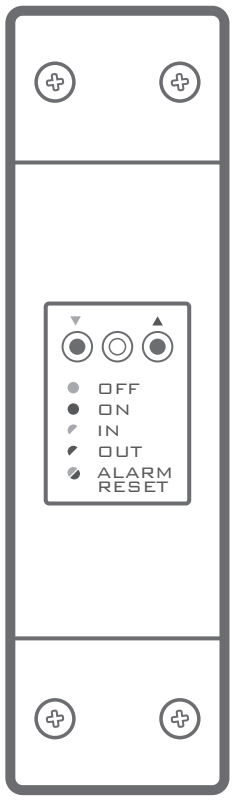
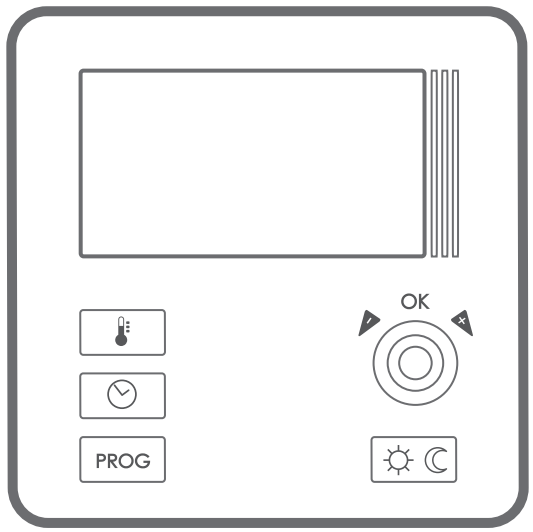
www.auraton.pl

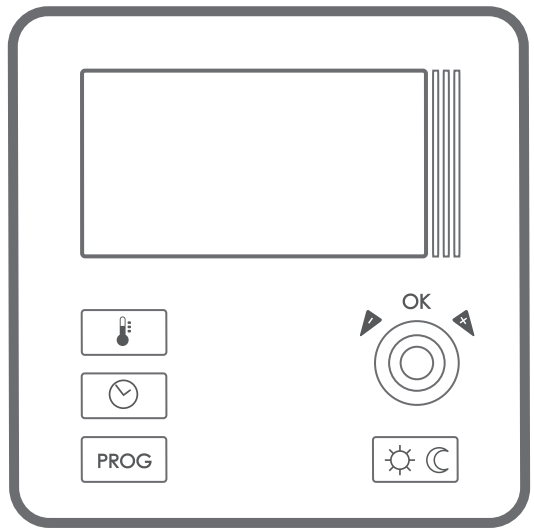
AURATON 3021 RTH 3021

PL

Instrukcja obsługi







Gratulujemy państwu zakupu najnowszego, zbudowanego w oparciu o zaawansowany mikroprocesor, regulatora temperatury.

AURATON 3021 / 3021RTH

3 niezależnie ustawialne temperatury
Dzienna, nocna, przeciwzamrożeniowa.

9 niezależnych programów temperaturowych
W tym 6 modyfikowalnych przez użytkownika .

LCD

Podświetlany wyświetlacz LCD
Podświetlany wyświetlacz umożliwia nadzór pracy urządzenia nawet w słabo oświetlonych pomieszczeniach.

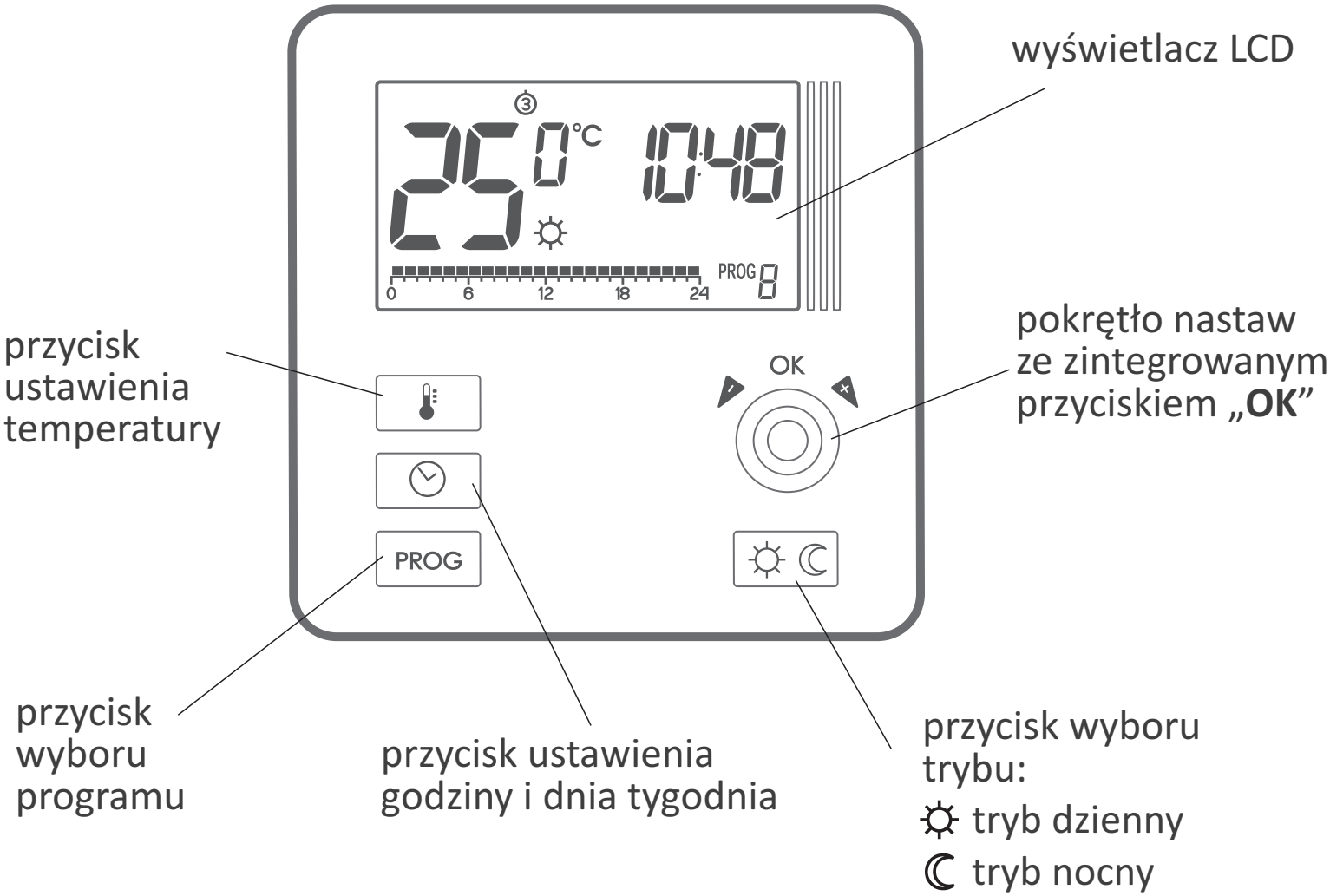
UWAGA!

Zestaw ***AURATON 3021 RTH*** składa się z dwóch urządzeń:

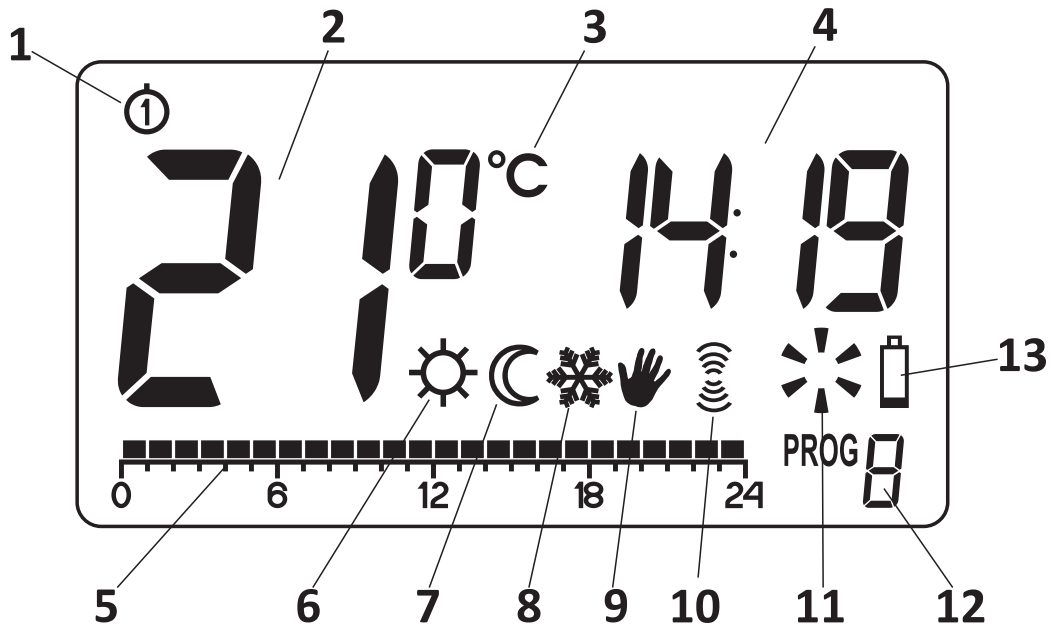
- ***AURATON 3021 R*** – nadajnik *(bezprzewodowy regulator temperatury)*
- ***AURATON RTH*** – odbiornik

Opis regulatora temperatury

Na przedniej części obudowy regulatora znajduje się podświetlany wyświetlacz LCD, cztery przyciski funkcyjne oraz pokrętło nastawy temperatury z przyciskiem **OK**.



Wyświetlacz



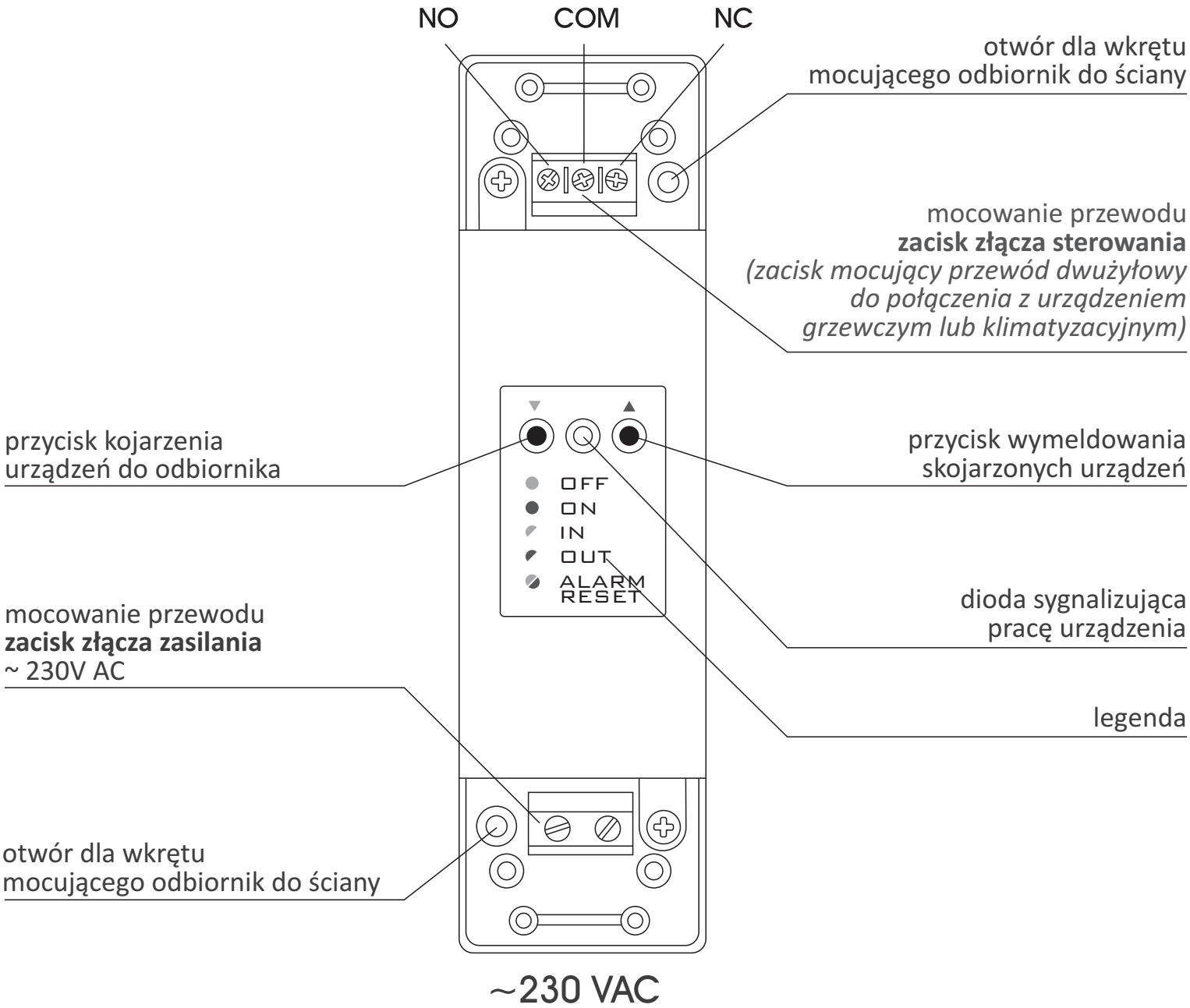
1. **Dzień tygodnia (① ··· ⑦)** – Wskazuje jaki mamy dzień tygodnia. Każdy dzień ma przypisany numer.
2. **Temperatura** – W trybie normalnej pracy regulator wyświetla temperaturę pomieszczenia, w którym jest zainstalowany.
3. **Jednostka temperatury** – Informuje o wyświetlaniu temperatury w stopniach Celcjusza (°C).
4. **Zegar** – Czas wyświetlany jest w systemie 24-o godzinnym.
5. **Linia czasu** – Wskaźnik przebiegu programu. Linia podzielona na 24 odcinki, z których każdy odpowiada jednej godzinie. Ukazuje sposób realizacji danego programu. *(patrz rozdział: „Linia czasu”)*
6. **Wskaźnik trybu dziennego (☼)**
   Wskazuje działanie regulatora w trybie dziennym.
   (patrz rozdział: „Programowanie temperatur”)

