbiornika może być dopisany tylko 1 regulator temperatury.

Wymeldowanie regulatora z odbiornika RT

1. Wymeldowanie regulatora z odbiornika RT inicjowane jest naciśnięciem lewego przycisku wymeldowania (czerwony trójkąt - ) na odbiorniku i przytrzymaniem przez co najmniej 3s., do momentu aż dioda LED zacznie migać na czerwono, wtedy zwalniamy przycisk. Sygnalizacja dźwiękowa działa w ten sam sposób co przypisanie tj naciśnięcie przycisku sygnalizowane jest krótkim dźwiękiem a po 3 sekundach jest podwójny krótki sygnał dźwiękowy.

Odbiornik AURATON RT czeka na wymeldowanie urządzenia 120 s. Po tym czasie samoczynnie powróci do normalnej pracy.

2. Poprawne zakończenie wymeldowania sygnalizowane jest zaprzestaniem migania na czerwono diody LED na odbiorniku AURATON RT oraz pojedynczym sygnałem dźwiękowym i przejściem odbiornika do normalnej pracy.

W przypadku wystąpienia błędu podczas wymeldowania należy powtórzyć kroki 1 i 2. Przy kolejnych błędach należy wymeldować wszystkie skojarzone urządzenia (patrz „RESET - Wymeldowanie wszystkich urządzeń przypisanych do odbiornika RT”).

RESET - Wymeldowanie wszystkich urządzeń przypisanych do odbiornika RT

W celu wymeldowania wszystkich skojarzonych urządzeń w odbiorniku RT należy jednocześnie nacisnąć i przytrzymać oba przyciski kojarzenia i wymeldowania (▽ i △) przez co najmniej 5s. do momentu zmiany sygnalizacji diody LED na naprzemienne miganie w kolorach zielonym - czerwony. Wtedy należy zwolnić oba przyciski. Sygnalizacja dźwiękowa: naciśnięcie przycisku krótki sygnał - po 5 sekundach podwójny krótki sygnał.

Poprawne zakończenie wymeldowania wszystkich urządzeń sygnalizowane jest po około 2s. zmianą sygnalizacji na kolor zielony, a następnie krótkim jej wygaszeniem.

UWAGA: *Jeśli po RESECIE odłączymy odbiornik RT od zasilania, a następnie ponownie podłączymy zasilanie, to odbiornik automatycznie wejdzie w tryb „kojarzenia” na 120 sekund. Identycznie zachowa się odbiornik RT, który jest nowozakupiony (nie kupowany w komplecie z regulatorem) nie posiadający fabrycznie skojarzonych urządzeń.*

Sygnalizacja pracy i odbioru pakietu danych

Każdy odbiór transmisji radiowej od skojarzonego urządzenia sygnalizowane jest przez odbiornik AURATON RT chwilową naprzemienną zmianą koloru diod LED. Po załączeniu przekaźnika dioda LED ma kolor czerwony, po wyłączeniu przekaźnika dioda LED ma kolor zielony.

UWAGA:

Naciśnięcie dowolnego przycisku sygnalizowane jest krótkim sygnałem dźwiękowym.

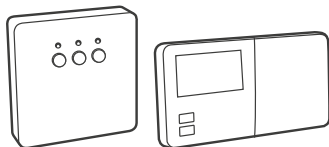
Sytuacje szczególne

- Gdy utracimy 3 kolejne transmisje (po 15 minutach) z regulatora AURATON, nastąpi sygnalizacja awarii na odbiorniku RT (ciągłe miganie diody LED naprzemiennie w kolorach czerwonym i zielonym) Aż do usunięcia problemu odbiornik RT przejdzie w zapamiętany cykl załączeń/wyłączeń z ostatnich 24h.
- Gdy sygnał powróci, błąd zostaje skasowany i odbiornik przechodzi do normalnej pracy.



