



AURATON Aquarius SET

Instrukcja obsługi ver. 20220216

W dokumencie zebrano informacje dotyczące bezpieczeństwa, montażu i użytkowania urządzenia AURATON Aquarius SET.

Bezprzewodowy sterownik pompy cyrkulacyjnej w układzie C.W.U. aktywowany czujnikiem ruchu

(zestaw)

Gratulujemy Państwu zakupu nowoczesnego zestawu – bezprzewodowego sterownika pompy cyrkulacyjnej w układzie C.W.U. aktywowanego czujnikiem ruchu **AURATON Aquarius SET**.

Bezprzewodowy sterownik pompy cyrkulacyjnej w układzie C.W.U. aktywowany czujnikiem ruchu AURATON Aquarius SET ma za zadanie obsługę „inteligentnej cyrkulacji” obiegu C.W.U. Pompa obiegu cyrkulacji podłączona do wyjścia AURATON Aquarius CR ma się załączać tylko w momentach gdy czujnik ruchu AURATON Aquarius PIR wykryje aktywność użytkowników C.W.U. w pomieszczeniu (np. w łazience). Dodatkowo AURATON Aquarius CR uruchamia pompę cyrkulacyjną tylko na zadany wcześniej czas (fabrycznie ustawiony na 2 minuty).





Zastosowana **bateria litowa** (CR 123A 3V) pozwala na wieloletnią nieprzerwaną pracę czujnika ruchu.

16A

Praca pod obciążeniem do 16A/10A

AURATON Aquarius CR (odbiornik) wyposażono w przekaźnik mogący pracować pod obciążeniem do 16A/10A. Niskoiskrowa technologia przełączania napięcia sieci powoduje znikome zużycie styków przekaźnika.

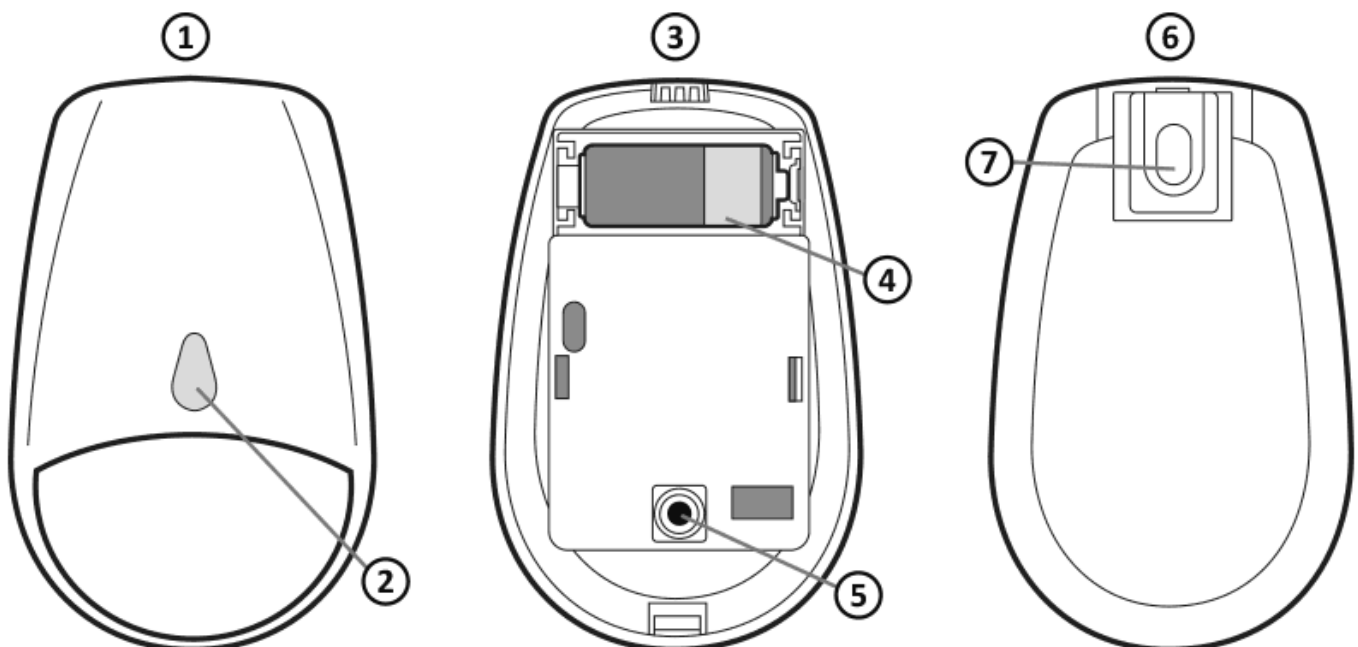


Wolna od zakłóceń komunikacja między urządzeniami.

AURATON Aquarius PIR oraz AURATON Aquarius CR komunikują się na częstotliwości 868 MHz. Bardzo krótkie szyfrowane pakiety transmisyjne (ok. 0,004s) zapewniają sprawną i wolną od zakłóceń pracę urządzenia.