7. **Wskaźnik trybu nocnego (☾)**
   Wskazuje działanie regulatora w trybie nocnym.
   (patrz rozdział: „Programowanie temperatur”)
8. **Wskaźnik trybu przeciwzamrożeniowego (❄)**
   Wskazuje działanie regulatora w trybue przeciwzamrożeniowym.
   (patrz rozdział:„Tryb przeciwzamrożeniowy”)
9. **Wskaźnik sterowania ręcznego (✋)**
   Ukazuje się w momencie rezygnacji z pracy programowanej.
   (patrz rozdział:„Tryb sterowania ręcznego”)
10. **Symbol nadawania ( )))) – *Tylko regulator 3021R***
    Wskazuje komunikacje z odbiornikiem.
11. **Wskaźnik załączenia regulatora (✳)**
    Segment informujący o stanie pracy urządzenia. Widoczny w momencie włączenia urządzenia sterowanego.
12. **Numer programu**
    Wskazuje numer aktualnie realizowanego programu.
    (patrz rozdział: „Programy fabryczne” oraz „Programowanie tygodniowe”)
13. **Wyczerpanie baterii (▯)**
    Wskaźnik widoczny w momencie przekroczenia dopuszczalnego poziomu napięcia baterii. Koniecznym staje się wówczas ich jak najszybsza wymiana.

    UWAGA: ***By zachować zaprogramowane parametry, czas operacji wymiany baterii nie powinien przekroczyć 30 sekund.***

Opis odbiornika RTH (AURATON 3021 RTH)

Odbiornik **RTH** współpracuje z bezprzewodowym regulatorem ***AURATON 3021 R***. Odbiornik montowany jest przy urządzeniu grzewczym. Może pracować pod obciążeniem **16A**.



Legenda - opis sygnalizacji diody w odbiorniku

OFF **Dioda świeci na zielono** – urządzenie wykonawcze jest wyłączone *(zwarte styki **COM** i **NC**)*.

ON **Dioda świeci na czerwono** – urządzenie wykonawcze jest załączone *(zwarte styki **COM** i **NO**)*.

IN **Dioda miga na zielono** – odbiornik czeka na **skojarzenie** urządzenia - *(rozdział: „Kojarzenie bezprzewodowego regulatora z odbiornikiem”).*

OUT **Dioda miga na czerwono** – odbiornik czeka na **wymeldowanie** wcześniej skojarzonego urządzenia - *(rozdział: „Wymeldowanie regulatora z odbiornika ”).*

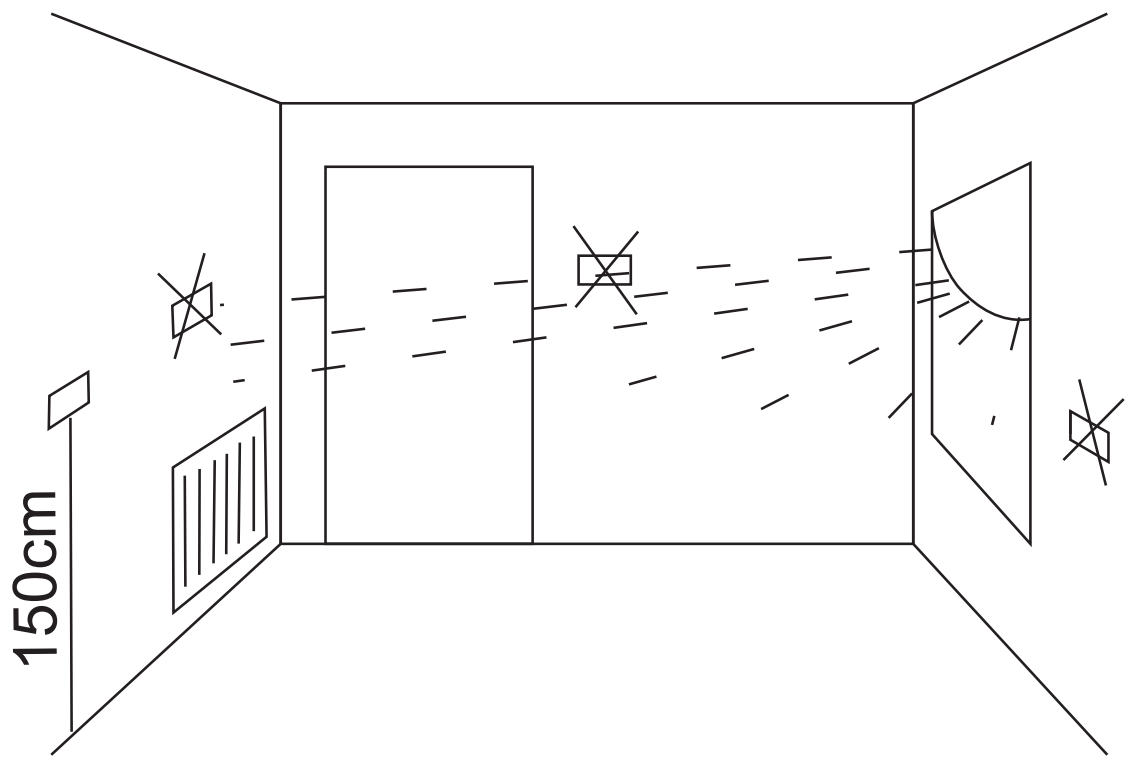
ALARM RESET **Dioda miga naprzemiennie na czerwono i zielono**:

ALARM - odbiornik stracił połączenie z którymś ze skojarzonych urządzeń - *(rozdział: „Sytuacje szczególne”)*

RESET - odbiornik **wymeldowuje** wszystkie, wcześniej skojarzone urządzenia - *(rozdział: „Wymeldowanie wszystkich urządzeń przypisanych do odbiornika”)*

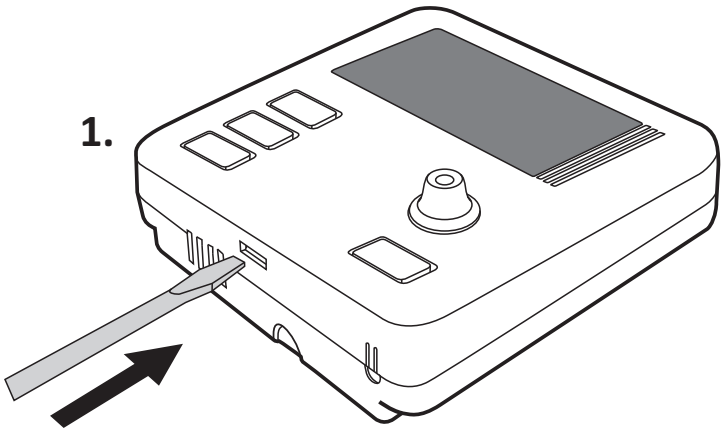
Wybór właściwej lokalizacji dla regulatora temperatury

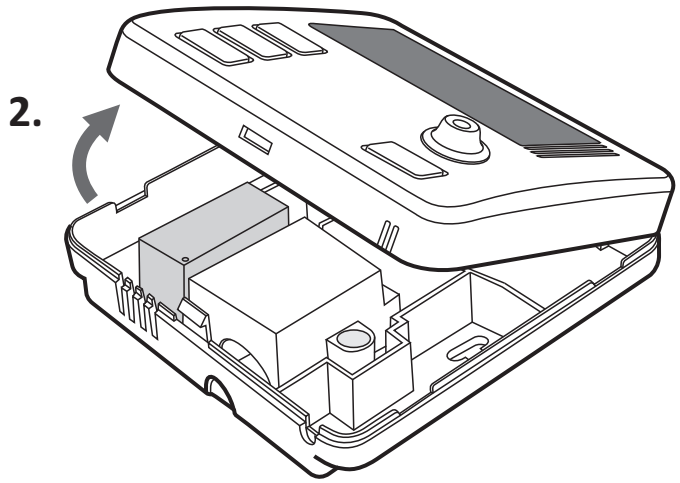
Na poprawne działanie regulatora w dużym stopniu wpływa jego lokalizacja. Usytuowanie w miejscu pozbawionym cyrkulacji powietrza lub bezpośrednio nasłonecznionym może spowodować nieprawidłową kontrolę temperatury. Regulator zainstalowany powinien być na wewnętrznej ścianie budynku (ścianie działowej), w środowisku swobodnej cyrkulacji powietrza. Unikać bliskości urządzeń emitujących ciepło (telewizor, grzejnik, lodówka) lub lokacji narażonych bezpośrednio na działanie promieni słonecznych. Komplikacje może spowodować sąsiedztwo drzwi, narażające regulator na ewentualne drgania.



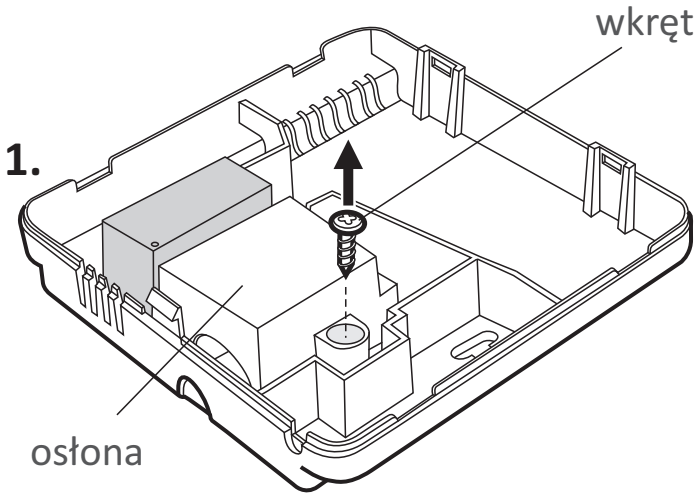
Podłączenie przewodów do AURATON 3021

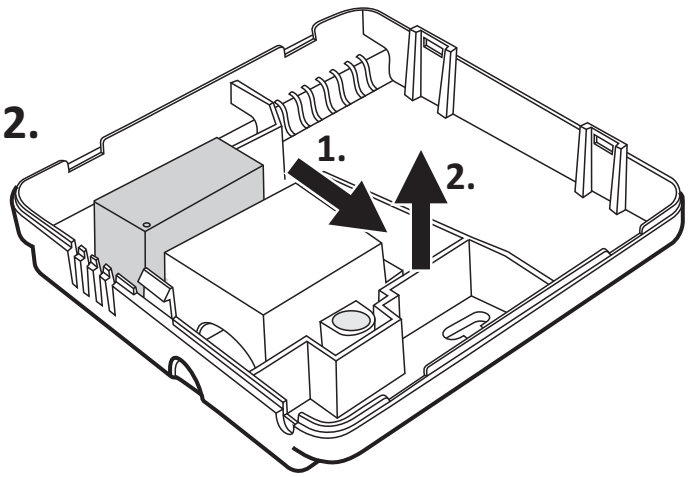
By podłączyć przewody należy zdjąć obudowę w sposób pokazany poniżej:



