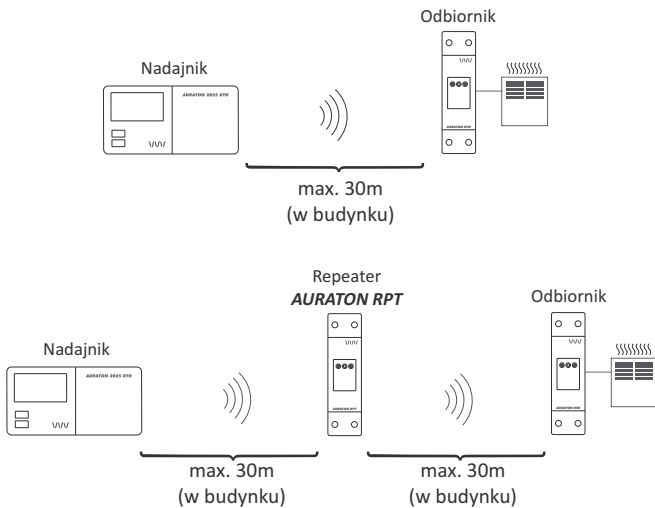


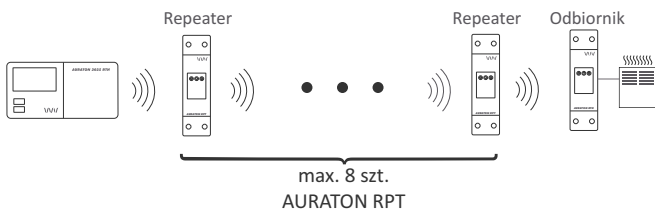
Zasada działania repeatera AURATON RPT

Repeater **AURATON RPT** służy do powielania sygnału z nadajnika do odbiornika bez żadnej modyfikacji tego sygnału w celu przedłużenia zasięgu transmisji radiowej nadajnika.

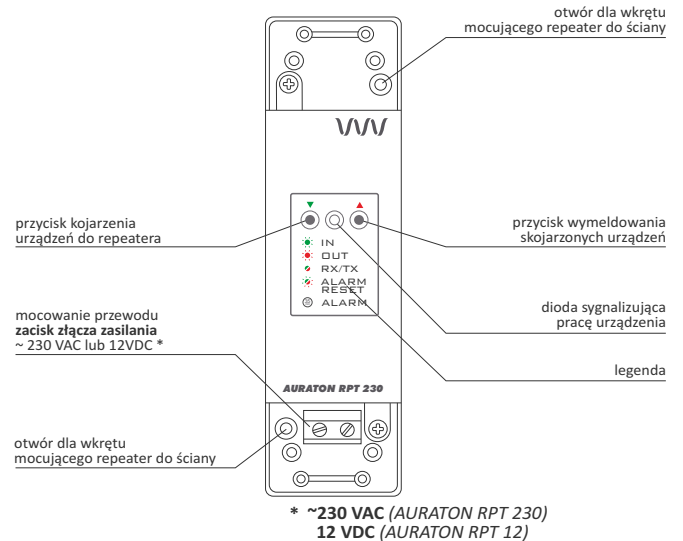
np. w dużej hali produkcyjnej, gdzie nadajnik jest poza zasięgiem odbiornika, lub kilkupiętrowym budynku, gdzie grube ściany utrudniają transmisję pomiędzy nadajnikiem i odbiornikiem.



Możliwe jest wykonanie łańcucha do 8 szt. repeaterów. Każdy repeater **AURATON RPT** odbiera sygnał automatycznie z innego repeatera i przekazuje go dalej bez żadnych dodatkowych ustawień przez użytkownika.



Opis repeatera AURATON RPT 230/12



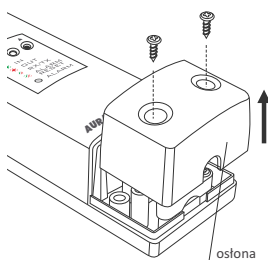
Legenda - opis sygnalizacji diody

- IN** Dioda świeci na zielono – repeater oczekuje na pakiet danych. Dioda miga na zielono – repeater czeka na skojarzenie urządzenia - (rozdział: „Kojarzenie urządzeń LMS z repeaterem AURATON RPT”).
- OUT** Dioda miga na czerwono – repeater czeka na wymeldowanie wcześniej skojarzonego urządzenia - (rozdział: „Wymeldowanie urządzenia z repeatera AURATON RPT”).
- RX/TX** Dioda miga naprzemiennie na czerwono i zielono przez 1-2 sekundy – repeater odbiera/wysyła pakiet danych.
- ALARM RESET** Diody ciągle miga naprzemiennie na czerwono i zielono:
 - ALARM** - repeater stracił połączenie z którymś ze skojarzonych urządzeń. Jeśli przez 35 min. **AURATON RPT** nie otrzyma pakietu danych od skojarzonego urządzenia to zasygnalizuje to miganiem diody na czerwono i zielono.
 - RESET** - repeater **wymeldowuje** wszystkie, wcześniej skojarzone urządzenia - (rozdział: „RESET - Wymeldowanie wszystkich urządzeń przypisanych do repeatera AURATON RPT”).