Opis bezprzewodowego czujnika ruchu sterującego pompą cyrkulacyjną w układzie C.W.U. Aquarius PIR

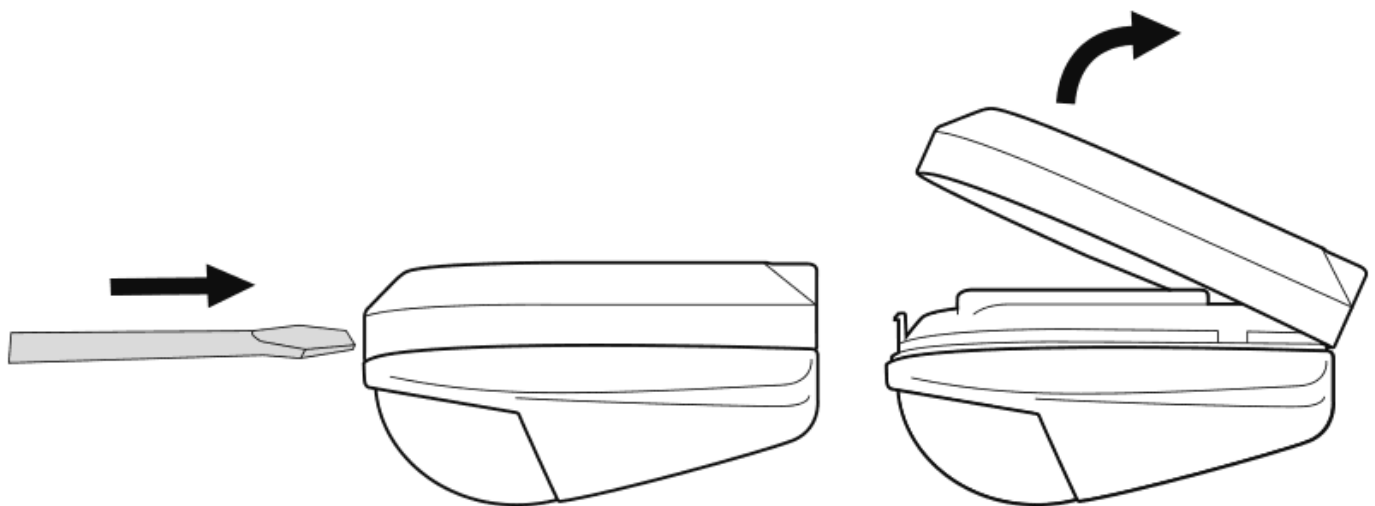
(nadajnik)



1. Przód czujnika
2. Dioda LED
3. Tył czujnika
4. Bateria CR123A 3V

5. Przycisk parowania
6. Tylna pokrywa
7. Mocowanie uchwyty

Zdejmowanie tylnej pokrywy czujnika



UWAGA:

Czujnik ruchu AURATON Aquarius PIR oraz sterownik pompy AURATON Aquarius CR zakupione w zestawie są fabrycznie sparowane ze sobą i nie wymagają przeprowadzania procedury parowania.

Mocowanie AUARTON Aquarius PIR do ściany

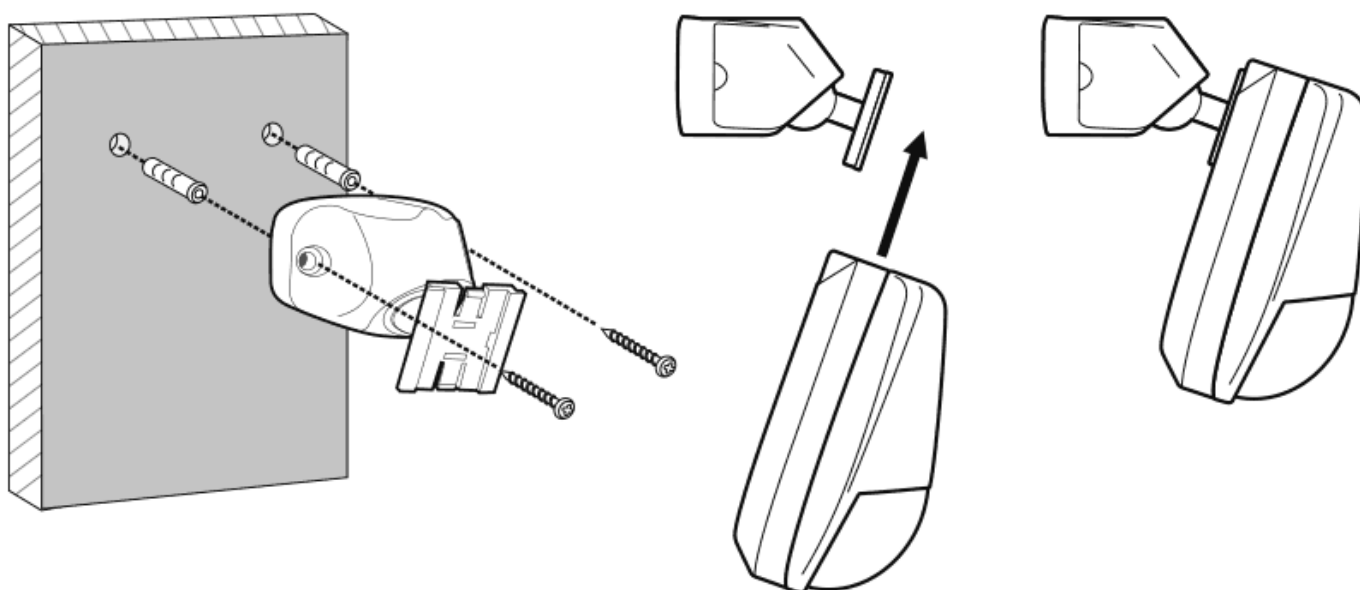
UWAGA:

Przed przymocowaniem czujnika ruchu do ściany, należy go najpierw sparować z wcześniej podłączonym sterownikiem pompy Aquarius CR. W przypadku czujnika Aquarius PIR i sterownika pompy Aquarius CR kupionych razem w komplecie, procedura

parowania nie jest konieczna, ponieważ urządzenia te zostały sparowane fabrycznie.

By przymocować czujnik ruchu do ściany należy:

1. W ścianie wywiercić dwa otwory o średnicy 5 mm (rozstaw otworów wymierzyć przy pomocy uchwyty mocującego - dołączony w zestawie razem z Aquarius PIR).
2. Włożyć kołki rozporowe (w zestawie) do wywierconych otworów.
3. Przykręcić do ściany uchwyt mocujący.
4. Czujnik ruchu „nałożyć” na uchwyt mocujący do momentu zatrasku.



