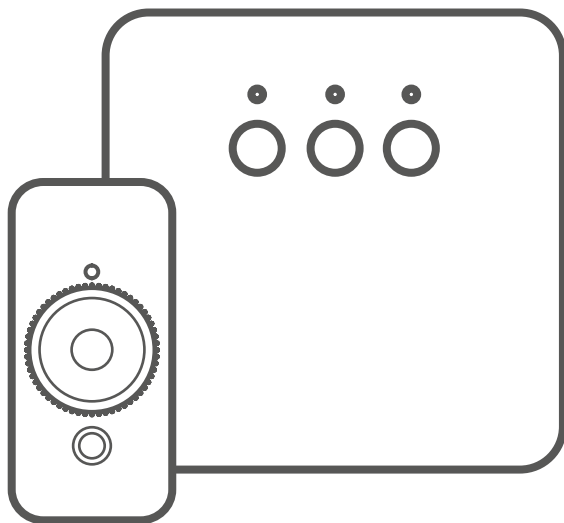


# AURATON

## T-1 RT



PL

INSTRUKCJA OBSŁUGI



[www.auraton.pl](http://www.auraton.pl)

Gratulujemy Państwu zakupu nowoczesnego, zbudowanego w oparciu o zaawansowane rozwiązania, regulatora temperatury:

## **AURATON T-1 RT**



### **Fabrycznie zamontowana bateria litowa**

W bezprzewodowym regulatorze temperatury AURATON T-1 zamontowano najwyższej jakości litową baterię, zapewniającą nieprzerwany czas pracy regulatora T-1 do 20 lat. Dostępne na rynku regulatory wymagają na ogół wymiany baterii raz w roku. Dlatego standardowy termostat potrzebuje zwykle w tym samym czasie od 20 do 40 baterii. Powoduje to dodatkowe koszty oraz wprowadza szkodliwe substancje do środowiska.

## **16A**

### **Praca pod obciążeniem do 16A/10A**

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



### **Wolna od zakłóceń komunikacja między urządzeniami**

AURATON T-1 oraz AURATON RT komunikują się na częstotliwości 868MHz. Bardzo krótkie szyfrowane pakiety transmisyjne (ok. 0.004s) zapewniają sprawność i wolną od zakłóceń pracę urządzenia.



### **Diody LED**

Diody LED w czytelny sposób informują o stanie pracy urządzeń.

## **Opcjonalne elementy systemu**



### **AURATON H-1**

#### **Kłamek okienna** (element sprzedawany osobno)

Opcjonalnym elementem systemu jest kłamek okienna wyposażona w nadajnik oraz czujnik jej położenia. Dzięki temu zamontowana kłamek przekazuje informację o stanie okna. Kłamek rozróżnia 4 pozycje okna: otwarte, zamknięte, uchylone oraz rozszczelnione (mikrowentylacja). Kłamek wysyła informację do odbiornika RT, który podejmuje decyzję o zadziałaniu przełącznika, np. wyłączeniu urządzenia grzewczego w przypadku otwarcia okna lub obniżeniu temperatury o 3°C przy uchyleniu okna, co pozwala na oszczędzenie energii. Jeden odbiornik RT obsługuje maksymalnie 25 kłamek.



### **AURATON T-2**

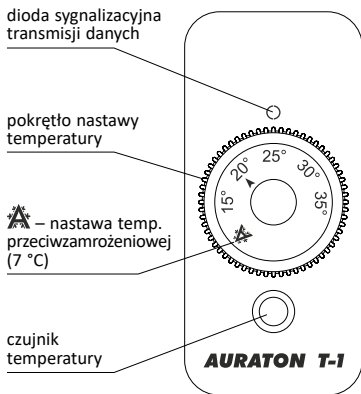
#### **Termometr** (element sprzedawany osobno)

Opcjonalny element systemu, pozwalający na kontrolowanie temperatury w innym pomieszczeniu niż to, w którym znajduje się regulator AURATON 200 RT.

