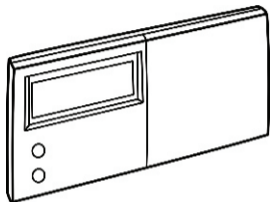


Regulator Temperatury **AURATON 2005**



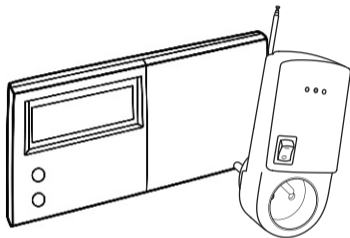
Wstępne uwagi

Instrukcja ta zawiera informacje dotyczące regulatorów **AURATON 2005** oraz **AURATON 2005 TX RX Plus**.

Oba regulatory pod względem obsługi są identyczne, dlatego informacje te umieściliśmy w jednym rozdziale.

Różnice dotyczące instalacji zawarliśmy w osobnych rozdziałach.

Bezprzewodowy Regulator Temperatury **AURATON 2005 TX Plus** i odbiornik **AURATON 2005 RX Plus**



AURATON 2005 TX Plus umożliwia samodzielną zmianę kodu zabezpieczającego komunikację z odbiornikiem RX.

Fabrycznie regulator zaprogramowany jest na kod nr 085. Jednak jeśli wystąpią jakiegokolwiek **problemy z komunikacją** lub jeśli w pobliżu pracować będzie inny zestaw bezprzewodowego regulatora temperatury, to należy zmienić kod zgodnie z instrukcją na stronie 20.

1. Instalacja **AURATON 2005**

Uwaga: w trakcie instalowania regulatora dopływ energii elektrycznej powinien być wyłączony. Zaleca się powierzenie instalacji regulatora wyspecjalizowanemu zakładowi.

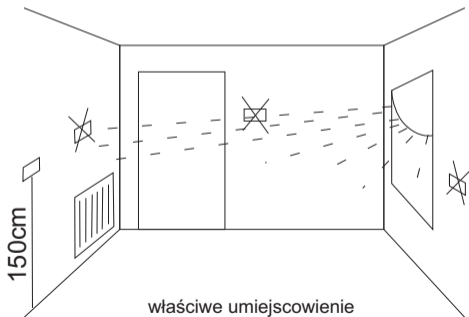
1.1 Wybór właściwej lokalizacji dla regulatora **AURATON 2005**

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 (pomiędzy pomieszczeniami).

Należy wybrać miejsce, w którym przebywa się najczęściej, ze swobodną cyrkulacją powietrza.

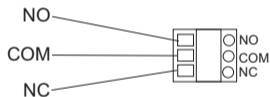
Unikać bliskości urządzeń emitujących ciepło (telewizor, grzejnik, lodówka) lub miejsc wystawionych na bezpośrednie działanie słońca. Nie należy umieszczać regulatora bezpośrednio przy drzwiach, aby nie narażać go na drgania.



właściwe umiejscowienie regulatora **AURATON 2005**

1.2 Podłączenie przewodów do AURATON 2005

Zaciski przewodów znajdują się na tylnej ścianie regulatora. Są to trzy końcówki oznaczone odpowiednio: NO, COM i NC. Jest to typowy jednobiegunowy przekaźnik dwustanowy. W większości przypadków zacisk NC nie jest wykorzystywany.



1.3 Montaż regulatora AURATON 2005

Do montażu używa się dołączonego szablonu. W ścianie należy wywiercić dwa otwory o średnicy 6 mm, włożyć kołki i przykręcić lewy wkręt z 3 mm luzem.

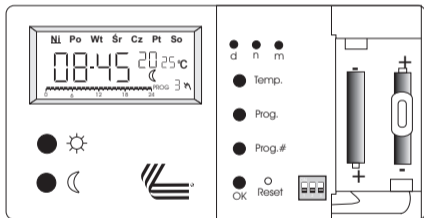
Nałożyć regulator przez łeb wkręta i przesunąć w prawo (należy zwrócić uwagę na otwór podobny do dziurki od klucza na tylnej ścianie regulatora). Wkręcić prawy wkręt tak, aby dobrze przytrzymał zamontowany regulator.