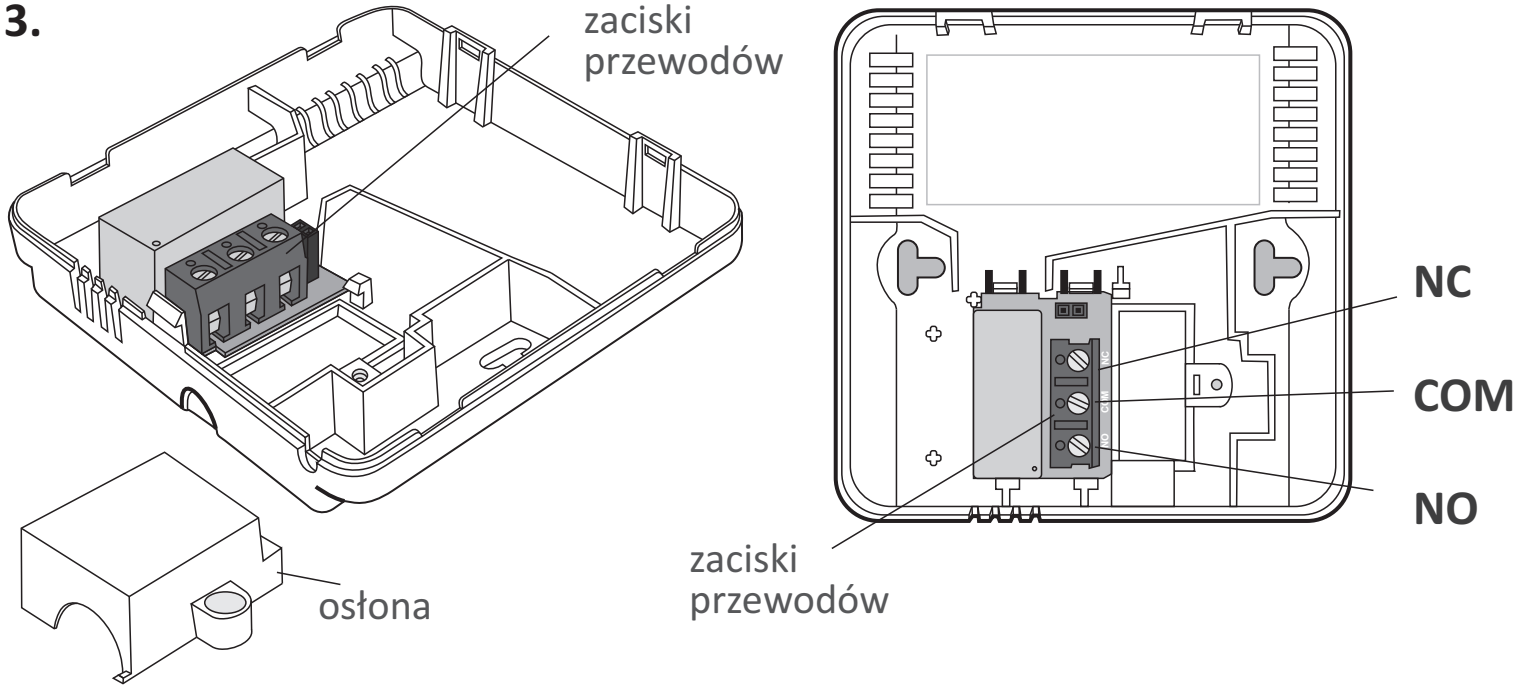


Zaciski przewodów znajdują się na tylnej ściance regulatora, pod **plastikową osłoną**.





3.



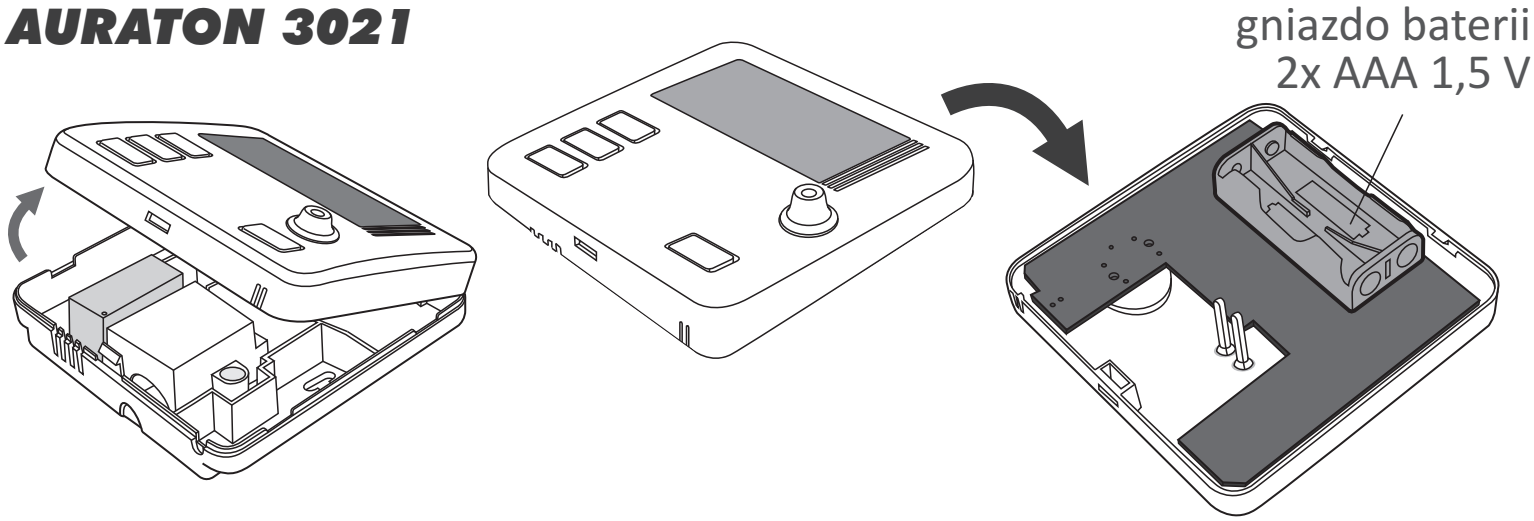
Jest to typowy jednobiegunowy przekaźnik dwustanowy. W większości przypadków zacisk NC nie jest wykorzystywany.

UWAGA: Po podłączeniu przewodów należy z powrotem zamontować plastikową osłonę.

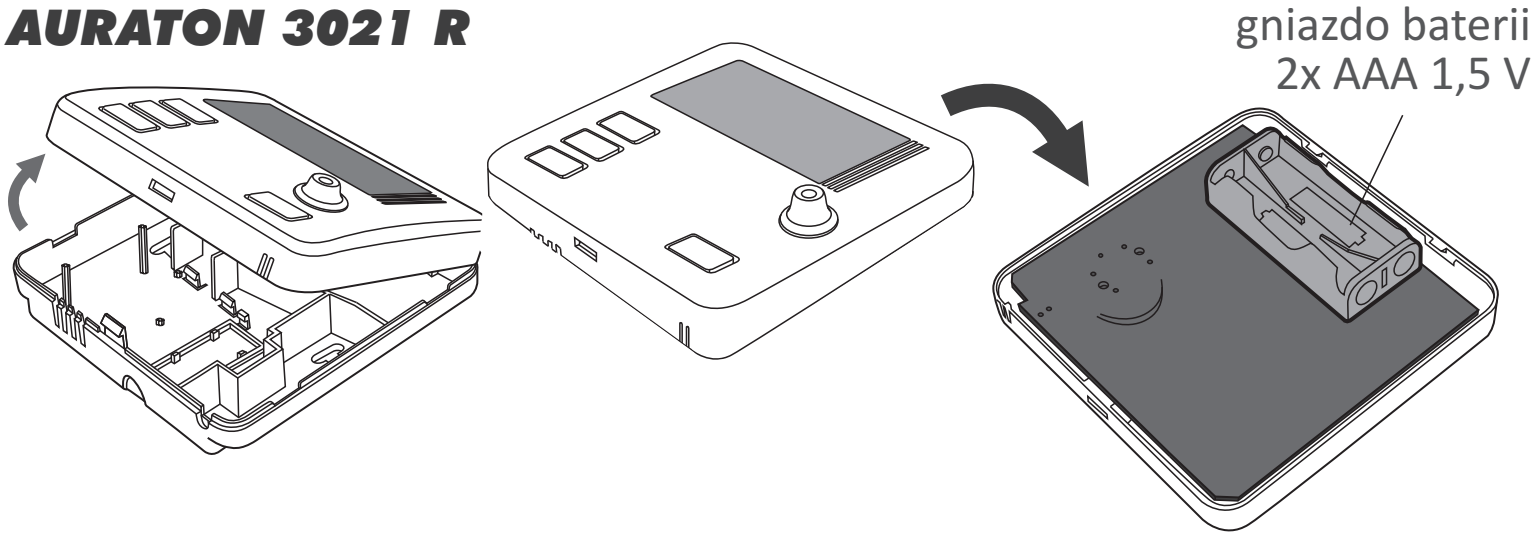
Instalacja / wymiana baterii

Gniazdo baterii znajduje się wewnątrz regulatora na przedniej części obudowy. By zainstalować baterie należy zdjąć obudowę regulatora w sposób pokazany w rozdziale *„Podłączenie przewodów do AURATON 3021"*.

AURATON 3021



AURATON 3021 R

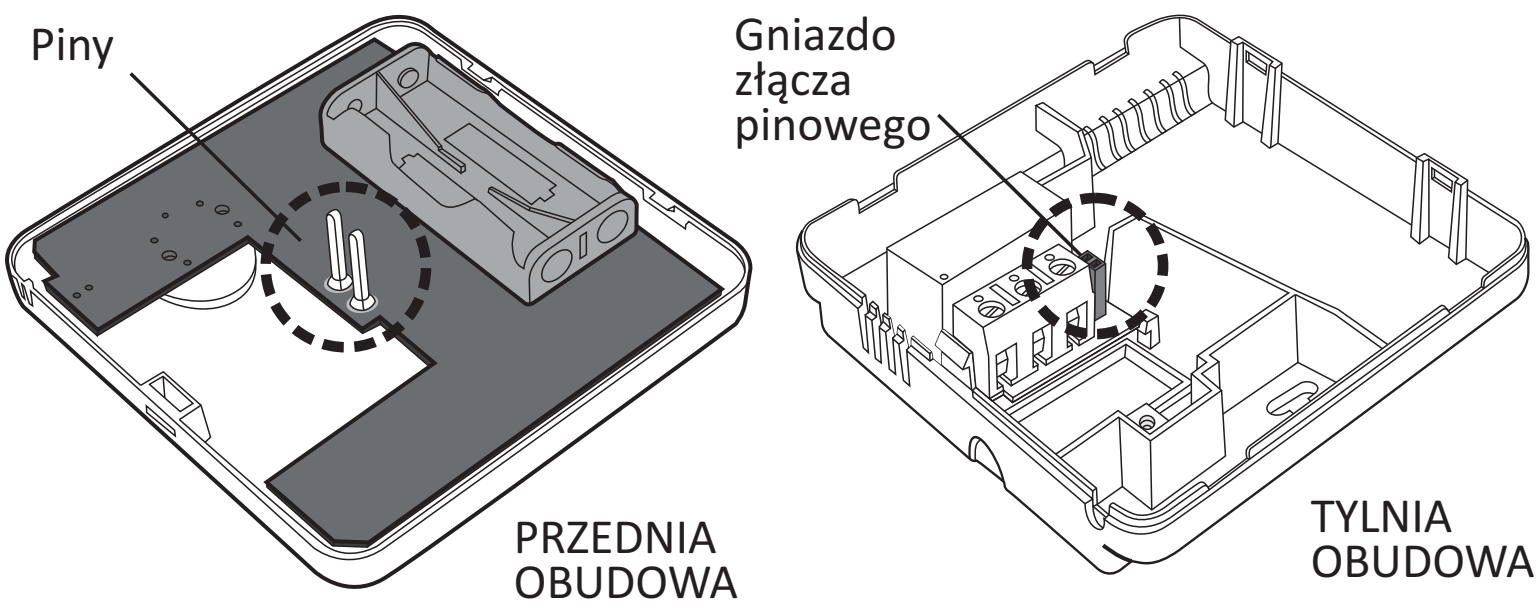


Włóż dwie baterie AAA 1,5V do gniazda baterii zwracając uwagę na prawidłowe ułożenie biegunów baterii.