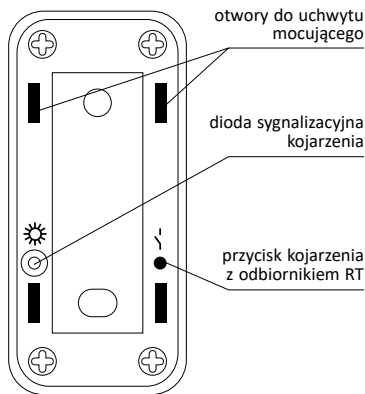
*Szczegółowe informacje na temat działania opcjonalnych elementów systemu znajdują się w rozdziale „Zasada Działania”.*

# Opis regulatora T-1


Bezprzewodowy regulator temperatury.



Przód



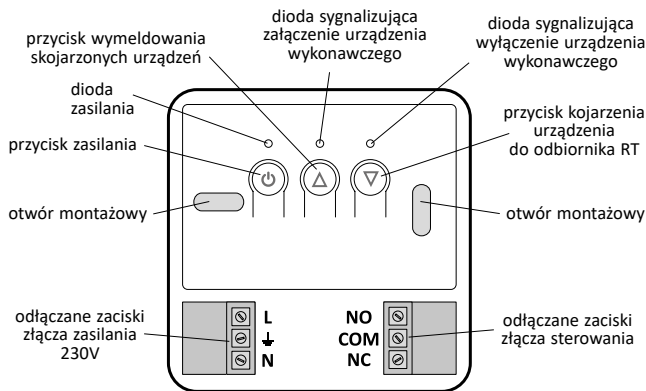
Tył

 **AURATON T-1** jest wyposażony w fabrycznie zamontowaną baterię litową. Przewidywana żywotność baterii wynosi do 20 lat.

**UWAGA:** Bateria niewymienialna.

# Opis odbiornika AURATON RT

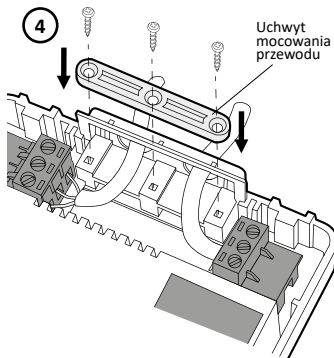
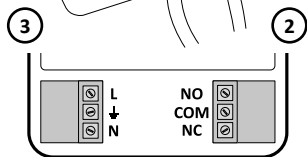
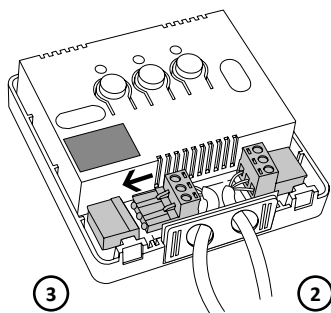
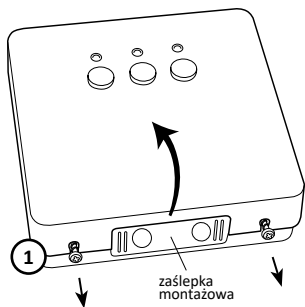
Odbiornik AURATON RT współpracuje z bezprzewodowym regulatorem AURATON T-1. Odbiornik montowany jest przy urządzeniu grzewczym lub klimatyzacyjnym i może pracować pod obciążeniem **16A/10A**.



## Legenda – opis sygnalizacji diody

- □ FF **Diody świeci na zielono** – urządzenie wykonawcze jest wyłączone (zwarne styki COM i NC).
- □ ON **Diody świeci na czerwono** – urządzenie wykonawcze jest załączone (zwarne styki COM i NO).
- ◐ IN **Diody miga na zielono** – odbiornik RT czeka na skojarzenie urządzenia – (rozdział: „Kojarzenie bezprzewodowego regulatora AURATON T-1 z odbiornikiem RT”).
- ◐ OUT **Diody miga na czerwono** – odbiornik RT czeka na wymeldowanie wcześniej skojarzonego urządzenia – (rozdział: „Wymeldowanie regulatora z odbiornika RT”).
- 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 maksymalnej wartości 2,5 A.



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.