Uwaga: w przypadku zastosowania regulatora z czujnikiem podłogowym należy zapoznać się z rysunkiem S3 ze strony 56.

Uwaga: Jeżeli ściana jest drewniana, nie ma potrzeby używania kołków. Należy wywiercić otwory o średnicy 2,7 mm zamiast 6 mm i śruby wkręcić bezpośrednio w drewno.

2. Zapoznanie się z regulatorem **AURATON 2005** **AURATON 2005 TX Plus**

2.1 Wygląd zewnętrzny

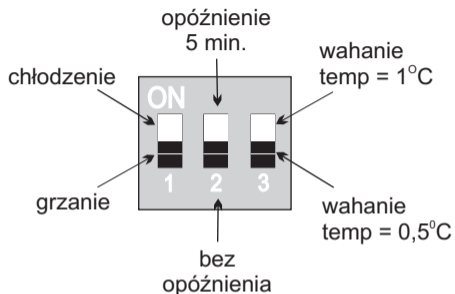


Na przedniej płycie regulatora po prawej stronie znajdziecie Państwo przesuwaną pokrywę. Po jej otwarciu widoczne są przyciski. Pokrywę można wyjmować w celu wymiany baterii.

Po zdjęciu pokrywy ukazuje się miejsce na 2 baterie AA (R-6) oraz 3 mikroprzełączniki. Są one używane do kontroli:

1. Ogrzewania/klimatyzacji. Regulator może także kontrolować system chłodzenia lub klimatyzacji.
2. Opóźnienia włączenia sygnału wyjściowego - 5 minut zapobiega zbyt częstym włączeniom urządzenia wykonawczego np. na skutek chwilowego przewiewu.
3. Wahania temperatury $0,5^{\circ}\text{C}$ lub 1°C np. dla $0,5^{\circ}\text{C}$ przy ustawieniu temperatury na 20°C włączenie nastąpi przy $19,75^{\circ}\text{C}$, a wyłączenie przy $20,25^{\circ}\text{C}$.
Dla 1°C przy ustawieniu temperatury na 20°C włączenie nastąpi przy $19,5^{\circ}\text{C}$, a wyłączenie przy $20,5^{\circ}\text{C}$.

Nastawa fabryczna jest optymalna dla ogrzewania w środkowo-europejskich warunkach klimatycznych i nie zaleca się jej zmieniać.



Przy obu przyciskach po lewej stronie regulatora widoczne są oznaczenia: "☀" oznacza temperaturę optymalną komfortu ciepłego (dzienną).

"☾" oznacza temperaturę ekonomiczną (nocną). Te dwie wartości temperatur można nastawiać samodzielnie.

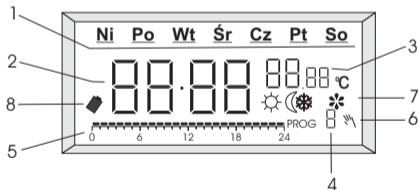
Stała temperatura przeciwzamrozeniowa (7°C) oznaczona jest na ekranie wyświetlacza jako "❄" i nie można jej zmieniać.

W niniejszej instrukcji zamiast podawania wielkości liczbowych będziemy te temperatury nazywać odpowiednio: dzienną, nocną i przeciwzamrozeniową.

AURATON 2005 jak i **AURATON 2005 TX Plus** jest regulatorem, który można programować. Może on automatycznie przystosować temperaturę pomieszczeń do poziomu temperatury dziennej gdy jesteście Państwo w domu lub obniżyć ją automatycznie, zaoszczędzając energię w nocy lub gdy Państwo wychodzą z domu. Należy tylko ustawić odpowiednio regulator, w którego pamięci znajduje się 9 programów.

Programowanie jest możliwe z dokładnością do jednej godziny tzn., że w ciągu doby **AURATON 2005** lub **AURATON 2005 TX Plus** może przełączyć temperatury dzienną i nocną do 24 razy, co przy siedmio- dniowym cyklu programowania daje możliwość 168 przełączeń w ciągu tygodnia.