UWAGA:

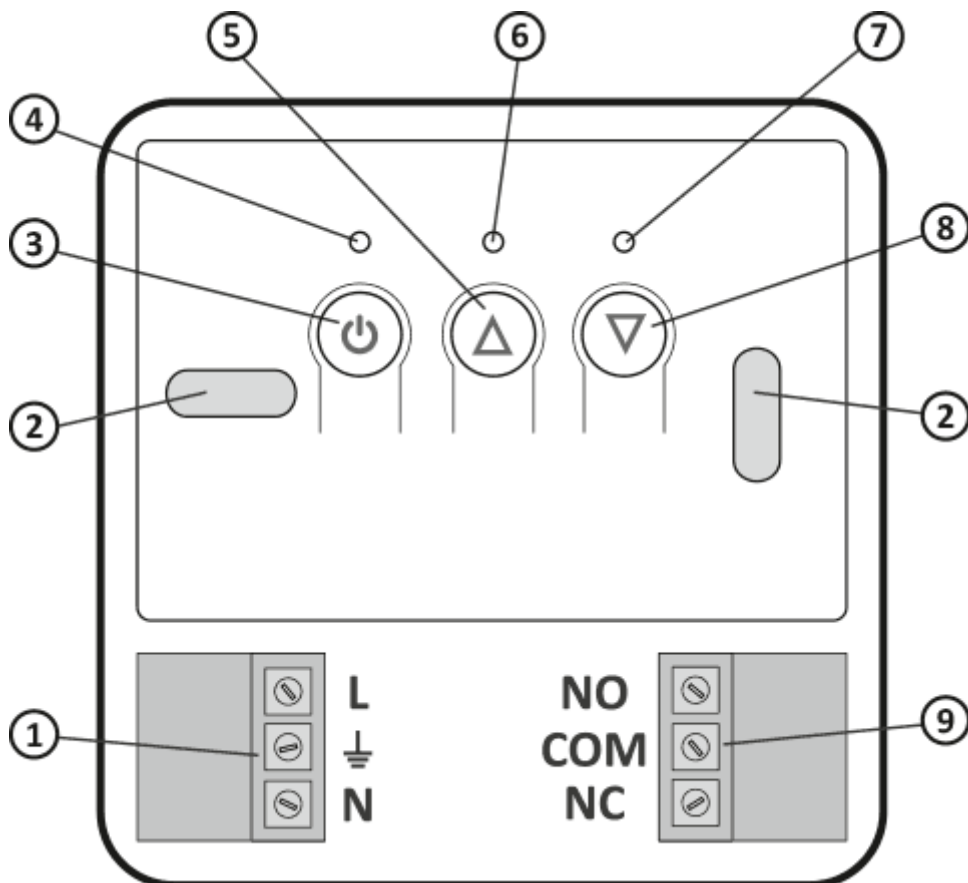
Jeżeli ściana jest drewniana, nie ma potrzeby używania kołków rozporowych. Należy wywiercić otwory o średnicy 2,7 mm zamiast 5 mm i wkręty wkręcić bezpośrednio w drewno.

Opis sterownika pompy cyrkulacyjnej

w instalacji C.W.U. AURATON Aquarius CR


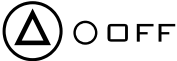




(odbiornik)

Aquarius CR (odbiornik) współpracuje z bezprzewodowymi czujnikami ruchu Aquarius PIR. Montowany jest przy pompie C.W.U. i może pracować pod obciążeniem do **16A**.



1. Odłączane zaciski złącza zasilania 230 V AC
2. Otwór montażowy
3. Przycisk zasilania
4. Dioda zasilania
5. przycisk usunięcia skojarzonych urządzeń i ustawiania czasu przerwy pompy C.W.U.
6. Dioda sygnalizująca wyłączenie urządzenia wykonawczego
7. Dioda sygnalizująca załączenie urządzenia wykonawczego
8. Przycisk parowania urządzeń do odbiornika i ustawiania czasu pracy pompy C.W.U.
9. Odłączane zaciski złącza sterowania (styki beznapięciowe COM-NC, COM-NO)

Legenda - opis sygnalizacji diody

	Dioda świeci na zielono - urządzenie wykonawcze jest załączone (zwarłe styki COM oraz NO).
	Dioda świeci na czerwono - urządzenie wykonawcze jest wyłączone (zwarłe styki COM oraz NC).
	Dioda miga na zielono - odbiornik czeka na sparowanie urządzenia - (rozdział: „Parowanie Aquarius PIR z Aquarius CR”), - sygnalizuje czas przerwy w pracy pompy C.W.U., 1, 5, 10, 15 minut.
	Dioda miga na czerwono - odbiornik czeka na usunięcie wcześniej sparowanego urządzenia - (rozdział: „Usunięcie Aquarius PIR z Aquarius CR”), - sygnalizuje ilość minut pracy pompy C.W.U., od 1 do 5 minut.
	Dioda miga naprzemiennie na czerwono i zielono: ALARM - Aquarius CR stracił połączenie z którymś ze skojarzonych urządzeń - (rozdział: „Sytuacje szczególne”) RESET - powrót do ustawień fabrycznych - (rozdział: „Ustawienia fabryczne”)
	Dioda zielona zasilania - Aquarius CR włączony.

Sposób montażu AURATON Aquarius CR

(odbiornik)



UWAGA:



Kable dostarczone w zestawie razem z regulatorem są przystosowane do przeniesienia obciążenia o maksymalnej wartości 2,5A.

W przypadku podłączenia urządzeń o większej mocy należy je wymienić na przewody o odpowiednim przekroju.