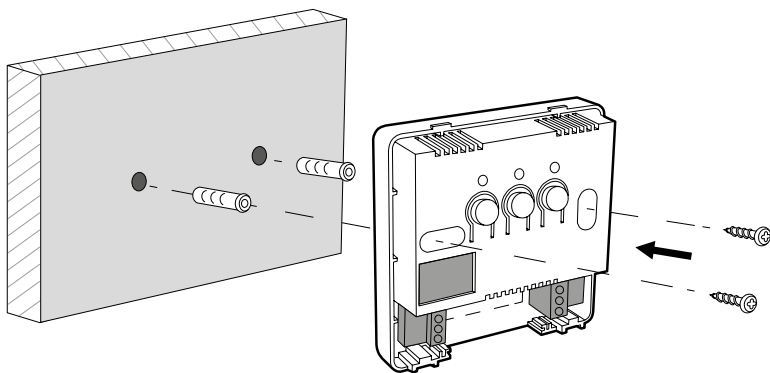
**UWAGA:** Dla ułatwienia montażu przyłącza są zaopatrzone w wyciągane zaciski. Przed wykonaniem połączeń kablowych można je odłączyć od sterownika. Przewody można przeprowadzić od spodu odbiornika po wyłamaniu otworów w zaślepce montażowej lub z tyłu odbiornika jeśli przewody są wyprowadzone ze ściany. 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 (5 mm).
4. Do wywierconych otworów, włożyć kołki rozporowe.
5. Przykręcić odbiornik RT wkrętami do ściany tak aby dobrze przytrzymały odbiornik.

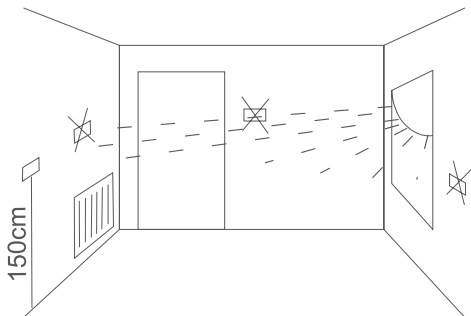


**Uwaga:** Jeżeli ściana jest drewniana, nie ma potrzeby używania kołków rozporowych. Należy wywiercić otwory o średnicy 2,7 mm zamiast 5 mm i wkręty wkręcić bezpośrednio w drewno.

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

# Wybór właściwej lokalizacji dla regulatora temperatury AURATON T-1

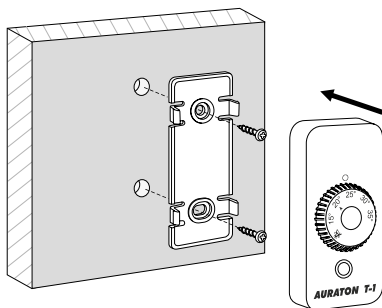
Na poprawne działanie regulatora w dużym stopniu wpływa jego lokalizacja. Usytuowanie w miejscu bez cyrkulacji powietrza lub bezpośrednio nasłonecznionym spowoduje nieprawidłowe kontrolowanie temperatury. Aby zapewnić prawidłową pracę regulatora należy go zainstalować na ścianie wewnętrznej budynku (ścianie działowej). Należy wybrać miejsce, w którym przebywa się najczęściej, ze swobodną cyrkulacją powietrza. Unikać bliskości urządzeń emitujących ciepło (telewizor, grzejnik, lodówka) lub miejsc wystawionych na bezpośrednie działanie słońca. Nie należy umieszczać regulatora bezpośrednio przy drzwiach, aby nie narażał go na drgania.



## Mocowanie regulatora T-1 do ściany

**UWAGA:** Przed przymocowaniem regulatora do ściany, należy go najpierw skojarzyć z wcześniej podłączonym odbiornikiem RT.

W przypadku regulatora T-1 i odbiornika RT kupionych razem w komplecie, procedura kojarzenia nie jest konieczna, ponieważ urządzenia te zostały skojarzone fabrycznie.



1. W ścianie należy wywiercić dwa otwory o średnicy 5 mm (rozstaw otworów wymierzyć przy pomocy uchwyty mocującego – dołączony w zestawie razem z regulatorem **AURATON T-1**).
2. Włożyć kołki rozporowe (w zestawie).
3. Przykręcić do ściany **uchwyt mocujący**.
4. Regulator **AURATON T-1** „wcisnąć” na **uchwyt mocujący** tak by otwory z tylnej ścianki regulatora pasowały do zatrzasków na uchwycie.