2.2 Wyświetlacz



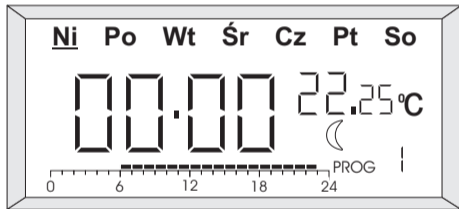
1. Wskaźnik dni tygodnia. Jest to gruba linia podkreślająca właściwy dzień tygodnia w górnej części wyświetlacza.

2. Zegar. Czas wyświetlany jest w systemie 24-o godzinny dużymi wyraźnymi cyframi.
3. Temperatura. W trybie normalnej pracy regulator wyświetla temperaturę pomieszczenia, w którym jest zainstalowany.
4. Numer programu. Wyświetlany jest numer programu, który jest aktualnie realizowany. Regulator ma w swej pamięci 9 programów ponumerowanych od 0 do 8. Programy od 0 do 5 są wpisane na stałe przez producenta. Przy czym program 0 jest programem przeciwzamrozeniowym (7°C). Zawartość programów 6, 7 i 8 można ustawiać według uznania.
5. Wskaźnik przebiegu programu. Jest to linia podzielona na 24 odcinki. Każdy odcinek odpowiada jednej godzinie. Linia ta ukazuje w jaki sposób będzie realizowany dany program. Czarny prostokąt nad daną godziną oznacza temperaturę dzienną (komfortową) w tym przedziale czasu a jego brak nocną (ekonomiczną).

6. Wskaźnik sterowania ręcznego ("⏏"). Ukazuje się wówczas gdy czasowo rezygnujemy z pracy programowanej i chcemy "pozostawić" daną temperaturę do najbliższej zmiany temperatury realizowanej przez program.
7. Wskaźnik załączenia regulatora w postaci wiatraczka informuje o stanie pracy urządzenia i jest widoczny tylko wtedy, gdy jest włączone urządzenie sterowane (kocioł, grzejnik itp.).
8. Wskaźnik wyczerpania baterii ("⬢"). Będzie widoczny, kiedy napięcie baterii spadnie do minimalnego dopuszczalnego poziomu. Baterie należy wówczas zmienić najszybciej jak jest to możliwe. Czas operacji wymiany powinien być nie dłuższy niż 30 sekund jeżeli chcemy zachować zaprogramowane parametry.

3. Uruchomienie **AURATON 2005** **AURATON 2005 TX Plus**

Po włożeniu baterii regulator rozpoczyna pracę z parametrami początkowymi. Oznacza to, że regulator będzie wskazywał jak poniżej:



Czas: 00:00 (północ)

Dzień: Niedziela

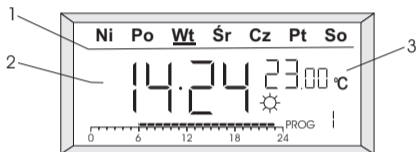
Nastawy temperatur: ☀️ dzienna (komfortowa) 19°C
☾ nocna (ekonomiczna) 15°C

Wskaźnik temperatury: bieżąca temp. pomieszczenia

Programy: wszystkie dni nastawione na PROG 1

Wskaźnik załączenia regulatora: wyłączony

4. Nastawianie regulatora **AURATON 2005** **AURATON 2005 TX Plus**



4.1 Nastawianie dnia tygodnia (nr 1 na wyświetlaczu)

1. Odsunąć w prawo pokrywę baterii.
2. Przyciskiem oznaczonym "d" naciskać tyle razy, aż kreska podkreślająca znajdzie się pod właściwym dniem.

4.2 Nastawianie zegara (nr 2 na wyświetlaczu)

1. Odsunąć w prawo pokrywę baterii.
2. Przycisk oznaczony "h" naciskać tyle razy, aż na wyświetlaczu pokaże się właściwa godzina.
3. Przycisk oznaczony "m" naciskać tyle razy, aż pokaże się właściwe ustawienie minut.
4. Zasunąć pokrywę baterii. Teraz zegar regulatora wskazuje właściwy dzień i godzinę.

Uwaga: Dłuższe przyciśnięcie przycisku d, m lub h (min. 2 sek.) spowoduje automatyczne przerzucanie dni, godzin i minut.

4.3 Programowanie temperatury (nr 3 na wyświetlaczu)

AURATON 2005 jaki i **AURATON 2005 TX Plus** pamięta 3 temperatury. Dwie z nich (dzienną "☀" i nocną "°C") można zmieniać w zakresie od 5 do 30°C.