UWAGA:

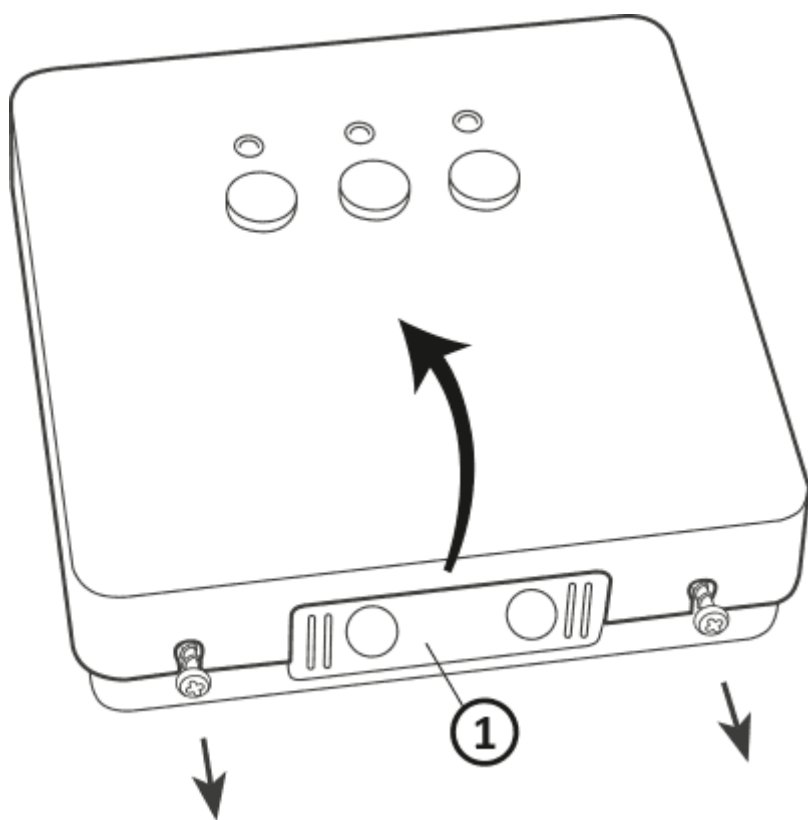
w trakcie instalowania AURATON Aquarius CR zasilanie powinno być wyłączone. Zaleca się powierzenie instalacji odbiornika specjalście.

UWAGA:

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

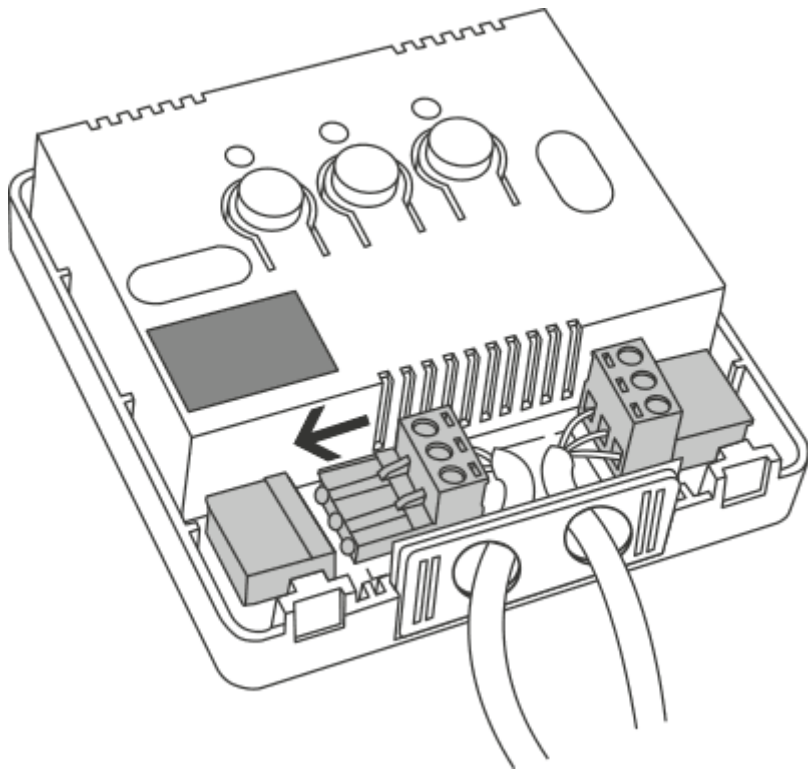
UWAGA:

Dla ułatwienia montażu przyłącza są zaopatrzone w wyciągane zaciski. Przed wykonaniem podłączeń kablowych można je odłączyć od odbiornika. 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.

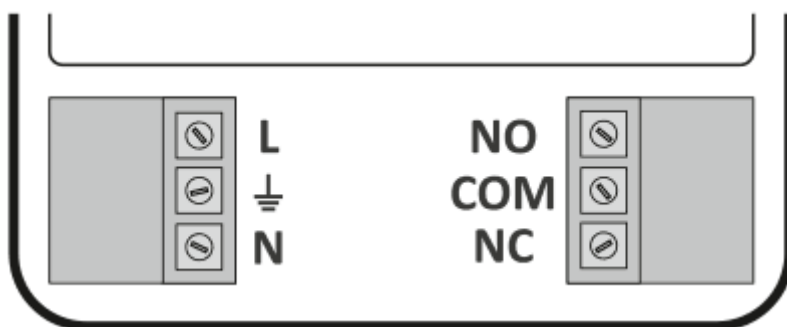


1. zaślepka montażowa

Zdjąć osłonę przedniej części odbiornika AURATON Aquarius CR poprzez wykręcenie wkrętów w połowie ich długości.