**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.

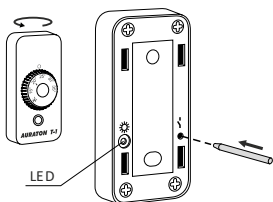
# Uruchomienie i kojarzenie regulatora T-1 z odbiornikiem Auraton RT

Po podłączeniu do sieci należy włączyć odbiornik RT 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.

**UWAGA: Bezprzewodowy regulator AURATON T-1 sprzedawany łącznie z odbiornikiem AURATON RT jest już skojarzony. Urządzenia kupione osobno wymagają „skojarzenia”.**

1. Kojarzenie regulatora T-1 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. Na regulatorze T-1 naciskamy przycisk kojarzenia (▽) znajdujący się na tylnej stronie obudowy i przytrzymujemy przez co najmniej 2 s., do momentu aż dioda LED (☀️) zacznie migać na czerwono. Zwalniamy przycisk.
3. 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 T-1 z odbiornika RT

1. Wymeldowanie regulatora T-1 z odbiornika RT inicjowane jest naciśnięciem lewego przycisku wymeldowania (czerwony trójkąt – △) na odbiorniku i przytrzymaniem przez co najmniej 3 s., 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. Na regulatorze T-1 naciskamy przycisk kojarzenia (  ) znajdujący się na tylnej stronie obudowy i przytrzymujemy przez conajmniej 2 s., do momentu aż dioda LED (  ) zacznie migać na czerwono. Zwalniamy przycisk.
3. 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 naprzemiennie 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.

# Temperatura przeciwzamrozeniowa

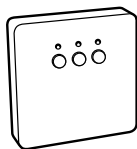
Regulator T-1 wyposażony jest w nastawę .

Nastawa ta powoduje utrzymanie temperatury przeciwzamrozeniowej **7°C**. Nastawy temperatury przeciwzamrozeniowej używamy podczas dłuższej nieobecności w obiekcie i ma na celu zapobiec zamarznięciu wody w instalacji grzewczej.



## Praca odbiornika RT z urządzeniem grzewczym

### Podstawowa konfiguracja urządzeń

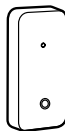


**AURATON RT**  
Odbiornik podłączony do urządzenia grzewczego



**AURATON T-1**  
Bezprzewodowy regulator temperatury

### Dodatkowe urządzenia systemu

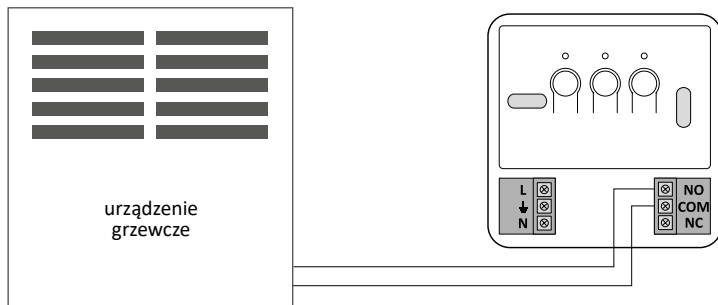
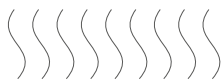


**AURATON T-2**  
Bezprzewodowy termometr (do kupienia osobno)



**AURATON H-1**  
Klamka okienna (do kupienia osobno)

## Uproszczony schemat połączenia AURATON RT z urządzeniem grzewczym



# Współpraca odbiornika AURATON RT z regulatorem AURATON T-1 i/lub termometrem AURATON T-2

Działanie regulacji temperatury w odbiorniku opiera się na algorytmie dwustanowym (włącz / wyłącz) wykorzystującym jeden lub dwa elementy czujnikowe.

- Regulator **AURATON T-1** umożliwia nastawę temperatury i/lub jej bieżące kontrolowanie.
- Termometr **AURATON T-2** daje tylko informację o bieżącej temperaturze bez możliwości jej manualnej zmiany.

**A) Nastawa manualna** – kojarząc z odbiornikiem RT regulator AURATON T-1 mamy możliwość ręcznej nastawy temperatury i jej kontroli w miejscu zamocowania regulatora T-1.

**B) Nastawa zdalna** – jeżeli do tego samego odbiornika **RT** skojarzymy dodatkowo termometr **T-2**, regulator **AURATON T-1** zachowa zdolność nastawy temperatury, jednak jej kontrola realizowana będzie tylko przez skojarzony termometr **T-2**. Umożliwia to kontrolowanie temperatury w innym pomieszczeniu niż to, w którym jest umieszczony regulator **AURATON T-1**.