Nakładanie obudowy regulatora 3021

UWAGA

Przy ponownym nakładaniu przedniej części obudowy na tylną należy zwrócić uwagę na złącze pinowe, które przekazuje sterowanie przekaźnikiem.



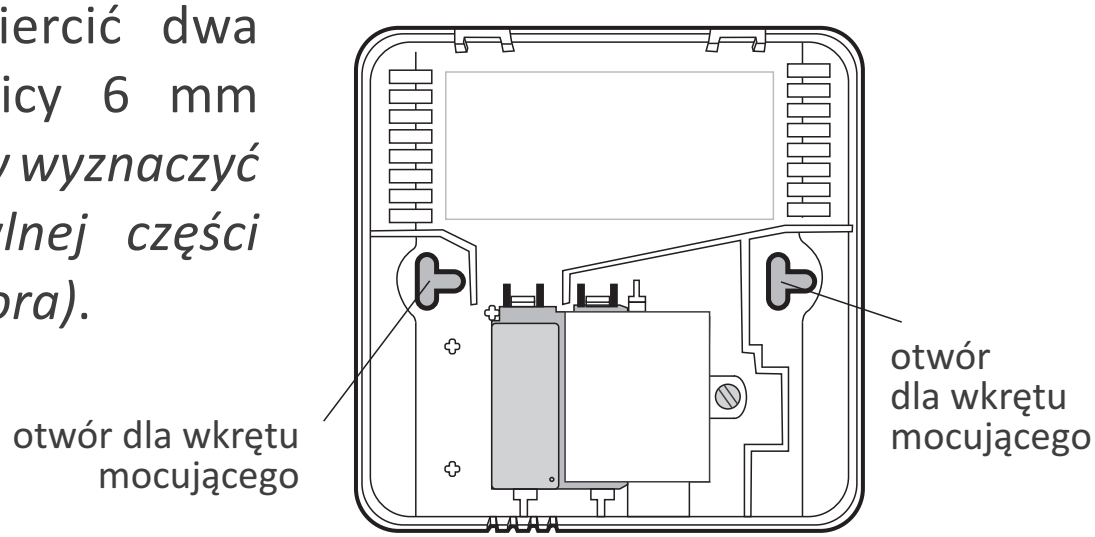
Podczas składania należy zadbać by „piny” zostały umieszczone w „gnieździe złącza pinowego”.

Mocowanie regulatora temperatury do ściany

By przymocować regulator do ściany należy:

1. Zdjąć obudowę regulatora *(w sposób pokazany w rozdziale „Podłączenie przewodów do AURATON 3021")*.

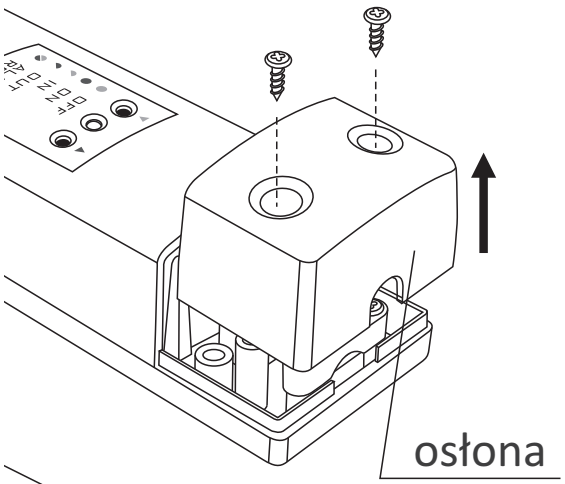
2. W ścianie wywiercić dwa otwory o średnicy 6 mm *(rozstaw otworów wyznaczyć przy pomocy tylnej części obudowy regulatora)*.



3. Włożyć kołki rozporowe w wywiercone otwory.
4. Przykręcić tylną część obudowy regulatora do ściany przy pomocy wkrętów dołączonych do zestawu.
5. Nałożyć obudowę regulatora.

***UWAGA**: W przypadku ściany drewnianej nie ma potrzeby użycia kołków rozporowych. Wystarczy wywiercić otwory o średnicy 2,7 mm (zamiast 6 mm) i śruby wkręcić bezpośrednio w drewno.*

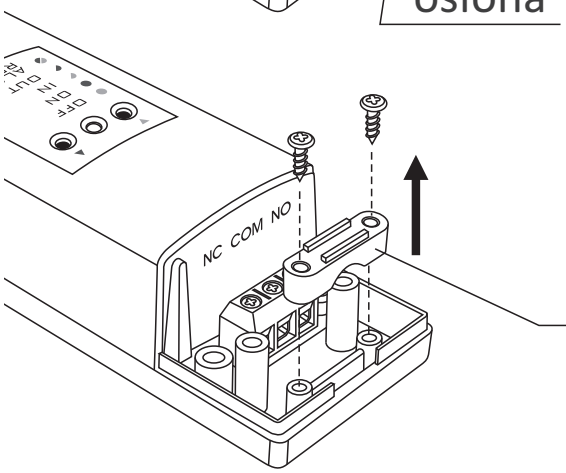
Sposób montażu odbiornika



UWAGA !

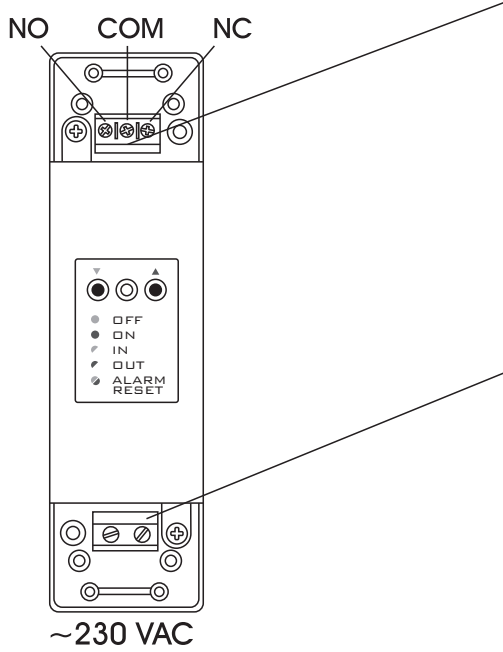
Kable dostarczone w zestawie razem z regulatorem są przystosowane do przeniesienia obciążenia o max. wartości 2,5 A.

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



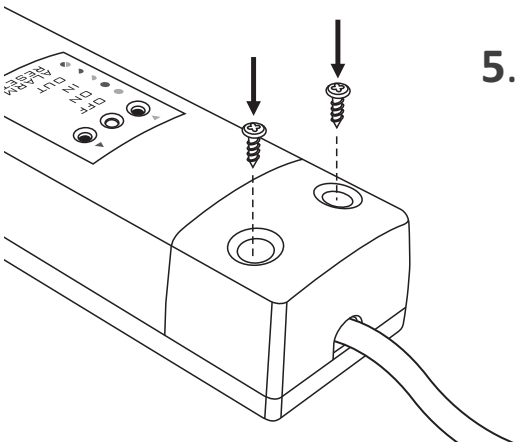
1. Zdejmij osłony z górnej i dolnej części odbiornika.

2. Zdejmij **uchwyty mocowania przewodu** z górnej i dolnej części odbiornika.



3. Urządzenie grzewcze podłączyć do **zacisków złącza sterowania** odbiornika. Należy postępować zgodnie z instrukcją serwisową urządzenia grzewczego. Najczęściej używane są zaciski **COM** (wspólny) i **NO** (obwód normalnie otwarty).

4. Podłączyć przewody zasilające do **zacisków złącza zasilania** odbiornika zachowując zasady bezpie-czeństwa.



5. Po podłączeniu przewodów, należy je unieruchomić „uchwytami mocowania przewodu” i ponownie przykręcić osłony do odbiornika.

Uwaga: W trakcie instalowania odbiornika dopływ energii elektrycznej powinien być wyłączony. Zaleca się powierzenie instalacji odbiornika specjaliście.

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

Mocowanie odbiornika do ściany

By przymocować odbiornik do ściany należy:

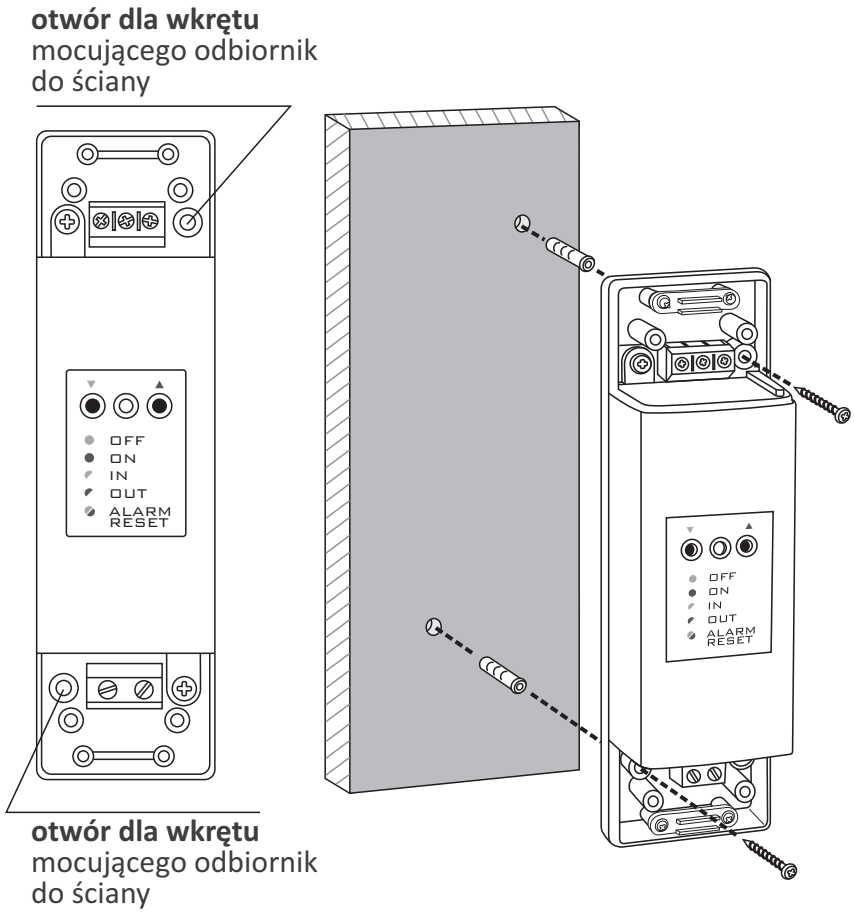
1) Zdjąć osłony z dolnej i górnej części regulatora *(patrz rozdział „Sposób montażu odbiornika”).*

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 wkrętami do ściany tak aby dobrze przytrzymywały odbiornik.



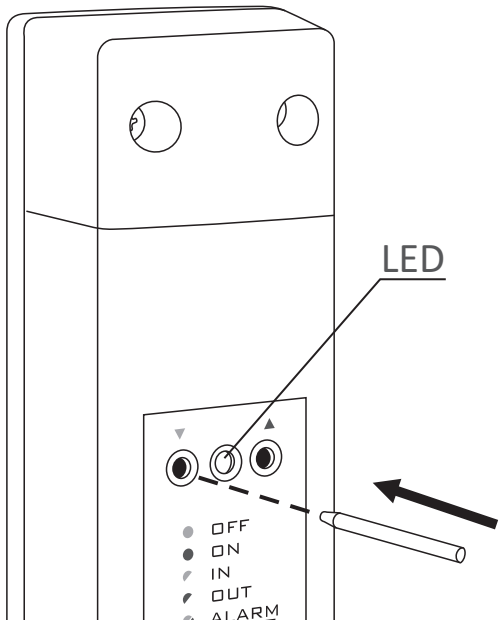
Uwaga: Jeżeli ściana jest drewniana, nie ma potrzeby używania kołków rozporowych. Należy wywiercić otwory o średnicy 2,7 mm zamiast 5 mm i wkręty wkręcić bezpośrednio w drewno.