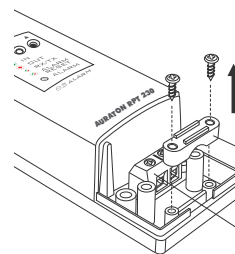
Sposób montażu repeatera AURATON RPT

Uwaga: w trakcie instalowania repeatera **AURATON RPT** dopływ energii elektrycznej powinien być wyłączony. Zaleca się powierzenie instalacji repeatera specjalście.

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

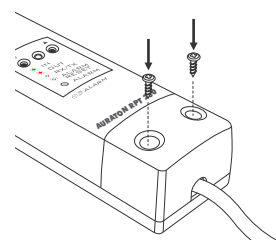


1. Zdejmij osłonę z dolnej części repeatera **AURATON RPT**.



2. Zdejmij uchwyty mocowania przewodu.

3. Podłącz przewody zasilające do **zacisków złącza zasilania** zachowując zasady bezpieczeństwa.

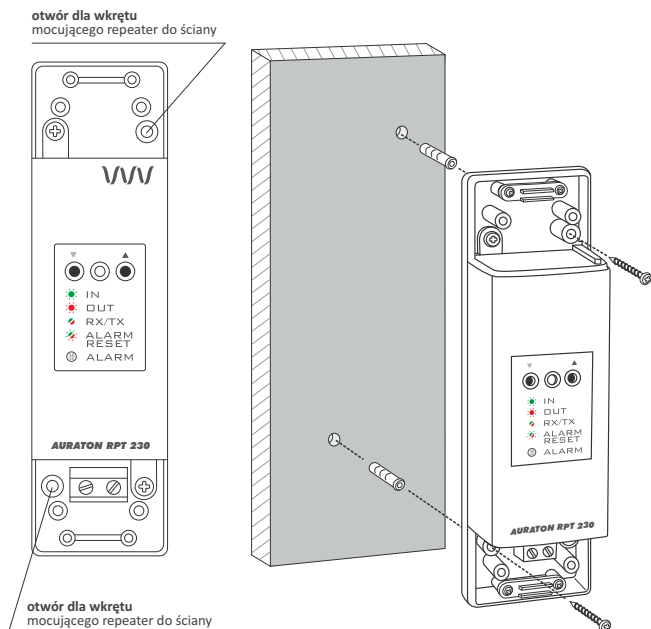


4. Po podłączeniu przewodu, należy go unieruchomić „uchwytem mocowania przewodu” i ponownie przykręcić osłonę do repeatera **AURATON RPT**.

Mocowanie repeatera AURATON RPT do ściany

By przymocować repeater **AURATON RPT** do ściany należy:

- 1) Zdjąć osłony z dolnej i górnej części repeatera.
- 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 repeater **AURATON RPT** wkrętami do ściany tak aby dobrze przytrzymały repeater.

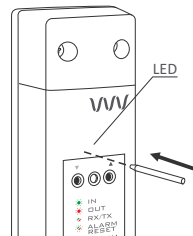


Uwaga: Jeżeli ściana jest drewniana, nie ma potrzeby używania kołków rozporowych. Należy wywiercić otwory o średnicy 2,7 mm zamiast 5 mm i wkręty wkręcić bezpośrednio w drewno.

Uwaga: Nie umieszczać repeatera **AURATON RPT** w metalowych obudowach (np. skrzynka montażowa), aby nie zakłócać pracy urządzenia.

Kojarzenie urządzeń LMS z repeaterem AURATON RPT

UWAGA: Urządzenie LMS (np. **AURATON 2025 RTH** - nadajnik), należy wcześniej skojarzyć z odbiornikiem (np. **AURATON RTH**), a dopiero później z repeaterem **AURATON RPT**.
(Szczegółowa instrukcja kojarzenia nadajnika z odbiornikiem dołączona jest do każdego z urządzeń osobno.)