*Przykład: Chcemy by w „pokoju dzieci” zawsze panowała temp. 22°C, natomiast nie chcemy by dzieci miały możliwość zmiany temperatury, instalujemy termometr **T-2** w tym pokoju a regulator **AURATON T-1** np. w kuchni. Dzięki takiemu rozwiązaniu w „pokoju dzieci” zawsze będzie panować, temperatura 22°C niezależnie od wahań temperatury jakie występują w kuchni.*

**C) Nastawa fabryczna (20°C)** – jeżeli z odbiornikiem **RT** skojarzymy tylko termometr **T-2**, nie będzie możliwe ręczne ustawianie temperatury, a odbiornik **RT** będzie utrzymywał fabryczną nastawę temperatury 20°C.

## UWAGA!

1. Bardzo istotna jest kolejność kojarzenia regulatora **AURATON T-1** i termometru **T-2**. Jeżeli chcemy realizować nastawę zdalną, w pierwszej kolejności należy z odbiornikiem **RT** skojarzyć regulator **AURATON T-1**, a następnie termometr **T-2**. Odwrotne kojarzenie spowoduje automatyczne wymeldowanie uprzednio skojarzonego termometru **T-2** i przejście do trybu pracy opisanego w pkt. A.
2. Odbiornik **RT** może pracować tylko z jednym regulatorem **AURATON T-1** i/lub jednym termometrem **T-2**. Skojarzenie nowego regulatora spowoduje wymeldowanie poprzednio skojarzonego regulatora i termometru **T-2**. Skojarzenie nowego termometru **T-2** spowoduje wymeldowanie tylko poprzednio skojarzonego termometru **T-2**.
3. Regulator **T-1** i lub termometr **T-2** może pracować z nieskończoną ilością odbiorników np. jeden regulator może sterować jednocześnie dwoma niezależnymi urządzeniami grzewczymi.

# Współpraca z regulatorem AURATON T-1 i/lub termometrem AURATON T-2 oraz klamkami AURATON H-1

Domyślnie odbiornik AURATON RT nie ma skojarzonej żadnej klamki AURATON H-1, więc przełącznik jest domyślnie sterowany ze skojarzonego regulatora AURATON T-1 i/lub termometru AURATON T-2. W chwili gdy z odbiornikiem RT skojarzymy przynajmniej jedną klamkę H-1 to sterowanie przełącznikiem będzie odbywać się w następujący sposób:

## A) Okno zamknięte lub rozszczelnione (mikrowentylacja).

Gdy z odbiornikiem skojarzymy klamki H-1 i wszystkie okna są zamknięte lub rozszczelnione, przełącznik nadal realizuje nastawę ze skojarzonego regulatora AURATON T-1 i/lub termometru T-2.

## B) Okno uchylone.

Gdy uchylimy chociaż jedno okno, nastąpi w odbiorniku AURATON RT obniżenie nastawionej temperatury regulatora AURATON T-1 o 3°C. Stan ten będzie trwał do czasu zamknięcia lub rozszczelnienia wszystkich przypisanych do odbiornika RT okien. Przykład: Na regulatorze AURATON T-1 mamy nastawioną realizowaną temperaturę 21°C. Następnie uchylamy okno ze skojarzoną klamką H-1. Odbiornik RT będzie w pomieszczeniu utrzymywał temperaturę 18°C.

## C) Okno otwarte.

Gdy otworzymy okno ze skojarzoną klamką H-1 na dłużej niż 30s., przełącznik w odbiorniku AURATON RT zostanie wyłączony i urządzenie grzewcze również się wyłączy. Jeżeli wszystkie przypisane okna ponownie będą miały stan inny niż otwarte, odbiornik RT powróci do normalnej współpracy z regulatorem AURATON T-1 i/lub termometrem T-2, po czasie nie krótszym niż 90 s. od wyłączenia przełącznika. Jest to celowe opóźnienie, aby zapobiec zbyt gwałtownym przejściom urządzeń grzewczych pomiędzy stanami włącz-wyłącz. Gdyby jednak temperatura w pomieszczeniu spadła poniżej 7°C, niezależnie od położenia okien, przełącznik w odbiorniku się załączy uruchamiając urządzenie grzewcze aby zapobiec zamarznięciu pomieszczenia.