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

Kojarzenie bezprzewodowego regulatora z odbiornikiem

UWAGA: Bezprzewodowy regulator sprzedawany łącznie z odbiornikiem jest już skojarzony.

Urządzenia kupione osobno wymagają „skojarzenia”.



1. **Kojarzenie** regulatora z odbiornikiem inicjowane jest naciśnięciem lewego przycisku kojarzenia (zielony trójkąt -▼) na odbiorniku i przytrzymaniem przez co najmniej 2 s., do momentu aż dioda LED zacznie migać na zielono, wtedy zwalniamy przycisk.

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

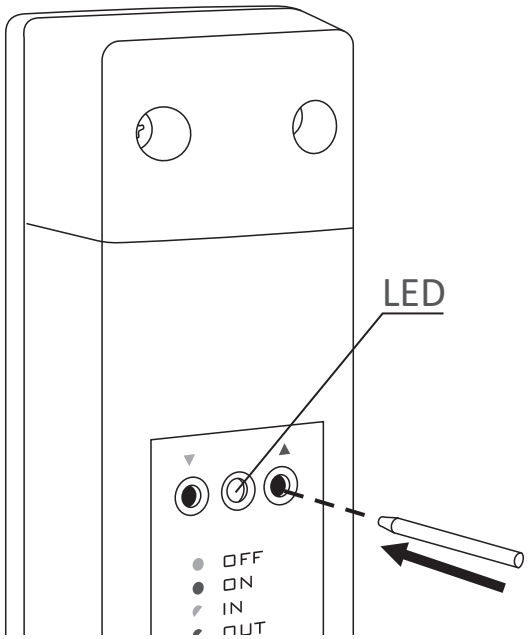
2. Na regulatorze naciskamy przycisk PROG przez 5 sekund do momentu gdy symbol nadawania ( ) zapali się na wyświetlaczu. Zwalniamy przycisk – regulator nadaje sygnał kojarzenia przez 5 sekund.

3. Poprawne zakończenie kojarzenia sygnalizowane jest zaprzestaniem migania na zielono diody LED na odbiorniku 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 (patrz „RESET - Wymeldowanie wszystkich urządzeń przypisanych do odbiornika”) i spróbować ponownie skojarzyć urządzenia.

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

Wymeldowanie regulatora z odbiornika



1. **Wymeldowanie** regulatora z odbiornika inicjowane jest naciśnięciem prawego przycisku wymeldowania (czerwony trójkąt -▲) na odbiorniku i przytrzymaniem przez co najmniej 2 s., do momentu aż dioda LED zacznie migać na czerwono, wtedy zwalniamy przycisk.

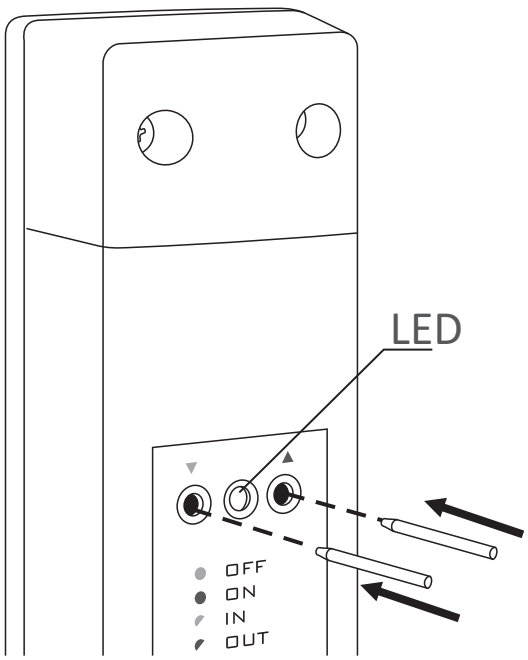
   Odbiornik czeka na wymeldowanie urządzenia 120 s. Po tym czasie samoczynnie powróci do normalnej pracy.

2. Na regulatorze naciskamy przycisk PROG przez 5 sekund do momentu gdy symbol nadawania ( ) zapali się na wyświetlaczu. Zwalniamy przycisk.

3. Poprawne zakończenie wymeldowania sygnalizowane jest zaprzestaniem migania na czerwono diody LED na odbiorniku 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").

RESET - Wymeldowanie wszystkich urządzeń przypisanych do odbiornika



W celu wymeldowania wszystkich skojarzonych urządzeń w odbiorniku należy jednocześnie nacisnąć i przytrzymać oba przyciski kojarzenia i wymeldowania (▼ 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.

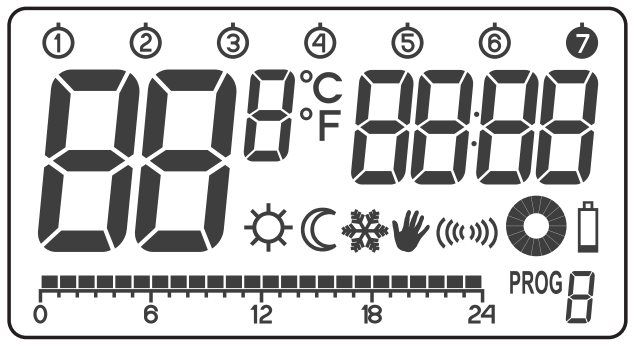
***UWAGA** : Jeśli po RESECIE odłączymy odbiornik od zasilania, a następnie ponownie podłączymy zasilanie, to odbiornik automatycznie wejdzie w tryb „kojrzenia” na 120 sekund. Identycznie zachowa się odbiornik, który jest nowozakupiony (nie kupowany w komplecie z regulatorem) nie posiadający fabrycznie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

Sygnalizacja pracy i odbioru pakietu danych

Każdy odbiór transmisji radiowej przez odbiornik od skojarzonego urządzenia sygnalizowany jest chwilową zmianą koloru diody LED na pomarańczową. Po załączeniu przekaźnika dioda LED ma kolor czerwony, po wyłączeniu przekaźnika dioda LED ma kolor zielony.

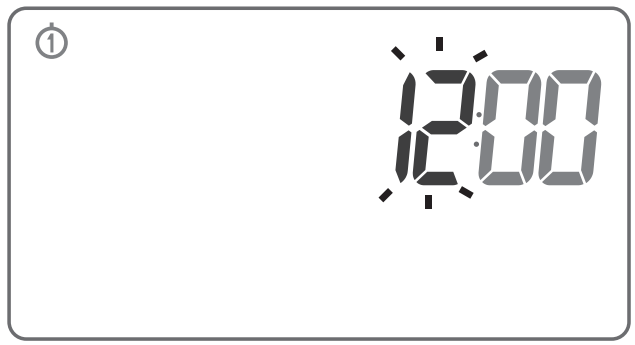
Pierwsze uruchomienie regulatora

Po prawidłowym umieszczeniu baterii w gniazdach na wyświetlaczu LCD pojawią się przez sekundę wszystkie segmenty, a następnie numer wersji oprogramowania.



Po chwili regulator samoczynnie przejdzie do nastawy godziny. Element migający na ekranie oznacza, że jest on aktualnie w trybie edycji.

Przekręcając pokrętło w lewo lub w prawo ustawiamy żądaną godzinę i zatwierdzamy przyciskiem OK .



Przekręcając pokrętło w lewo lub w prawo ustawiamy poprawną wartość na segmencie minutowym i ponownie zatwierdzamy przyciskiem OK .

W lewym górnym rogu pojawia się migający symbol dnia tygodnia. Przekręcając pokrętło w lewo lub w prawo nastawiamy żądany dzień i zatwierdzamy wybór przyciskiem OK .

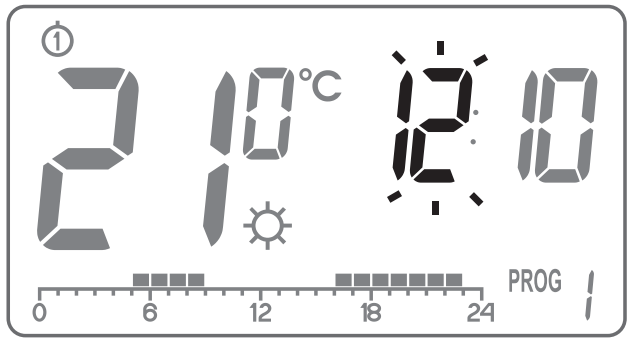
UWAGA: Nie naciśnięcie żadnego przycisku przez okres 60 sekund w trybie początkowej edycji spowoduje automatyczne przyjęcie jako domyślnych ustawień godziny 12:00 i poniedziałku jako dnia tygodnia.

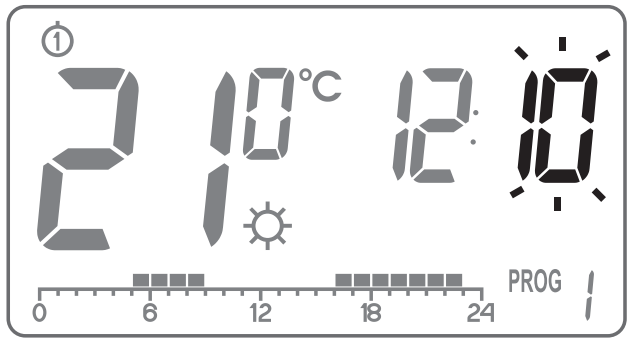
UWAGA: Przy programowaniu dowolnych innych funkcji nie naciśnięcie żadnego klawisza przez okres 10 sekund jest równoznaczne z użyciem przycisku OK.

Nastawienie zegara i dnia tygodnia

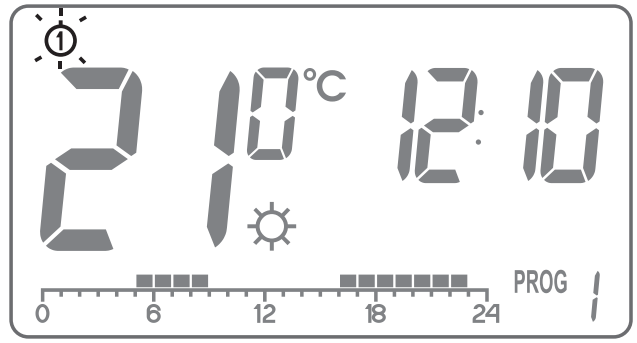
By nastawić zegar należy:

1. Nacisnąć przycisk .
   Na wyświetlaczu zacznie migać segment z godziną.
2. Przekręcając pokrętło w lewo lub w prawo ustawiamy żądaną godzinę i zatwierdzamy przyciskiem OK.
3. Przekręcając pokrętło w lewo lub w prawo ustawiamy poprawną wartość na segmencie minutowym i ponownie zatwierdzamy przyciskiem OK.





4. W lewym górnym rogu pojawia się migający symbol dnia tygodnia. Przekręcając pokrętło w lewo lub w prawo nastawiamy żądany dzień i zatwierdzamy wybór przyciskiem OK .



UWAGA: Można przełączać się również za pomocą przycisku .