Temperatura przeciwzamrożeniowa oznaczona " ❄ " jest niezmiennalna i ustalona na poziomie 7°C.

Proszę się zastanowić jaką temperaturę chcą Państwo utrzymywać w czasie, gdy jesteście w domu (w dzień " ☀ "), a jaką gdy Was w domu nie ma lub w nocy " ☾ ".

Aby ustawić temperaturę dzienną (komfortową) należy:

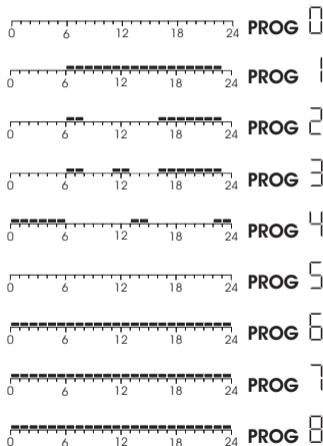
1. Odsunąć pokrywę baterii w prawo.
2. Nacisnąć przycisk "Temp.". Na wyświetlaczu zacznie pulsować wskaźnik temperatury.
3. Nacisnąć " ☀ " (nie później niż 15 sek. po "Temp.") po lewej stronie regulatora tyle razy, aby nastawić żądaną temperaturę dzienną. Każde naciśnięcie podwyższa temperaturę o 0,25°C. Po dojściu do 30°C nastawa powraca na 5°C i cykl się powtarza. Tą metodą można pierwotną nastawę obniżyć. W czasie trwania tej operacji na wyświetlaczu powinien być wyświetlony symbol " ☀ ".

Aby zmienić temperaturę ekonomiczną (nocną) należy:

1. Przyciskiem " ☾ " po lewej stronie regulatora nastawić żądaną temperaturę nocną naciskając " ☾ " tyle razy, aby nastawić żądaną temperaturę. W trakcie tej operacji na wyświetlaczu powinien być wyświetlony symbol " ☾ ".
2. Przyciskiem "OK" potwierdzić nastawioną temperaturę. Regulator powraca do pracy programowej, wskaźnik temperatury ponownie wyświetla aktualną temperaturę w pomieszczeniu.
3. Zasunąć pokrywę baterii.

Uwaga: Nie naciśnięcie żadnego przycisku przez 15 sekund jest równoznaczne z naciśnięciem "OK".

4.4 Przyporządkowanie różnych programów do dni tygodnia.



Temperatura dzienna i nocna zostały już ustawione w p. 7. Teraz ustawimy godziny ich przełączeń w ciągu doby w poszczególnych dniach. Razem dostępnych jest 9 programów, zgodnie z tym co pokazują wskaźniki (patrz opis wskaźnika 2.2 punkt 5).

PROG 0 jest programem specjalnym. Program ten ustawia temperaturę przeciwzamrozeniową (7°C) na całą dobę.

Programy 1, 2 i 3 to typowe schematy zaprogramowania doby. Można je wybrać jeżeli wydadzą się Państwu odpowiednie.

PROG 1 utrzymuje temp. nocną pomiędzy 0:00, a 6:00. Temperaturę dzienną pomiędzy godz. 6:00 rano, a 23:00 wieczorem, nocną pomiędzy 23:00, a 24:00.

PROG 2 utrzymuje temperaturę nocną pomiędzy godz. 0:00, a 6:00. Temperaturę dzienną pomiędzy godzinami 6:00, a 8:00 rano, nocną (ekonomiczną) pomiędzy 8:00 a 16:00, następnie od 16:00 do

23:00 realizowana jest temp. dzienna. Od 23:00 do 24:00 realizowana jest temp. nocna.

PROG 3 utrzymuje temp. nocną pomiędzy godz. 0:00 a 6:00. Temperaturę dzienną pomiędzy godzinami 6:00 a 8:00 rano, nocną (ekonomiczną) pomiędzy 8:00 a 11:00, następnie od 11:00 do 13:00 realizowana jest temp. dzienna i od 13:00 do 16:00 realizowana jest temp. nocna. Pomiędzy 16:00 a 23:00 załączana jest temp. dzienna. Od 23:00 do 24:00 realizowana jest temp. nocna.