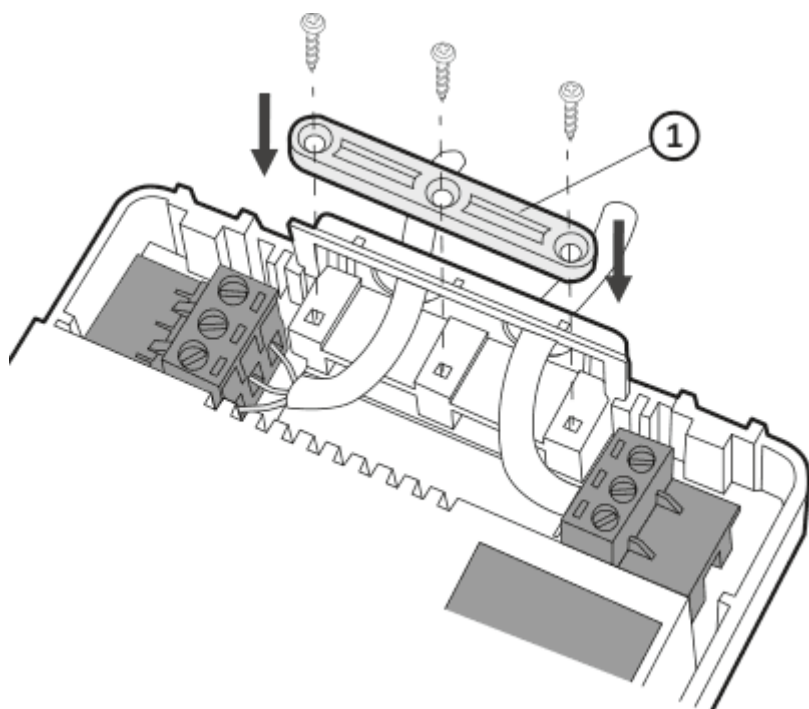


Urządzenie wykonawcze podłączyć do zacisków złącza sterowania AURATON Aquarius CR. Należy postępować zgodnie z instrukcją serwisową urządzenia wykonawczego. Najczęściej używane są zaciski COM (wspólny) oraz NO (obwód normalnie otwarty).



Podłączyć przewody zasilające do zacisków złącza zasilania AURATON Aquarius CR zachowując zasady

bezpieczeństwa.



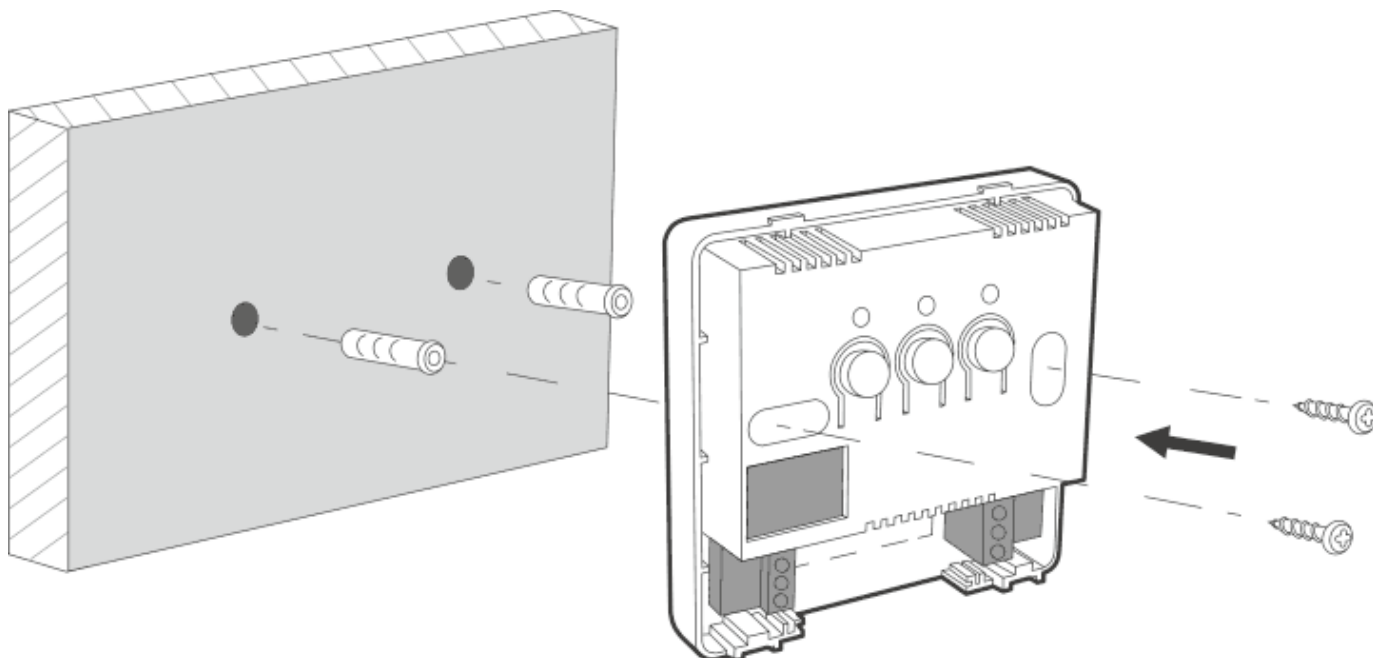
1. Uchwyt mocowania przewodu.

Po podłączeniu przewodów, należy je unieruchomić „uchwytem mocowania przewodu” i ponownie przykręcić osłonę do AURATON Aquarius CR.

Mocowanie AURATON Aquarius CR do ściany

By przymocować odbiornik AURATON Aquarius CR do ściany należy:

1. Zdjąć osłonę przedniej części sterownika pompy (patrz rozdział „Sposób montażu sterownika pompy cyrkulacyjnej w instalacji C.W.U. Aquarius CR”).
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 Aquarius CR 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.