1. Kojarzenie repeatera **AURATON RPT** z urządzeniem LMS (np. regulatorami temperatury **AURATON 2025 RTH** lub **T-1 RTH**) inicjowane jest naciśnięciem lewego przycisku kojarzenia (zielony trójkąt - ▼) na repeaterze **AURATON RPT** i przytrzymaniem przez co najmniej 2 s., do momentu aż dioda LED zacznie migać na zielono, wtedy zwalniamy przycisk.
Repeater **AURATON RPT** czeka na skojarzenie 120 sekund. Po tym czasie samoczynnie powróci do normalnej pracy.

2. W czasie kiedy dioda LED na repeaterze miga na zielono, należy nacisnąć „przycisk kojarzenia” na urządzeniu, które chcemy skojarzyć i przytrzymać go przez co najmniej 2 sek. (dokładna instrukcja kojarzenia jest dołączona do każdego urządzenia LMS).

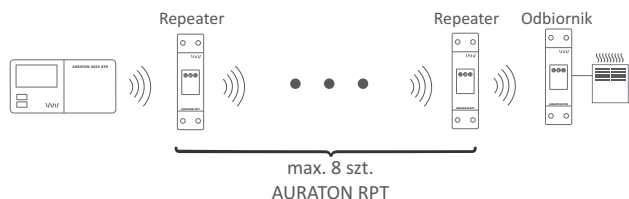
3. Poprawne zakończenie kojarzenia sygnalizowane jest zaprzestaniem migania na zielono diody LED na repeaterze **AURATON RPT** i przejściem repeatera do normalnej pracy.

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

UWAGA: Jeden repeater **AURATON RPT** możemy skojarzyć z kilkoma urządzeniami LMS (maks. 64).

Kojarzenie urządzenia LMS z kilkoma repeaterami – działanie w „łańcuchu”

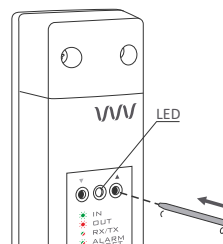
Możliwe jest wykonanie łańcucha do 8 szt. repeater-ów.



W takim przypadku wystarczy skojarzyć urządzenie LMS (np. **AURATON 2025 RTH**) tylko z jednym, znajdującym się najbliżej repeaterem **AURATON RPT**.

Każdy kolejny repeater **AURATON RPT** odbiera sygnał automatycznie z poprzedniego repeatera i przekazuje go dalej bez żadnych dodatkowych ustawień przez użytkownika.

Wymeldowanie urządzenia z repeatera AURATON RPT



1. Wymeldowanie urządzenia z repeatera **AURATON RPT** inicjowane jest naciśnięciem prawego przycisku wymeldowania (czerwony trójkąt - ▲) na repeaterze i przytrzymaniem przez co najmniej 2 sek., do momentu aż dioda LED zacznie migać na czerwono, wtedy zwalniamy przycisk.

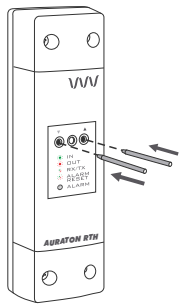
Nota: Repeater czeka na wymeldowanie urządzenia 120 sekund. Po tym czasie samoczynnie powróci do normalnej pracy.

2. W czasie kiedy dioda LED repeatera **AURATON RPT** miga na czerwono, należy nacisnąć „przycisk kojarzenia” na urządzeniu, które chcemy wypisać i przytrzymać go przez co najmniej 2 sek. (dokładna instrukcja wypisania jest dołączona do każdego urządzenia LMS).

3. Poprawne zakończenie wymeldowania sygnalizowane jest zaprzestaniem migania na czerwono diody LED na odbiorniku i przejściem repeatera do normalnej pracy.

W przypadku wystąpienia błędu należy powtórzyć kroki 1 i 2.