## D) Utrata sygnału.

Gdy odbiornik RT utraci sygnał ze skojarzonej klamki H-1 (3 kolejne utracone transmisje), zmienia status tego okna na zamknięte. Po przywróceniu transmisji, klamka H-1 ponownie jest prawidłowo odczytywany przez odbiornik RT.

## RESET regulatora

Naciśnięcie przycisku **RESET** (⊙) powoduje wykasowanie czasu i dnia oraz ponowne uruchomienie regulatora.

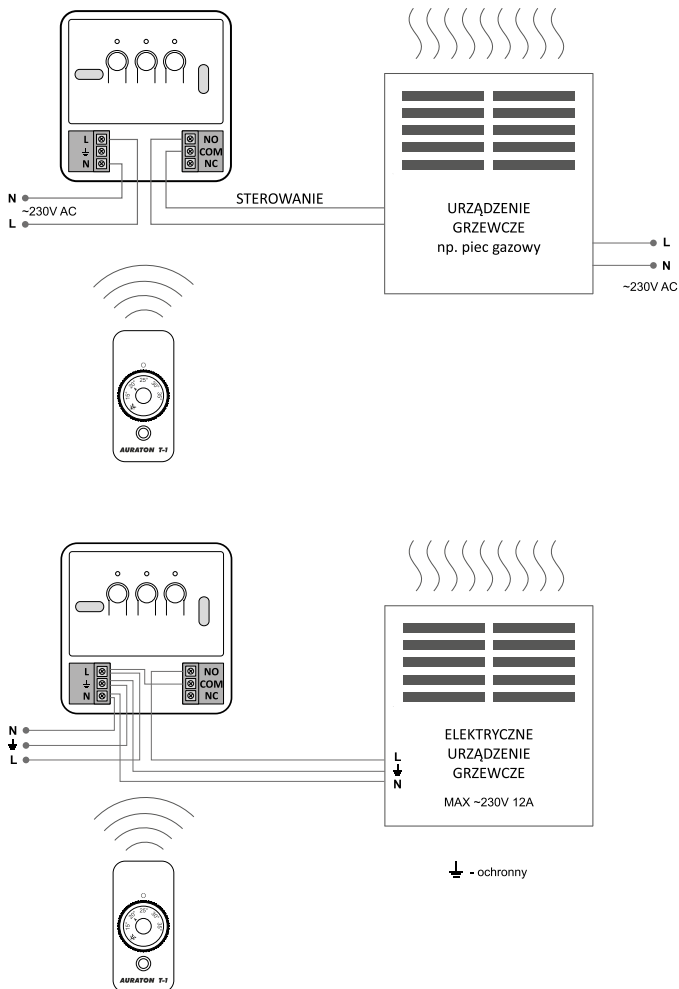
## Sytuacje szczególne

- Gdy utracimy 3 kolejne transmisje (po 15 minutach) z regulatora **AURATON T-1** i/lub termometru **T-2**, 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 oba sygnały powrócą (z regulatora **AURATON T-1** i termometru **T-2**), błąd zostaje skasowany i odbiornik przechodzi do normalnej pracy.
- Gdy powróci tylko sygnał termometru **T-2**, odbiornik korzysta z ostatniej zapamiętanej nastawy i ją utrzymuje, nadal sygnalizując awarię.
- Gdy z odbiornikiem mamy skojarzone klamki **H-1**, termometr **T-2** i regulator **AURATON T-1** (temperatura jest mierzona termometrem **T-2**) to utrzymywanie cyklu pracy z ostatnich 24h nastąpi tylko po utracie sygnału z termometru **T-2**. Gdy nie ma tylko sygnału z regulatora **AURATON T-1** to odbiornik **RT** automatycznie utrzymuje ostatnio zapamiętaną nastawę regulatora **AURATON T-1**, ale również sygnalizuje awarię.
- Gdy mamy skojarzone z odbiornikiem **RT** tylko klamki **H-1** oraz skojarzony sam termometr **T-2** bez regulatora **AURATON T-1**, odbiornik **RT** będzie utrzymywał stałą temperaturę nastawioną fabrycznie na 20°C. Jeżeli uchylimy którekolwiek okno ze skojarzoną klamką **H-1**, będzie utrzymywana temperatura 17°C. Jeżeli którekolwiek okno ze skojarzoną klamką **H-1** otworzymy, odbiornik **RT** wyłączy urządzenie grzewcze, ale je ponownie załączy jeżeli temperatura spadnie poniżej 7°C.