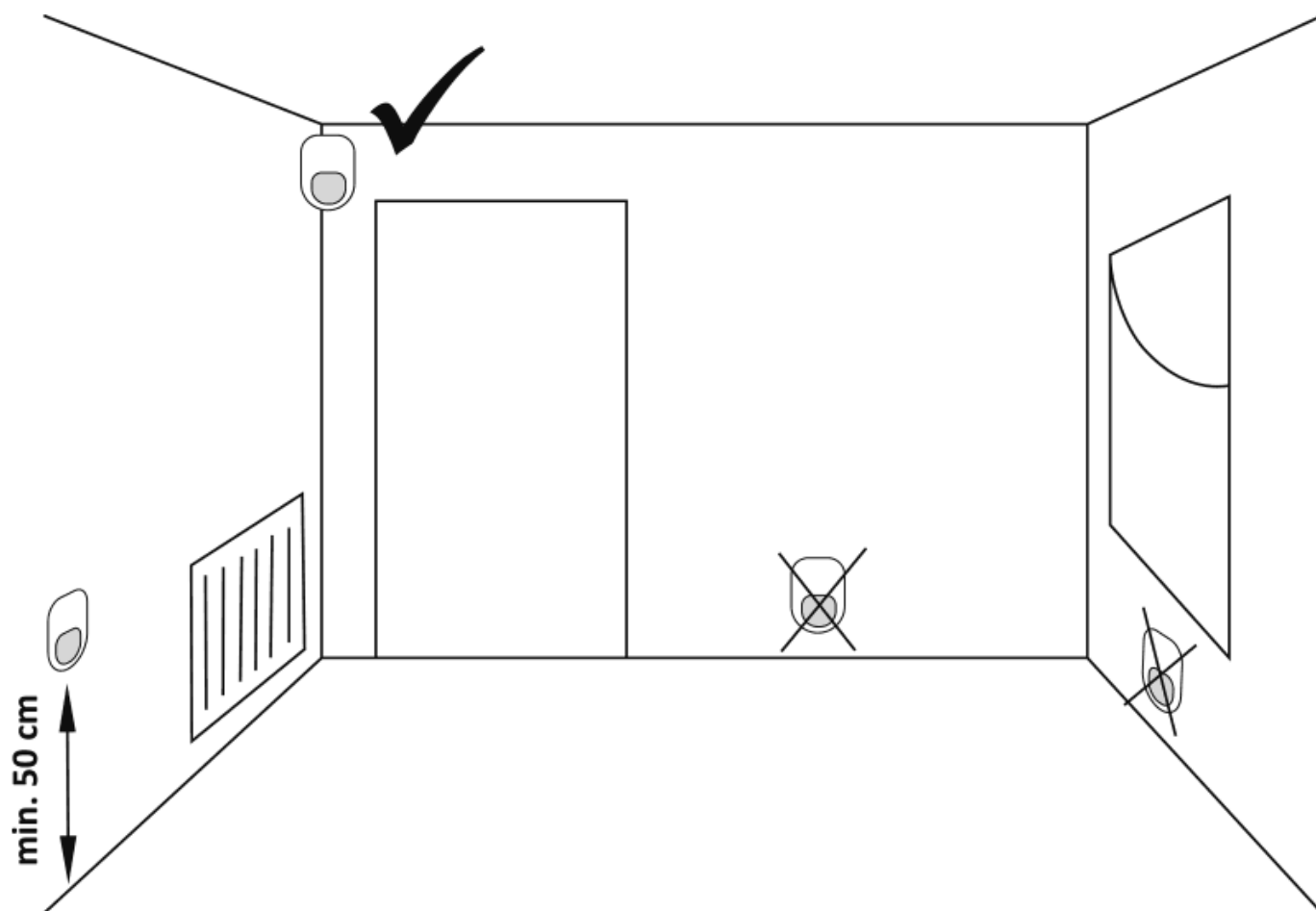
UWAGA:

Nie umieszczać sterownika pompy Aquarius CR w metalowych obudowach (np. skrzynka montażowa, metalowa obudowa pieca), aby nie zakłócać pracy regulatora.

Wybór właściwej lokalizacji dla bezprzewodowego czujnika ruchu sterującego pompą cyrkulacyjną w układzie C.W.U. AURATON Aquarius PIR

Czujnik ruchu powinien być zamontowany w takim miejscu aby bez problemu mógł wykrywać ruch

użytkownika. Nie należy go montować za przeszkodami ani go zabudowywać. Należy unikać montażu na zbyt niskiej wysokości (minimalnie 0,5 m nad ziemią). Tego typu czujniki zazwyczaj montuje się pod sufitem na wysokości około 2,5 m.



Parowanie AURATON Aquarius PIR z AURATON Aquarius CR

UWAGA:

AURATON Aquarius PIR sprzedawany łącznie z AURATON Aquarius CR jest już sparowany. Urządzenia kupione osobno wymagają „sparowania”.

1. Parowanie Aquarius PIR z Aquarius CR inicjowane jest naciśnięciem przycisku parowania -

pojedynczy sygnał dźwiękowy (▽) na sterowniku pompy Aquarius CR i przytrzymaniem przez co najmniej 3s., do momentu aż dioda LED zacznie migać na zielono (podwójny sygnał dźwiękowy), wtedy zwalniamy przycisk.

AURATON Aquarius CR czeka na sparowanie 120 sekund. Po tym czasie samoczynnie powróci do normalnej pracy.

2. Na Aquarius PIR naciskamy przycisk parowania (⊙) znajdujący się na tylnej stronie obudowy i przytrzymujemy przez co najmniej 2 s., do momentu aż dioda LED z przodu czujnika ruchu zaświeci się na czerwono. Zwalniamy przycisk.
3. Poprawne zakończenie parowania sygnalizowane jest zaprzestaniem migania na zielono diody LED na Aquarius CR. Dioda zielona gaśnie na 1 sekundę a następnie sygnalizuje aktualnie ustawiony czas pracy pompy (fabrycznie 2 minuty – 2x błysk zielonej diody co 0,5 sekundy), a następnie Aquarius CR przechodzi do normalnej pracy.