PROG 4 jest zaprogramowany na elektryczną taryfę nocną.

PROG 5 jest zaprogramowany na całodobową temperaturę nocną.

Przebieg załączeń i wyłączeń temp. dziennej i nocnej w programach 6, 7 i 8 można ustawiać samemu. Mogą one być modyfikowane zgodnie z wymaganiami użytkownika.

Programy 6, 7 i 8 są początkowo nastawione na temperaturę dzienną w ciągu całej doby.

Jak już Państwo wiecie Wasz **AURATON 2005** lub **AURATON 2005 TX Plus** po włączeniu podporządkował wszystkim dniom tygodnia PROG 1. Jeżeli chcecie to zmienić, to proszę postępować według następujących punktów:

1. Odsunąć pokrywę baterii w prawo.
2. Nacisnąć przycisk "Prog.". Po jednym naciśnięciu można wybrać program w dniu bieżącym przechodząc do pkt. 3. Kolejne naciśnięcie tego przycisku spowoduje przesunięcia na kolejny dzień, do którego można przypisać jeden z dziewięciu programów.
3. Naciskając przycisk "Prog.#" (nie później niż 15 sek. po przycisku "Prog."), nastawić wybrany program od 0 do 8. Naciskanie tego przycisku umożliwi przeglądanie załączeń temperatur dziennych i nocnych na wskaźniku przebiegu programu (nr 5 na wyświetlaczu).

4. Wcisnąć przycisk "OK" potwierdzając tym samym wybór programu. Regulator wróci wówczas automatycznie do bieżącego dnia.
5. Operację powtórzyć dla każdego dnia tygodnia (wg punktów 2, 3 i 4).
6. Zamknąć pokrywę baterii.

Uwaga: Dłuższe przytrzymanie przycisku powoduje samoczynną zmianę kolejnych wartości. Nie naciśnięcie żadnego przycisku przez 15 sek. jest równoznaczne z naciśnięciem "OK".

4.5 Zmiany w programach 6, 7 i 8

Programy nr 6, 7 i 8 mogą być nastawiane przez użytkownika w/g własnego uznania, dopasowując godziny przełączeń temperatur dziennej i nocnej regulatora do indywidualnego trybu życia domowników. W tym celu należy:

1. Odsunąć pokrywę baterii w prawo.

2. Nacisnąć przycisk "Prog." tyle razy aby nastawić dzień, w którym chcemy realizować własny program.
3. Naciskając "Prog.#" (nie później niż 15 sek. po "Prog.") doprowadzić do programu, w którym chcemy wprowadzić zmiany, może to być wyłącznie program 6, 7 lub 8. Jeżeli programy 6, 7 i 8 nie były wcześniej ustawiane, to wskaźnik przebiegu programu będzie wyglądał następująco:



4. Należy obserwować wskaźnik przebiegu programu w dolnej części wyświetlacza, na którym pulsuje prostokąt oznaczający jedną programowaną godzinę pomiędzy godziną 00:00 a 01:00 w nocy. Naciskając "☀" (nie później niż 15 sek. po "Prog.#") określamy, że w tym przedziale czasu będzie załączona temperatura dzienna lub naciskając "☾"

określamy, że w tym przedziale czasu będzie załączona temperatura nocna. Jednocześnie pulsujący prostokąt przesunie się w prawo o jedną godzinę tj. pomiędzy 01:00, a 02:00 w nocy, ponowne naciśnięcie "☀" lub "☾" określa temperaturę, która ma być realizowana w tym przedziale. Tak postępując możemy zaprogramować cały 24-o godzinny cykl. Kombinacje przełączeń temperatur dziennej i nocnej mogą być dowolne. Np. naciskając naprzemiennie "☀" i "☾" wskaźnik przebiegu programu będzie wyglądał następująco:



co oznacza, że regulator będzie naprzemiennie zmieniał co godzinę temp. dzienną i nocną (ze względów ekonomicznych nie zalecamy takiego nastawienia).