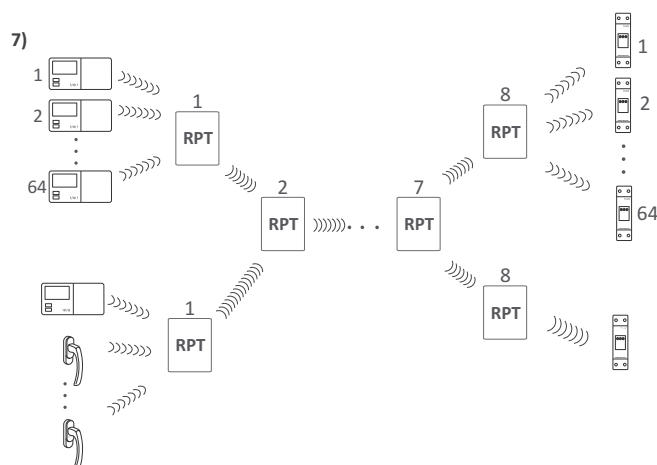
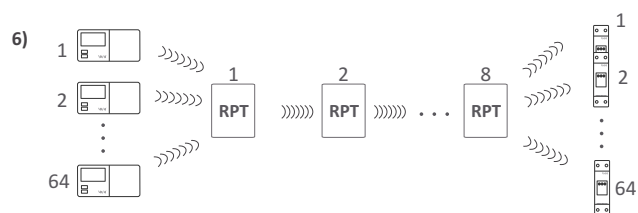
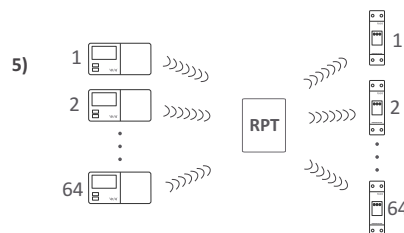
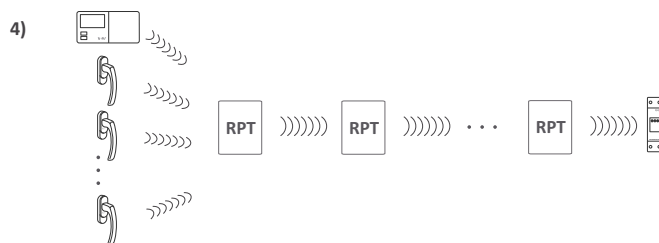
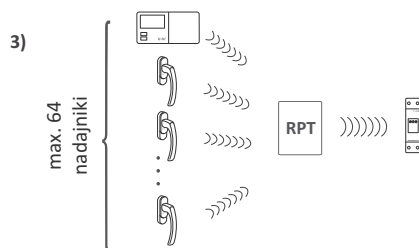
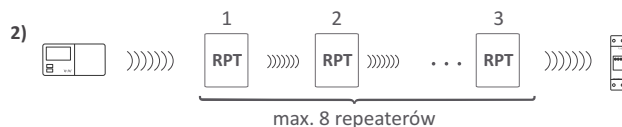
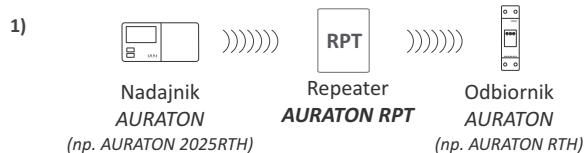
RESET - Wymeldowanie wszystkich urządzeń przypisanych do repeatera AURATON RPT



W celu wymeldowania wszystkich skojarzonych urządzeń z repeatera, należy jednocześnie nacisnąć i przytrzymać oba przyciski kojarzenia wymeldowania (▼ i ▲) przez co najmniej 5 sekund do momentu zmiany sygnalizacji diody LED na naprzemienne miganie w kolorach zielonymi czerwonym. Wtedy należy zwolnić oba przyciski.

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

Przykładowe konfiguracje



Sygnalizacja pracy i odbioru pakietu danych

Każdy odbiór transmisji radiowej przez repeater **AURATON RPT** sygnalizowany jest chwilową zmianą koloru diody LED na pomarańczową.

Dodatkowe informacje i uwagi

- Przy zaniku zasilania repeater **AURATON RPT** wyłączy się. Po powrocie zasilania repeater będzie oczekiwał na sygnał od skojarzonych nadajników (sygnał ten powinien dotrzeć nie później niż w ciągu 5 minut po przywróceniu zasilania). Po otrzymaniu sygnału repeater **AURATON RPT** przejdzie do normalnej pracy.
- Gdy mamy w odbiorniku zasięg do nadajnika i do repeatera który ten nadajnik powieliła to odbiornik odbierze tylko jeden pakiet danych, z nadajnika ponieważ ten pakiet zostanie wysłany trochę szybciej. Taka sytuacja może mieć miejsce np. gdy mamy słaby zasięg z nadajnika do odbiornika i zastosowaliśmy dodatkowo repeater **AURATON RPT** aby mieć regularną transmisję. Wtedy odbiornik może otrzymywać pakiety z nadajnika i z repeatera o różnej sile sygnału. W takiej sytuacji zmienna siła sygnału jest sytuacją normalną.
- Nie umieszczać repeatera **AURATON RPT** w metalowych obudowach (np. skrzynka montażowa, metalowa obudowa pieca), aby nie zakłócać pracy repeatera.

Dane techniczne

Kontrola stanu pracy:	diody LED
Zasilanie AURATON RPT 230	230 VAC, 50Hz
Zasilanie AURATON RPT 12	12VDC
Częstotliwość radiowa RPT :	868MHz
Zasięg działania RPT :	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 użytym 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 użytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.