W przypadku wystąpienia błędu podczas parowania należy powtórzyć kroki 1 i 2. Przy kolejnych błędach należy wypisać wszystkie urządzenia poprzez **RESET** Aquarius CR (patrz „RESET – powrót do ustawień fabrycznych”) i spróbować ponownie skojarzyć urządzenia.

UWAGA:

Raz dopisanego urządzenia nie można ponownie sparować z Aquarius CR, gdyż jest on już zapisany w pamięci.

UWAGA:

Aquarius CR pozwala na dopisanie maksymalnie 20 czujek ruchu Aquarius PIR.

Wymeldowanie AURATON Aquarius PIR z AURATON Aquarius CR

- Wymeldowanie Aquarius PIR z Aquarius CR inicjowane jest naciśnięciem przycisku wymeldowania (△) na sterowniku pompy i przytrzymaniem przez co najmniej 2 s., do momentu aż dioda LED zacznie migać na czerwono, wtedy zwalniamy przycisk.
AURATON Aquarius CR czeka na wymeldowanie 120 sekund. Po tym czasie samoczynnie powróci do normalnej pracy.
- Na Aquarius PIR naciskamy przycisk parowania (⊙) znajdujący się na tylnej stronie obudowy i

przytrzymujemy przez co najmniej 2s., do momentu aż dioda LED z przodu czujnika zaświeci się na czerwono. Zwalniamy przycisk.

- Poprawne zakończenie wymeldowania sygnalizowane jest zaprzestaniem migania na czerwono diody LED na sterowniku pompy Aquarius CR i przejściem do normalnej pracy.

W przypadku wystąpienia błędu podczas parowania należy powtórzyć kroki 1 i 2. Przy kolejnych błędach należy wypisać wszystkie urządzenia poprzez **RESET** Aquarius CR (*patrz „RESET - powrót do ustawień fabrycznych”*) i spróbować ponownie skojarzyć urządzenia.

RESET - powrót do ustawień fabrycznych

W celu wymeldowania wszystkich sparowanych urządzeń w Aquarius CR należy jednocześnie nacisnąć i przytrzymać oba przyciski usunięcia i parowania (⏏ i ⏏) przez co najmniej 5 s. do momentu zmiany sygnalizacji diody LED na naprzemienne miganie w kolorach zielonym – czerwony. Wtedy należy zwolnić oba przyciski.

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

UWAGA:

Jeśli po RESECIE odłączymy Aquarius CR od zasilania, a następnie ponownie podłączymy zasilanie, to Aquarius CR automatycznie wejdzie w tryb „parowania”.

Sygnalizacja pracy i odbioru pakietu danych


Każdy odbiór transmisji radiowej przez AURATON Aquarius CR od skojarzonego urządzenia sygnalizowany jest chwilową zmianą koloru diod LED.

Po załączeniu przekaźnika dioda LED ma kolor zielony, po wyłączeniu przekaźnika dioda LED ma kolor


czerwony.

Zmiana czasu pracy/przerwy i algorytm działania

Zmiana czasu przerwy pompy C.W.U.:

Krótkie naciśnięcie przycisku wymeldowania () ustawia czas przerwy pompy w sekwencji 1, 5, 10, 15 minut, zależnie ile razy naciśnięto przycisk (od 1 do 4 i w kółko).

Zmiana czasu pracy pompy C.W.U.:

Krótkie naciśnięcie przycisku parowania () ustawia czas pracy pompy na tyle minut ile razy naciśnięto. Od 1 do 5 minut. Naciśnięcie szósty raz ustawia ponownie 1 minutę.

Na końcu Aquarius CR pokaże odpowiednią liczbą mignięć zielonych czas pracy pompy C.W.U. i odpowiednią liczbą mignięć czerwonych czas przerwy pompy C.W.U.

UWAGA:

Reset Aquarius CR do ustawień fabrycznych przywraca czas pracy pompy cyrkulacyjnej na 2 minuty.

UWAGA:

Pojedyncze naciśnięcie każdego z przycisków powoduje ustawienie czasu w pozycji początkowej.

Po wyłączeniu pompy cyrkulacji (*po ustalonym czasie*) Aquarius CR przez 15 minut nie będzie załączał pompy mimo odbierania sygnałów od Aquarius PIR o wykryciu ruchu. Ma to na celu zabezpieczenie przed zbyt częstym załączeniem się pompy C.W.U. Ponowne załączenie nastąpi dopiero po otrzymaniu kolejnego sygnału o ruchu z Aquarius PIR.