Praca odbiornika RT z urządzeniem grzewczym

Podstawowa konfiguracja urządzeń



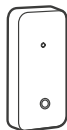
AURATON RT

Odbiornik podłączony do urządzenia grzewczego

AURATON R25 RT

Bezprzewodowy regulator temperatury

Dodatkowe urządzenia systemu



AURATON T-2

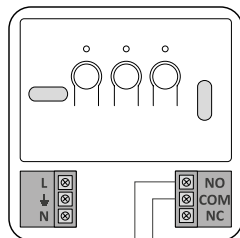
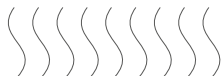
Bezprzewodowy termometr (do kupienia osobno)



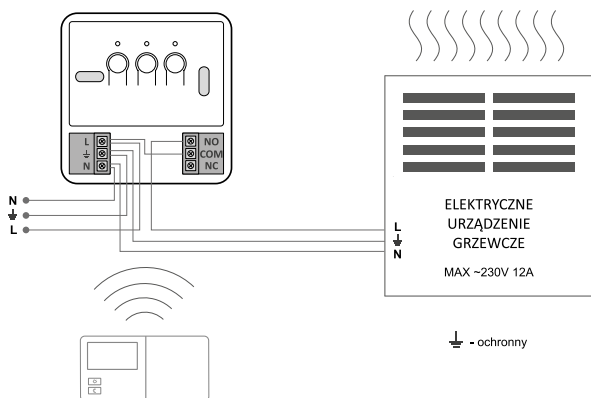
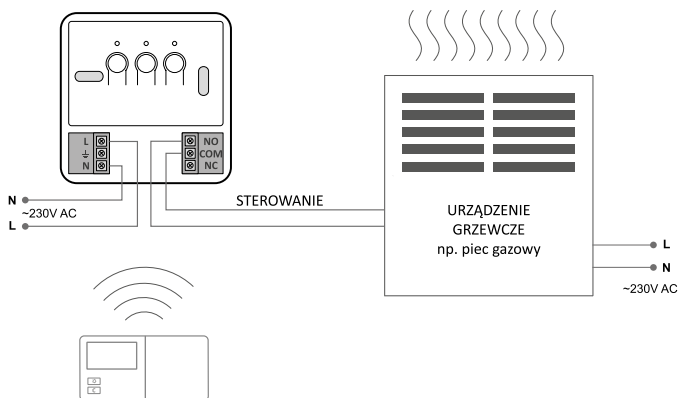
AURATON H-1

Klamka okienna (do kupienia osobno)

Uproszczony schemat połączenia AURATON RT z urządzeniem grzewczym



Schemat podłączenia odbiornika AURATON RT



Dane techniczne

Kontrola stanu pracy:	diody LED
Maksymalny prąd obciążenia styków przełącznika:	rezystancyjne 16 A indukcyjne/pojemnościowe 10 A
Zasilanie odbiornika RT :	230V AC, 50Hz
Częstotliwość radiowa RT :	868 MHz
Zasięg działania RT :	w typowym budynku, przy standardowej konstrukcji ścian – ok. 30m; w terenie otwartym – do 300m

Czyszczenie i konserwacja

- Zewnętrzną część urządzenia należy czyścić suchą szmatką. Nie korzystaj z rozpuszczalników (takich jak benzen, rozcieńczalnik lub alkohol).
- Nie należy dotykać urządzenia mokrymi rękoma. Może to spowodować porażenie prądem elektrycznym lub poważne uszkodzenie urządzenia.
- Nie narażaj urządzenia na nadmierne działanie dymu lub kurzu.
- Nie dotykaj ekranu ostrym przedmiotem.
- Unikaj kontaktu urządzenia z cieczami lub wilgocią.

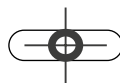
Pozbywanie się urządzenia



Urządzenia są oznaczone symbolem przekreślonego kontenera na odpady. Zgodnie z Dyrektywą Europejską 2002/96/WE oraz Ustawą o zużytych sprzęcie elektrycznym i elektronicznym takie oznakowanie informuje, że 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.

Szablon wiercenia otworów dla odbiornika
AURATON RT w skali 1:1





H E A T U N D E R C O N T R O L



www.auraton.pl

ver. 20190822