- Po zakończeniu zmian programu wcisnąć "OK". Program zostanie wówczas zapamiętany, a regulator powróci do programu bieżącego.
- Chcąc dokonać poprawek lub zmian w pozostałych nastawialnych programach postępujemy analogicznie wg punktów 2, 3, 4, 5.
- Zasunąć pokrywę baterii.

5. Sterowanie ręczne

Możliwość 1

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

Wcisnąć przycisk "☀", na wyświetlaczu w dolnym prawym rogu pojawi się symbol "☀".

Temperatura komfortowa będzie wówczas utrzymywana do najbliższej zmiany temperatury realizowanej przez program. Aby wycofać w/w funkcję należy nacisnąć przycisk "OK" znajdujący się pod pokrywą baterii, 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 w dolnym prawym rogu pojawi się symbol "☀".

Temperatura ekonomiczna będzie wówczas utrzymywana do najbliższej zmiany temperatury realizowanej przez program. Aby wycofać w/w funkcję należy nacisnąć 2 razy przycisk "OK" znajdujący się pod pokrywą baterii, wtedy zniknie symbol "☀" z wyświetlacza.

Możliwość 2

Możliwe jest także przedłużenie temperatury dziennej lub nocnej poprzez naciśnięcie i przytrzymanie przez 2 sekundy przycisków "Ⓢ" lub "☀". Na wyświetlaczu pojawią się cyfry "01", które oznaczają liczbę godzin działania trybu pracy ręcznej. Przytrzymując dłużej ten przycisk lub naciskając go wielokrotnie możemy zmienić długość działania trybu pracy ręcznej od 1 do 24 godzin.

Przykład:

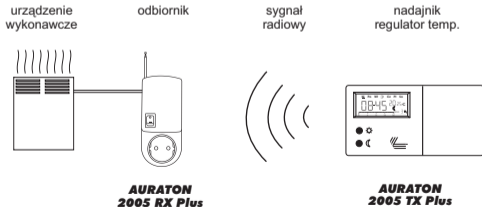
Powiedzmy, że regulator realizował w dniu przyjęcia i w następnym PROG 1, którego przebieg można zobaczyć w punkcie 8. Od godziny 23:00 regulator rozpoczął nocne obniżenie temperatury (przełączył się na temp. nocną), a przyjęcie przedłuży się do godziny 2:00 w nocy. Naciskając "☀" o godz. np. 23:30 powodujemy, że regulator pozostanie w trybie pracy ręcznej (przedłużając czas trwania temp. dziennej) do najbliższej zmiany w programie tj. godziny 6:00, kiedy to powróci do dalszej realizacji programu.

6. Instalacja

AURATON 2005 TX RX Plus

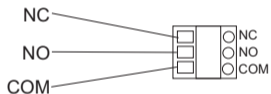
W regulatorze **AURATON 2005 TX Plus** sygnał do urządzenia grzewczego jest przekazywany drogą radiową co eliminuje konieczność prowadzenia przewodów pomiędzy regulatorem **AURATON 2005 TX Plus**, a urządzeniem sterowanym.

Jedyną instalacji wymaga podłączenie odbiornika **AURATON 2005 RX Plus** do urządzenia wykonawczego (np. pieca).



6.1 Podłączenie przewodów do **AURATON 2005 RX Plus**

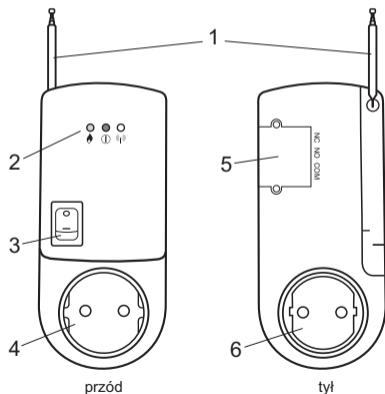
Uwaga: w trakcie instalowania RX dopływ energii elektrycznej powinien być wyłączony. Zaleca się powierzenie instalacji RX wyspecjalizowanemu zakładowi.



Zaciski przewodów znajdują się na tylnej ścianie odbiornika RX pod przykrywką. Są to trzy końcówki oznaczone odpowiednio: NC, NO i COM. Jest to typowy jednobiegunowy przekaźnik dwustanowy. W większości przypadków zacisk NC nie jest wykorzystywany.