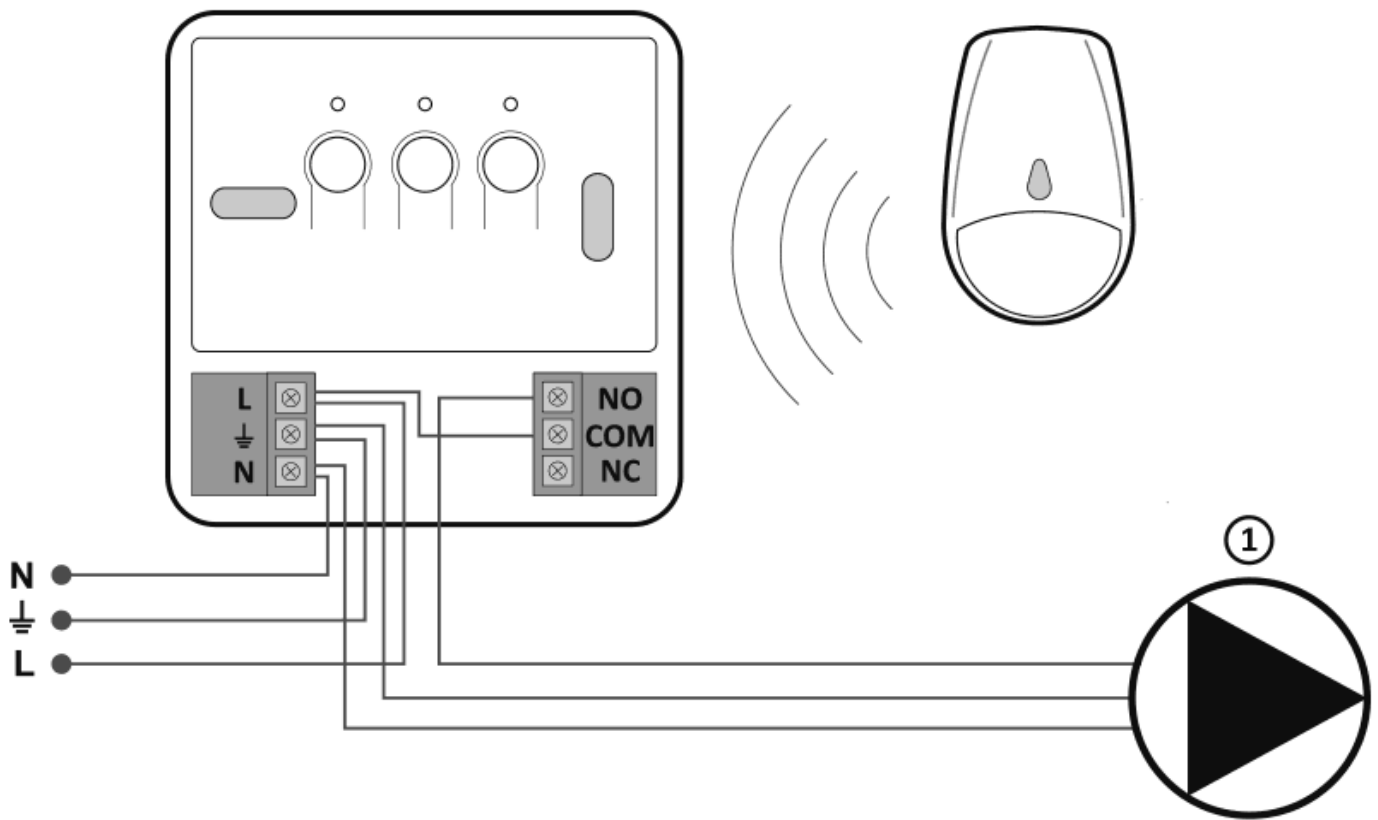
Unikalne cechy zestawu - bezprzewodowego sterownika pompy cyrkulacyjnej w układzie C.W.U. aktywowanego czujnikiem ruchu AURATON Aquarius SET

- Zastosowana baterie litowa (CR 123A 3V) pozwala na wieloletnią nieprzerwaną pracę.
- 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 zwiększa trwałość przekaźnika.
- Załączenie pompy po wykryciu ruchu daje znaczne oszczędności w zużyciu energii przez pompę C.W.U. i wychłodzenia wody C.W.U. w porównaniu do innych systemów.

Dodatkowe informacje i uwagi

- Aquarius PIR musi być zainstalowany minimum 1 metr od Aquarius CR (*zbyt silny sygnał z nadajników może powodować zakłócenia*).
- Pomiędzy kolejnymi załączeniami przekaźnika musi minąć tyle minut ile wynika z czasu pracy i przerwy pompy C.W.U.
- Transmisja danych z Aquarius PIR do Aquarius CR następuje przy każdym wykryciu ruchu w pomieszczeniu. W przypadku nie wykrycia ruchu Aquarius PIR przesyła dane co 5 minut (*objawia się to miganiem diod na sterowniku pompy Aquarius CR*).
- Przy zaniku zasilania Aquarius CR wyłączy się. Po powrocie zasilania urządzenie sterowane zostanie automatycznie załączone, a Aquarius CR 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 Aquarius CR przejdzie do normalnej pracy.
- Nie umieszczać Aquarius CR w metalowych obudowach (*np. skrzynka montażowa, metalowa obudowa pieca*), aby nie zakłócać pracy sterownika pompy.

Schemat podłączenia pompy cyrkulacji C.W.U. z AURATON Aquarius CR



1 - Pompa C.W.U.

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.

Dane techniczne

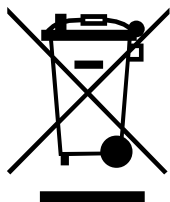
Zakres temperatury pracy:	0 – 40°C
Cykl pracy:	dobowy
Kontrola stanu pracy:	diody LED
Maksymalny prąd obciążenia styków przekaźnika:	~16A 250V AC
Zasilanie AURATON Aquarius PIR:	bateria litowa CR123A 3V (w zestawie) bateria wymienna
Zasilanie AURATON Aquarius CR:	230 V AC, 50 Hz
Stopień ochrony:	IP20
Wilgotność AURATON Aquarius PIR:	≤85% bez kondensacji
Częstotliwość radiowa Aquarius CR:	868,850 MHz 869,000 MHz
Zasięg działania Aquarius CR:	w typowym budynku, przy standardowej konstrukcji ścian – ok. 30 m; w terenie otwartym – do 300 m
Moc sygnału:	do 11 dBm
Kategoria odbiornika AURATON Aquarius CR:	2

Adres producenta

Lars

ul. Świerkowa 14
64-320 Niepruszewo
Polska
www.auraton.pl

Utylizacja urządzenia



Urządzenia są oznaczone symbolem przekreślonego kontenera na odpady. Zgodnie z Dyrektywą Europejską 2012/19/UE oraz Ustawą o zużytym 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.

Do pobrania

- [Instrukcja obsługi](#)
- [Deklaracja zgodności AURATON Aquarius PIR](#)
- [Deklaracja zgodności AURATON Aquarius CR](#)