## Unikalne cechy AURATON T-1 RT

- Wbudowana fabrycznie bateria litowa, zapewnia nieprzerwany czas pracy regulatora **T-1** nawet do 20-lat.
- Przełączanie przekaźnika jest zsynchronizowane z przebiegiem sieci zasilającej 230V tak aby zwarcie i rozwarcie styków kotwicy przekaźnika następowało zawsze w okolicy przejścia przebiegu napięcia sieci przez zero. Zapobiega to powstawaniu łuku elektrycznego i znacznie zwiększa trwałość przekaźnika.
- Odbiornik **AURATON RT** jest wyposażony w unikalny algorytm analizy cykli włącz-wyłącz. Cały cykl grzania z ostatnich 24h jest zapisywany w pamięci odbiornika **RT**. W przypadku utraty komunikacji z regulatorem **T-1** i/lub termometrem **T-2**, odbiornik **RT** samoczynnie będzie realizował zapamiętany cykl załączeń/wyłączeń z ostatnich 24h. Daje to czas na przywrócenie transmisji (usunięcie zakłóceń) albo naprawę regulatora **T-1** i/lub termometru **T-2** bez znaczącego pogorszenia komfortu cieplnego w sterowanym obiekcie.

# Schemat podłączenia odbiornika AURATON RT



## Dodatkowe informacje i uwagi

- Regulator **T-1** lub/i termometr **T-2** muszą być zainstalowane minimum 1 metr od odbiornika **RT** (zbyt silny sygnał z nadajników może powodować zakłócenia).
- Pomiędzy kolejnym wyłączeniem i załączeniem przełącznika musi minąć min. 30 s.
- Transmisja danych z regulatora **T-1** do odbiornika **RT** następuje przy każdej zmianie temperatury otoczenia o 0,2°C. W przypadku gdy temperatura nie ulega zmianie, to regulator **T-1** przesyła dane co 5 minut (objawia się to miganiem diody na regulatorze **T-1** oraz miganiem diody na odbiorniku **RT** – na pomarańczowo)
- Przy zaniku zasilania odbiornik **RT** wyłączy się. Po powrocie zasilania urządzenie grzewcze zostanie automatycznie załączone, a odbiornik **RT** będzie oczekiwał na najbliższy sygnał od skojarzonych nadajników (sygnał ten powinien dotrzeć nie później niż w ciągu 5 minut po przywróceniu zasilania). Po otrzymaniu sygnału odbiornik **RT** przejdzie do normalnej pracy.
- Nie umieszczać odbiornika **RT** w metalowych obudowach (np. skrzynka montażowa, metalowa obudowa pieca), aby nie zakłócać pracy regulatora.

## Dane techniczne

Zakres temperatury pracy:	0 – 45°C
Zakres sterowania temperatury:	7°C; 15 – 35°C
Ilość poziomów temperatury:	1
Temperatura przeciwzamrozeniowa:	7°C
Kontrola stanu pracy:	dioda LED
Maksymalny prąd obciążenia styków przełącznika:	rezystancyjne 16 A indukcyjne/pojemnościowe 10 A
Zasilanie nadajnika <b>T-1</b> :	bateria litowa (wbudowana fabrycznie) bateria niewymienialna
Zasilanie odbiornika <b>RT</b> :	230V AC, 50Hz
Częstotliwość radiowa:	868 MHz
Zasięg działania <b>RT</b> :	w typowym budynku, przy standardowej konstrukcji ścian – ok. 30m; w terenie otwartym – do 300m

## Pozbywanie się urządzenia



Urządzenia są oznaczone symbolem przekreślonego kontenera na odpady. Zgodnie z Dyrektywą Europejską 2002/96/WE oraz Ustawą o zużyтым 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.**



H E A T   U N D E R   C O N T R O L



[www.auraton.pl](http://www.auraton.pl)

ver. 20190408