7. Zapoznanie się z odbiornikiem **AURATON 2005 RX Plus**

7.1 Wygląd zewnętrzny



1. Rozkładana antena - do komunikacji z regulatorem **AURATON 2005 TX Plus**.
2. Diody kontrolne.
 - 🔥 dioda zielona - informuje o załączeniu urządzenia wykonawczego (np. pieca)
 - ⓘ dioda czerwona - informuje czy do **AURATON 2005 RX Plus** jest podłączone zasilanie
 - 📡 dioda żółta - kontrolka łączności radiowej z regulatorem temperatury **AURATON 2005 TX Plus**
3. Wyłącznik gniazda dodatkowego.
4. Gniazdo dodatkowe - służy do podłączenia dowolnego urządzenia zasilanego z sieci
uwaga: Max 5A.
5. Przykrywka kostki połączeniowej.
6. Wtyczka zasilająca.



8. Pierwsze uruchomienie bezprzewodowego regulatora **AURATON 2005 TX RX Plus**

1. Włożyć nowe baterie alkaliczne do **AURATON 2005 TX Plus**.
2. Włożyć do gniazdka sieciowego **AURATON 2005 RX Plus** i odczekać około 10 minut w celu osiągnięcia przez nadajnik pełnego zasięgu.
3. Świecąca żółta dioda "  " - odbiornik znajduje się w zasięgu nadajnika. Proces jest powtarzany co 1 minutę i trwa około 1 sekundy. Brak sygnalizacji lub migająca dioda oznacza, niedostateczny zasięg.

Uwaga: Zasięg pracy urządzenia jest w dużym stopniu zależny od materiałów z jakich wykonany jest budynek. **AURATON 2005 TX Plus** w połączeniu z odbiornikiem **AURATON 2005 RX Plus** powinien zapewnić zasięg w terenie otwartym ponad 100m.

W budynkach do 30m, co w praktyce oznacza przejście sygnału przez kilka kondygnacji. Przy konstrukcjach żelbetonowych sygnał jest bardzo silnie tłumiony i zasięg spada.

Uwaga: Zakupiony zestaw **AURATON 2005 TX RX Plus** ma fabrycznie ustawiony kod komunikacji na "085" i po pierwszym uruchomieniu jest gotowy do pracy. Jednak w razie problemów z komunikacją regulatora **TX** i odbiornika **RX** proszę zapoznać się z rozdziałem - 11 - Ustawienie nowego kodu komunikacyjnego.

4. Świecąca czerwona dioda "  " - oznacza załączenie odbiornika **AURATON 2005 RX Plus** do sieci 230V.
5. Świecąca zielona dioda "  " - oznacza załączenie urządzenia wykonawczego (np. pieca)

9. Zabezpieczenia

1. Jeżeli na skutek zakłócenia transmisji np. silnym impulsem elektromagnetycznym lub spadkiem napięcia baterii w **AURATON 2005 TX Plus**, moduł odbiorczy **AURATON 2005 RX Plus** nie odbierze potwierdzenia załączenia lub wyłączenia przez 5 kolejnych cykli (5 minut) to urządzenie grzewcze zostanie wyłączone. Ma to zapobiec przegrzaniu urządzenia grzewczego. Po usunięciu przyczyny zakłócenia system powraca automatycznie do pracy. Wyjątkiem jest wymiana baterii, która może wiązać się z ponownym zaprogramowaniem **AURATON 2005 TX Plus** jeśli wymiana nie nastąpi w ciągu 30 sekund.
2. Sygnał przesyłany do **AURATON 2005 RX Plus** ma charakter transmisji cyfrowej kodowanej. Oznacza to, że na małym obszarze może pracować wiele regulatorów **AURATON 2005 TX Plus** bez obawy o wzajemne zakłócenie.

Gdyby jednak w tym zakresie wystąpiły wątpliwości, prosimy o kontakt z dystrybutorem lub producentem.

10. Działanie **AURATON 2005 TX RX Plus**

Z uwagi na jednokierunkową transmisję sygnału i bezpieczeństwo użytkownika urządzeń grzewczych (lub chłodzących), **AURATON 2005 TX Plus** co minutę wysyła krótki kodowany sygnał potwierdzający stan w jakim ma się znajdować przekaźnik odbiornika **AURATON 2005 TX Plus**. Czas ten jest ustawiony na "sztywno" w mikroprocesorze i nie może być zmieniony.