Domyślne ustawienie programów

- **poniedziałek – piątek:**
  urządzenie grzewcze realizuje temperaturę dzienną (☼) w godzinach **05:00 do 8:00** oraz w godzinach **15:00 do 23:00**

- **sobota – niedziela**
  urządzenie grzewcze realizuje temperaturę dzienną (☼) w godzinach **06:00 do 23:00**

- **domyślne nastawy temperatur**:
  ☼ temp. dzienna – 21.0 °C
  ☾ temp. nocna – 19.0 °C
  ❄ temp. przeciwzamrożeniowa – 7.0 °C

Programowanie temperatur dziennej ☼ i nocnej ☾

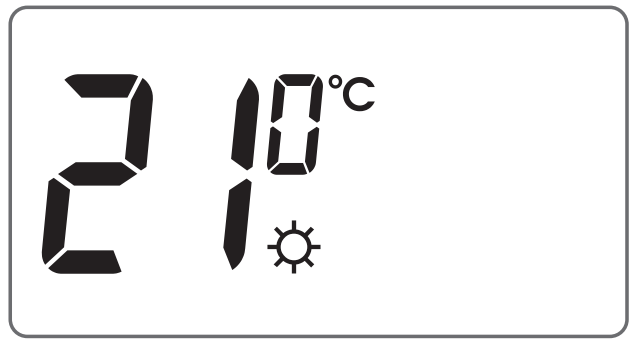
Regulator ***AURATON 3021*** pozwala programowo ustawić 2 rodzaje temperatury:

- Temperaturę dzienną (☼) – od 5 do 30 °C
- Temperaturę nocną (☾) – od 5 do 30°C

Aby nastawić jedną z powyższych temperatur należy:

1. Nacisnąć przycisk [🌡] .

2. Na wyświetlaczu pojawi się aktualnie nastawiona temperatura z symbolem
☼ – temperatura dzienna;
☾ – temperatura nocna;



3. Przekręcając pokrętło w lewo lub w prawo ustawiamy żądaną wartość temperatury.

4. Naciśnięcie przycisku [🌡] spowoduje przełączenie trybu edycji pomiędzy temperaturą dzienną i nocną(☼, ☾).

5. Po ustawieniu temperatur całość zatwierdzamy przyciskiem (OK) .

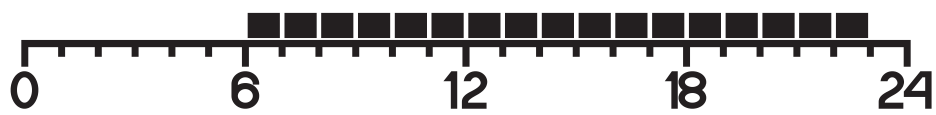
UWAGA: Nastawa temperatury nocnej może być równa lub niższa od temperatury dziennej. Niemożliwe jest nastawienie temperatury nocnej na wartość wyższą niż dzienna.

WSTĘP DO PROGRAMOWANIA

Linia czasu

Znajdująca się na wyświetlaczu LCD linia czasu podzielona jest na 24 odcinki. Każdy z nich symbolizuje 1 godzinę doby.
Czarne prostokąty nad linią czasu oznaczają, że w danych godzinach programowo ustawiona została temperatura dzienna, ich brak, że temperatura nocna.

Przykład:



Powyższy rysunek pokazuje, że od godz. 6.00 do 23.00 regulator będzie tak sterował urządzeniem grzewczym, by w pomieszczeniu panowała temperatura dzienna (☼). Od godziny 23.00 do 6.00 regulator przestawi się na temperaturę nocną (☾).

Programy fabryczne

By regulator wiedział kiedy ma załączyć temperaturę dzienną, a kiedy nocną, należy ustawić mu na każdy dzień tygodnia odpowiedni program. W tym celu wykorzystać możemy jeden z trzech ustawionych fabrycznie programów (od 0 do 2):

Program nr 0 – przeciwzamrożeniowy ❄

Niemodyfikowalny program fabryczny. Przeznaczony do całodniowego ustawienia temperatury przeciwzamrożeniowej.

Program nr 1 – tygodniowy

Niemodyfikowalny program fabryczny. Ustawia temperaturę dzienną w godzinach od 5:00 do 8:00 oraz od 15:00 do 23:00.

Program nr 2 – weekendowy

Niemodyfikowalny program fabryczny. Ustawia temperaturę dzienną w godzinach od 6:00 do 23:00.

Program nr 3, 4,….,8 – użytkownika

Programy od nr 3 do nr 9 to programy użytkownika. Można je dowolnie zmieniać i dostosowywać do swoich wymagań.

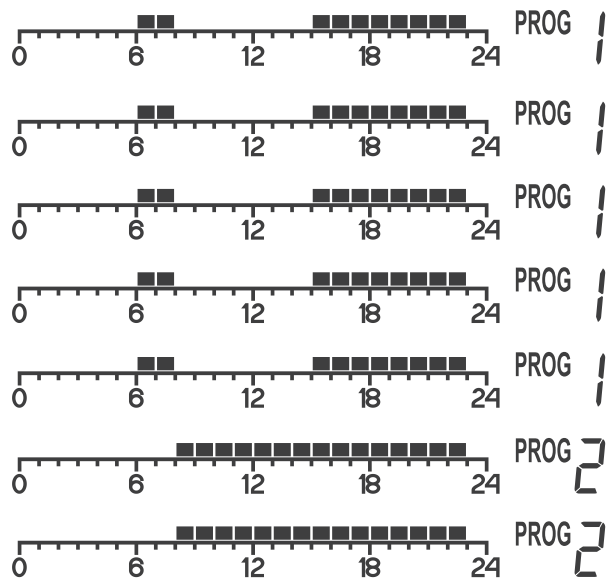
PROGRAMOWANIE

Programowanie tygodniowe

Zaprogramowanie regulatora polega na określeniu w jakich godzinach dla danego dnia tygodnia realizowana ma być temperatura dzienna. W pozostałym czasie obowiązuje wówczas temperatura nocna.

Przykładowy tryb pracy regulatora od poniedziałku do niedzieli. Poza określonymi poniżej okresami czasu regulator będzie realizował niższą temperaturę nocną.

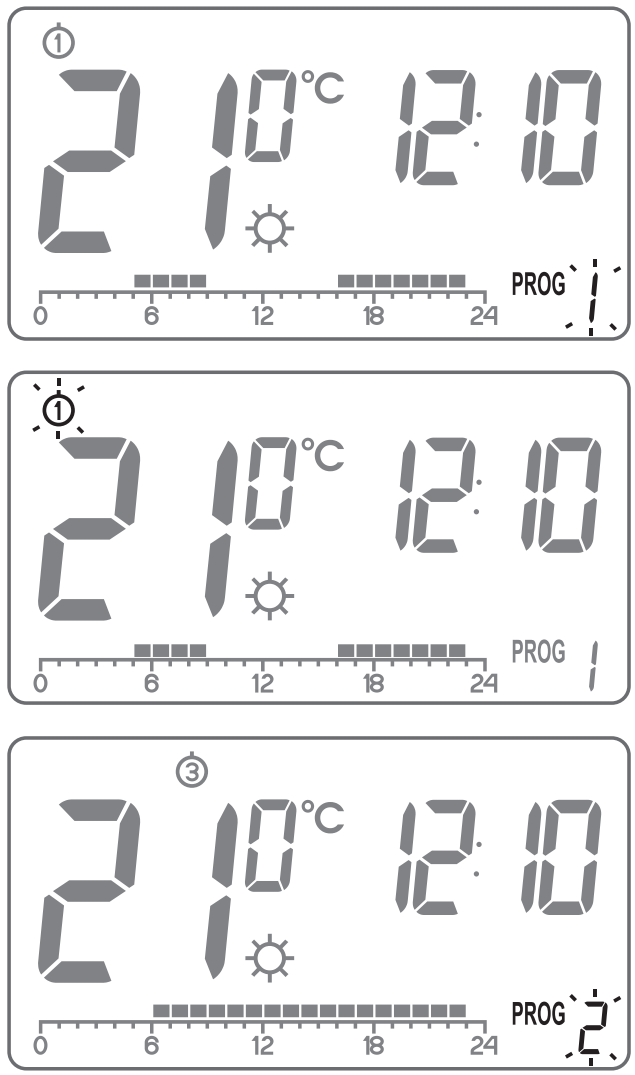
Dzień	Temperatura dzienna	
Poniedziałek	6:00 – 8:00;	15:00 – 23:00
Wtorek	6:00 – 8:00;	15:00 – 23:00
Środa	6:00 – 8:00;	15:00 – 23:00
Czwartek	6:00 – 8:00;	15:00 – 23:00
Piątek	6:00 – 8:00;	15:00 – 23:00
Sobota	8:00 – 23:00	
Niedziela	8:00 – 23:00	



WYBÓR PROGRAMU

Aby ustawić program należy:

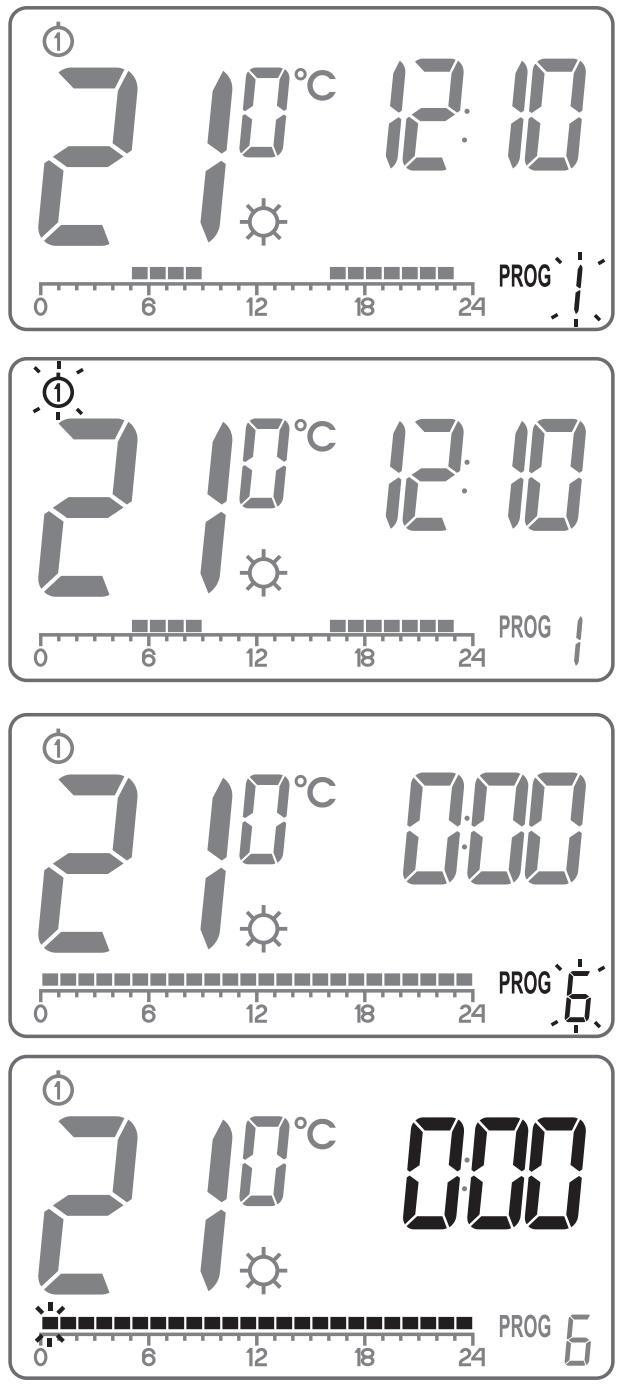
1. Nacisnąć przycisk PROG . Segment numeru programu zacznie migać.
2. Nacisnąć przycisk ⏲ tyle razy aby wybrać dzień tygodnia, w którym realizowany ma być program.
3. Nacisnąć kilkukrotnie przycisk PROG i wybrać żądany numer programu. Programy **0-2** są fabryczne, programy **3-8** modyfikowalne.
4. Zatwierdzić wybór przyciskiem OK.
5. Powtórzyć procedurę dla kolejnych dni tygodnia.



MODYFIKOWANIE PROGRAMU UŻYTKOWNIKA (prog. 3...8)

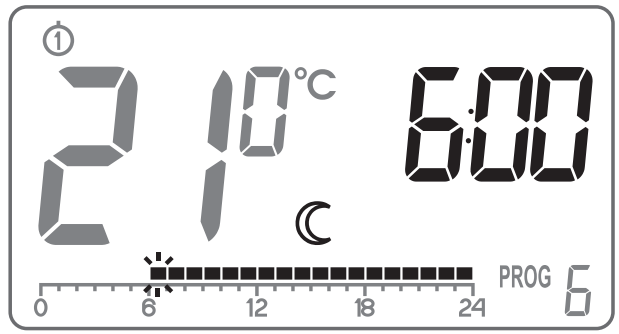
Aby ustawić program należy:

1. Nacisnąć przycisk PROG . Segment numeru programu zacznie migać.
2. Nacisnąć przycisk ⏲ tyle razy aby wybrać dzień tygodnia, w którym realizowany ma być program.
3. Nacisnąć kilkukrotnie przycisk PROG by wybrać żądany numer programu. Programy **0-2** są fabryczne, programy **3-8** modyfikowalne.
4. Na linii czasu zapalone zostaną wszystkie (24) czarne prostokąty, z których każdy symbolizuje 1 godzinę. Widoczny prostokąt oznacza, że w danej godzinie realizowana ma być temperatura dzienna. Brak prostokątu nad linią czasu jest równoznaczny z zaplanowaniem temperatury nocnej.

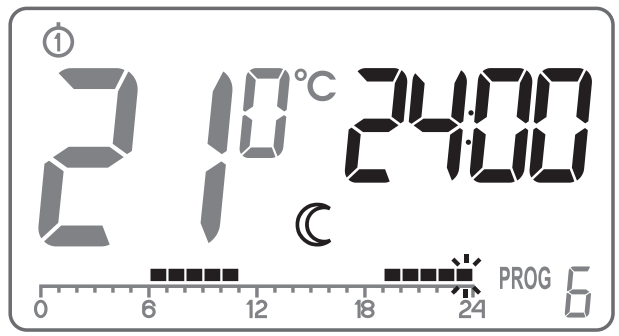


Migający prostokąt określa, w którym miejscu na linii czasu dokonujemy zmian.

5. Przyciskiem ☼☾ wybrać temperaturę dzienną (prostokąt zapalony) lub nocną (prostokąt zgaszony). Następnie wybrać przedział czasowy dla danej temperatury za pomocą pokrętła.



6. Kolejno przyciskając przycisk ☼☾ i wybierając przedział czasowy dokonujemy modyfikacji całego programu.



7. Całość zatwierdzamy przyciskiem OK

UWAGA: Zmodyfikowany program dla określonego dnia można wybrać i realizować również w innym dniu tygodnia.

Sterowanie ręczne

Możliwość 1

W przypadku gdy chcielibyśmy z różnych powodów zawiesić na określony czas wykonywanie programu, istnieje możliwość przedłużenia działania trybu dziennego lub nocnego na okres maksymalnie 24 godzin. By tego dokonać należy:
Przytrzymać przycisk ☼☾ przez 3 sekundy. Następnie za pomocą pokrętła wybrać ilość godzin pracy ręcznej (maksymalnie 24 godziny) i zatwierdzić nastawę przyciskiem OK .

Regulator będzie oczekiwał na ustawienie którą z dwóch temperatur ma utrzymywać (dzienna lub nocną). Zmiany dokonuje się poprzez przycisk ☼☾ lub poprzez pokrętło. Wybór zatwierdzić poprzez przycisk OK .

Możliwość 2

W przypadku, gdy chcielibyśmy z różnych powodów zawiesić wykonywanie programu, np. z powodu przedłużającego się przyjęcia, a regulator rozpoczął już nocne obniżanie temperatury do temperatury nocnej (na wyświetlaczu pojawił się symbol ☾), a chcielibyśmy zachować temperaturę komfortową do końca imprezy należy:

Wcisnąć przycisk ☼☾ , na wyświetlaczu pojawi się symbol ✋ oraz ☼. Temperatura dzienna będzie wówczas utrzymywana do najbliższej zmiany temperatury realizowanej przez program.
Aby wycofać w/w funkcję należy nacisnąć przycisk OK , wtedy zniknie symbol ✋ z wyświetlacza.

Analogicznie jeżeli program realizuje temperaturę dzienną, a np. Państwo wychodzą na dłużej z domu wówczas należy:

Wcisnąć przycisk ☼☾ na wyświetlaczu pojawi się symbol ✋ oraz ☾ . Temperatura nocna będzie wówczas utrzymywana do najbliższej zmiany temperatury realizowanej przez program. Aby wycofać w/w funkcję należy nacisnąć przycisk OK , wtedy zniknie symbol ✋ z wyświetlacza.

Temperatura przeciwzamrożeniowa

W przypadku dłuższej niebecności, możliwe jest włączenie trybu temperatury przeciwzamrożeniowej. Pozwala on uniknąć nieprzyjemnych konsekwencji zamrożenia wody w instalacji grzewczej, przez automatyczne nastawienie temperatury na 7°C. Aby ustawić program przeciwzamrożeniowy wystarczy wybrać **program 0** w żądanym przez nas dniu tygodnia.

RESET Regulatora

Reset wykonujemy poprzez wyjęcie baterii do momentu zaniku danych z wyświetlacza.

MASTER RESET regulatora

MASTER RESET wykonujemy poprzez wciśnięcie i przytrzymanie przycisku OK i jednoczesnym zamontowaniu baterii.

Powoduje to powrót regulatora do ustawień fabrycznych.

UWAGA: Wszystkie programy użytkownika zostają usunięte!

Ustawienia konfiguracyjne: histereza, opóźnienie, offset

Ustawiania konfiguracyjne dokonywane są kolejno po sobie:

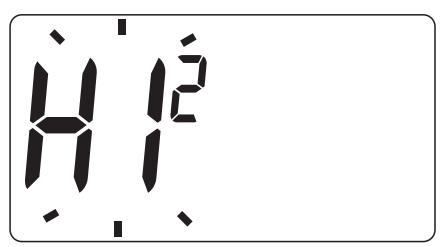
zmiana histerezy → zmiana opoźnienia *(tylko 3021)* → zmiana offsetu

Aby przejść w tryb zmian ustawień konfiguracyjnych należy przytrzymać jednocześnie przyciski PROG oraz OK przez okres 3 sekund, aż zostanie wyświetlone menu ustawień.

1. ZMIANA HISTEREZY:

Histereza ma na celu zapobiec zbyt częstemu załączaniu urządzenia wykonawczego na skutek drobnych wahań temperatury.
*Np. dla histerezy **HI 2** przy ustawieniu temperatury na 20°C włączenie kotła nastąpi przy 19,8°C, a wyłączenie przy 20,2°C. Dla histerezy **HI 4** przy ustawieniu temperatury na 20°C włączenie kotła nastąpi przy 19,6°C, a wyłączenie przy 20,4°C.*

Tryb zmiany histerezy sygnalizowany jest przez migający napis **HI**. Przekręcając pokrętło w lewo lub w prawo ustawiamy żądaną histerezę.



HI 2 – ±0,2°C *(ustawione fabrycznie),*
HI 4 – ±0,4°C.

Wybór zatwierdzamy przyciskiem OK. Regulator przejdzie do zmiany następnego parametru.

3. ZMIANA OPÓŹNIENIA *(tylko AURATON 3021)*

Opóźnienie zapobiega zbyt częstym włączeniom urządzenia wykonawczego np. na skutek chwilowego przewiewu (np. spowodowanym otwarciem okna).

Tryb zmiany opóźnienia sygnalizowany jest przez migający napis **90:SE**. Przekręcając pokrętło w lewo lub w prawo włączamy lub wyłączamy opóźnienie.

90:SE – opóźnienie 90s. *(ustawione fabrycznie)*

0:SE – bez opóźnienia.

Wybór zatwierdzamy przyciskiem OK. Regulator przejdzie do zmiany następnego parametru.

3. ZMIANA OFFSETU

Offset pozwala na skalibrowanie wskazań temperatury z tolerancją ± 3°C. *Np. regulator temperatury wskazuje, że w pomieszczeniu są 23°C, a zwykły termometr rtęciowy powieszony obok wskazuje 24°C. Dzięki zmianie offsetu o +1 stopień sprawimy, że regulator będzie wskazywał te same temperatury co termometr rtęciowy.*

Tryb zmiany offsetu sygnalizowany jest przez migający napis **OFFS**. Przekręcając pokrętło w lewo lub w prawo ustawiamy żądaną wartość w zakresie od -3,0 do 3,0 *(ustawienie fabryczne –0,0).*

Wybór zatwierdzamy przyciskiem OK. Regulator wraca do normalnego trybu pracy.

UWAGA: Jeśli podczas zmiany ustawień konfiguracyjnych nie naciśniemy żadnego przycisku przez 10 s. to regulator wróci do normalnego trybu pracy.

UWAGA: **Pierwsze naciśnięcie dowolnego przycisku funkcyjnego zawsze powoduje włączenie podświetlenia, a dopiero następne wywołanie funkcji przycisku.**

Sytuacje szczególne

- Gdy utracimy 3 kolejne transmisje (po 15 minutach) z regulatora ***AURATON 3021 R*** nastąpi sygnalizacja awarii na odbiorniku (ciągłe miganie diody LED naprzemiennie w kolorach czerwonym i zielonym). Aż do usunięcia problemu odbiornik przejdzie w zapamiętany cykl załączeń/wyłączeń z ostatnich 24h.
- Gdy sygnał powróci z regulatora błąd zostaje skasowany i odbiornik przechodzi do normalnej pracy.

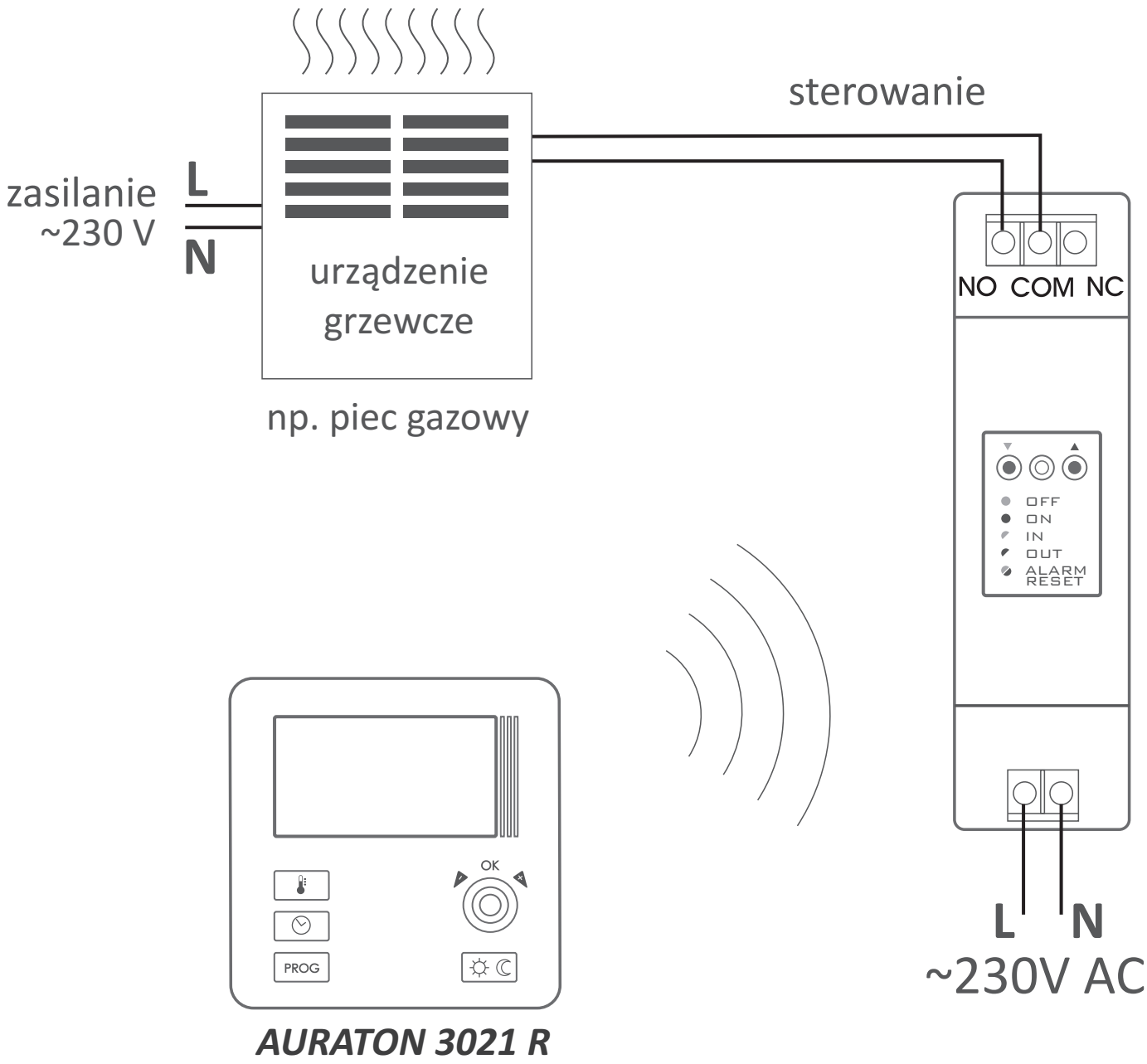
Unikalne cechy AURATON 3021 RTH

- 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 jest wyposażony w unikalny algorytm analizy cyklów włącz-wyłącz. Cały cykl grzania z ostatnich 24h jest zapisywany w pamięci odbiornika. W przypadku utraty komunikacji z regulatorem, odbiornik ***RTH*** samoczynnie będzie realizował zapamiętany cykl załączeń/wyłączeń z ostatnich 24h. Daje to czas na przywrócenie transmisji (usunięcie zakłóceń) albo naprawę regulatora bez znaczącego pogorszenia komfortu cieplnego w sterowanym obiekcie.

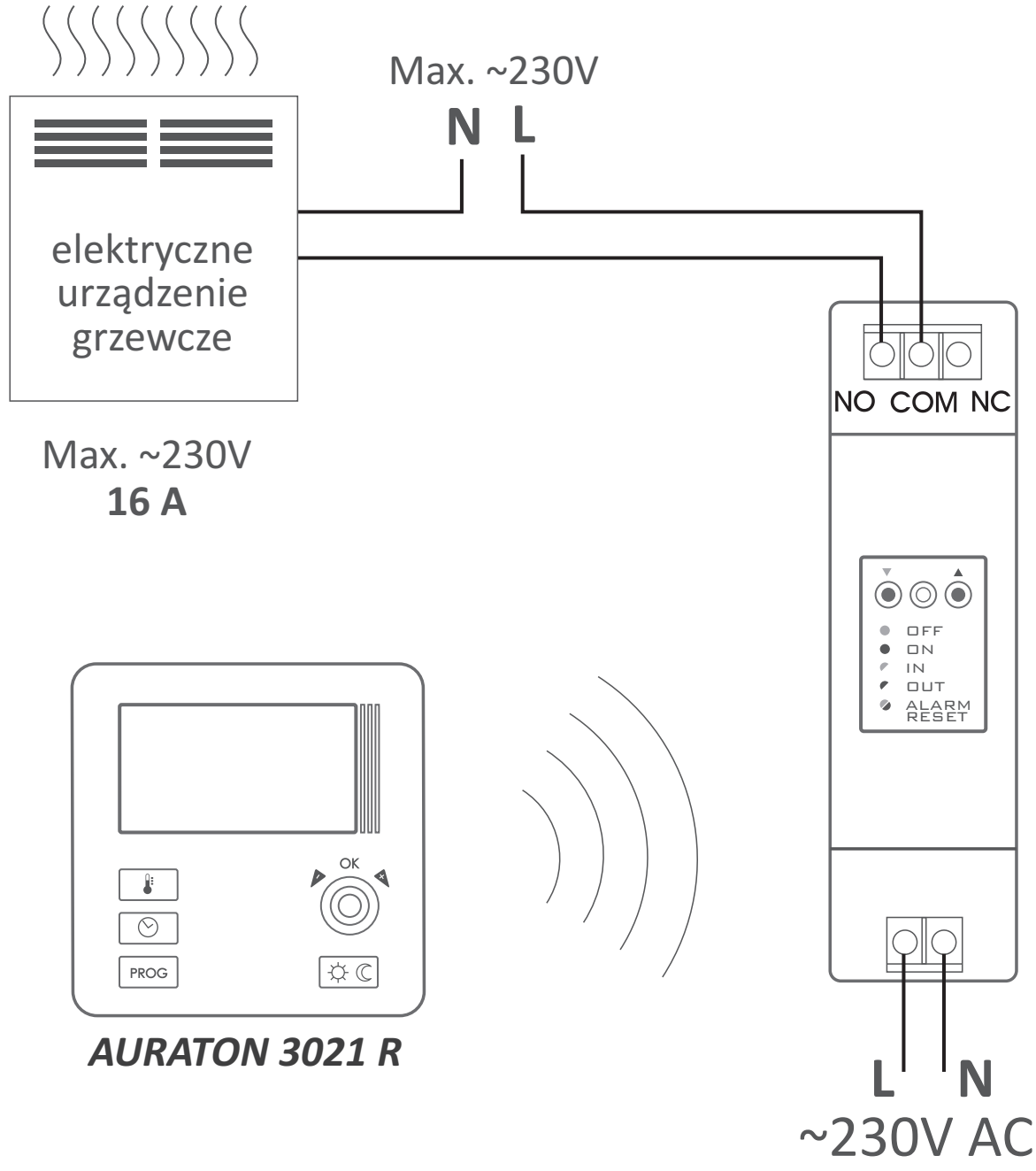
Dodatkowe uwagi

- Regulator ***AURATON 3021 R*** musi być zainstalowany minimum 1 metr od odbiornika (zbyt silny sygnał z nadajników może powodować zakłócenia).
- Pomiędzy kolejnym wyłączeniem i załączeniem przekaźnika musi minąć przynajmniej 30 sekund.
- Transmisja danych z regulatora ***3021 R*** do odbiornika następuje przy każdej zmianie temperatury otoczenia o 0,2°C. W przypadku gdy temperatura nie ulega zmianie, regulator przesyła dane kontrolne co 5 minut (objawia się to miganiem pomarańczowej diody na odbiorniku).
- Przy zaniku zasilania odbiornik wyłączy się. Po powrocie zasilania urządzenie grzewcze zostanie automatycznie załączone, a odbiornik będzie oczekiwał na najbliższy sygnał od skojarzonych nadajników (najpóźniej 5 minut po przywróceniu zasilania). Po otrzymaniu sygnału odbiornik przejdzie do normalnej pracy.
- Umieszczenie odbiornika w metalowej obudowie (np. skrzynka montażowa, metalowa obudowa pieca) spowoduje zakłócenie pracy regulatora.
- W regulatorze ***3021 R*** można w dowolnym momencie włączyć lub wyłączyć funkcje sterowania (np. po sezonie grzewczym) przez chwilowe przytrzymanie przycisku OK. *(Regulator będzie wskazywał tylko aktualną godzinę i temperaturę pomieszczenia – brak „**lini czasu**”)*.
- Pierwsze naciśnięcie dowolnego przycisku funkcyjnego zawsze powoduje włączenie podświetlenia, a dopiero następne wywołanie funkcji klawisza. W przypadku korzystania z pokrętła, każdy krok podtrzymuje działanie podświetlenia.
- Przy programowaniu dowolnej funkcji nie naciśnięcie żadnego przycisku przez okres 10 sekund jest równoznaczne z wciśnięciem przycisku OK.

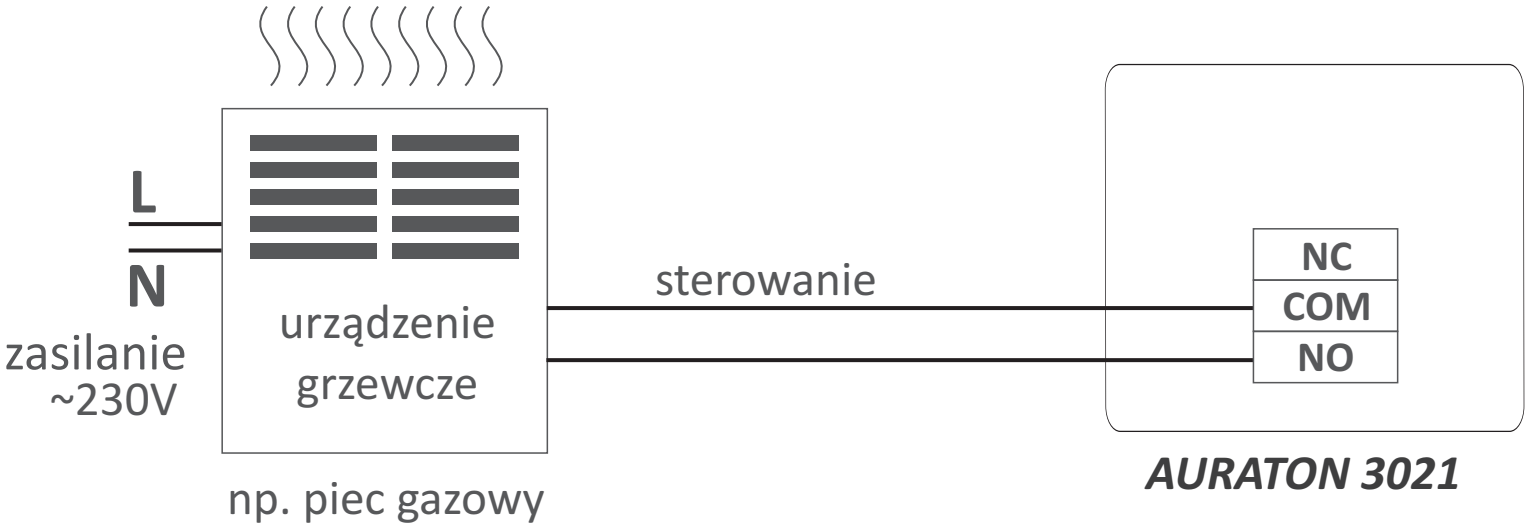
Schemat podłączenia odbiornika RTH

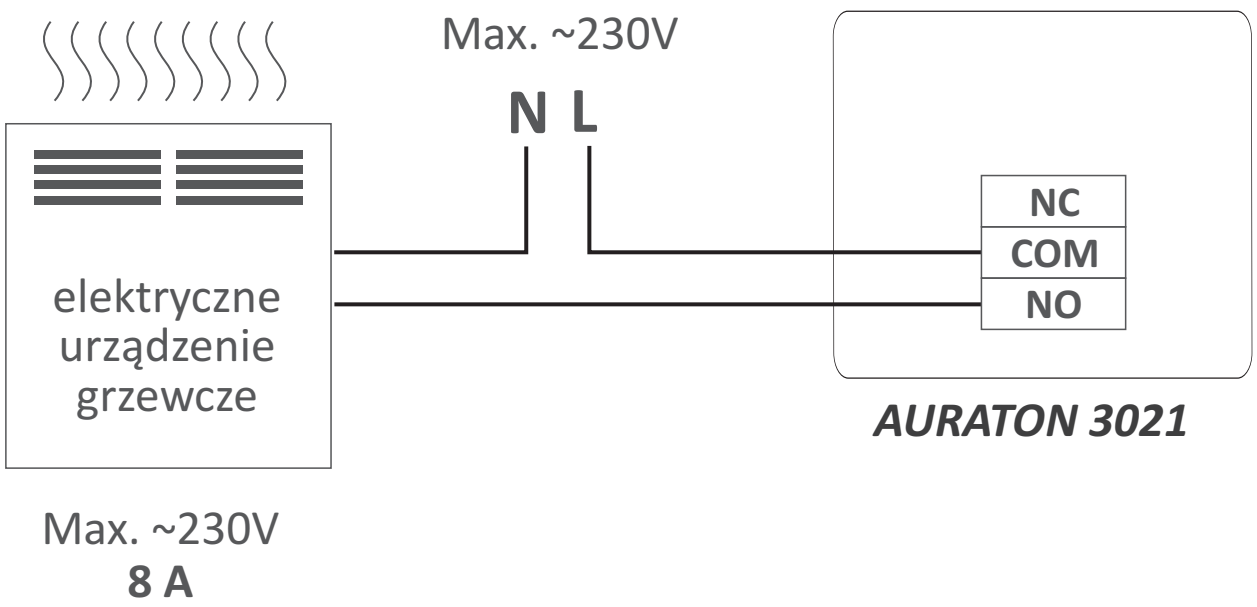


AURATON 3021 R


Max. ~230V
N L
elektryczne urządzenie grzewcze
Max. ~230V
16 A
NO COM NC
OFF
ON
IN
OUT
ALARM RESET
OK
PROG
AURATON 3021 R
L N
~230V AC

Schemat podłączenia AURATON 3021





Dane techniczne

Zakres temperatury pracy:	0 – 45°C
Zakres pomiaru temperatury:	0 – 35°C
Zakres sterowania temperatury:	5 – 30°C
Histereza:	±0,2°C; ±0,4°C
Domyślne nastawy temperatur:	dzienna 21°C / nocna 19°C
Dodatkowa funkcja:	Tryb przeciwzamrożeniowy
Cykl pracy:	Tygodniowy
Kontrola stanu pracy:	LCD
Maksymalny prąd obciążenia styków przekaźnika:	*AURATON 3021* ~ 16A 250V AC *Odbiornik RTH* ~ 16A 250V AC
Zasilanie *AURATON 3021:* Zasilanie *AURATON 3021 R:*	2x bateria alkaliczna AAA 1,5V 2x bateria alkaliczna AAA 1,5V
Zasilanie ***odbiornika****:*	230VAC, 50Hz
Częstotliwość radiowa ***odbiornika***:	868MHz
Zasięg działania ***odbiornika***:	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 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.

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.
- Unikaj kontaktu urządzenia z cieczami lub wilgocią.

www.auraton.pl

CE