Uwaga: Do regulatora można podłączyć urządzenie elektryczne, gazowe, olejowe większej mocy niż wynikające z obciążalności styków - wyłącznie za pośrednictwem przełącznika pośredniego o mocy i działaniu właściwym dla urządzenia wykonawczego. Proszę zwrócić się o poradę do dystrybutora lub gwaranta.

Uwaga: Należy unikać znacznych obciążeń indukcyjnych i pojemnościowych ponieważ powodują wypalanie styków przekaźnika.

Uwaga: Żółta dioda na odbiorniku sygnalizuje odebranie sygnału od nadajnika. Zapala się co 1 minutę na około 1 sekundę.

Jeżeli to nie nastąpi to oznacza:

1. **Za duża odległość nadajnika od odbiornika (zmniejszyć odległość).**
2. **Rozładowane baterie w AURATON 2005 TX Plus wymienić na nowe alkaliczne. W specyficznych sytuacjach może nie być wyświetlany wskaźnik wyczerpania baterii, ale baterie należy wymienić na nowe alkaliczne.**

Zielona dioda sygnalizuje włączenie kotła (lub pracę innego urządzenia).

11. Ustawienie nowego kodu komunikacyjnego

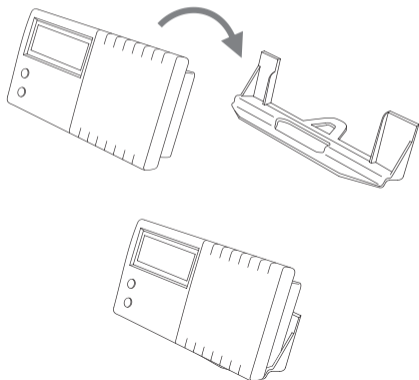
AURATON 2005 TX RX Plus umożliwia samodzielną zmianę kodu zabezpieczającego komunikację. Fabrycznie regulator zaprogramowany jest na kod nr "085". Jednak jeśli wystąpią jakiegokolwiek problemy z komunikacją lub jeśli w pobliżu pracować będzie inny zestaw bezprzewodowego regulatora temperatury, to należy zmienić kod zgodnie z poniższą instrukcją:

1. Odbiornik **AURATON 2005 RX Plus** wyjąć na minimum 5 sekund z gniazdka sieciowego. Ponownie umieścić w gniazdku sieciowym.
2. W **AURATON 2005 TX Plus** przytrzymać przycisk "PROG #" przez około 2 sekundy. Na wyświetlaczu pojawi się ustawiony fabrycznie numer kodu "085"

3. Powtórnie nacisnąć i przytrzymać "PRGO #". Spowoduje to automatyczną zmianę kodu.
4. Wybrać dowolny numer z zakresu od 001 do 255 i wcisnąć przycisk "OK".
5. Na odbiorniku **AURATON 2005 RX Plus** żółta dioda "Ⓜ" powinna kilka razy zamrugać, co oznacza prawidłowe zapamiętanie nowo ustawionego kodu.
6. Jeżeli zmiana kodu nie przyniesie poprawnej komunikacji regulatora **AURATON 2005 TX Plus** z odbiornikiem **AURATON 2005 RX Plus** to należy ponownie zmienić kod.

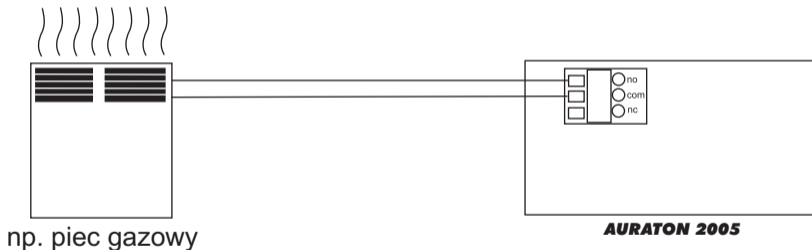
12. Podstawka pod regulator **AURATON 2005 TX Plus**

W zestawie dołączono plastikową podstawkę pod regulator **AURATON 2005 TX Plus**.

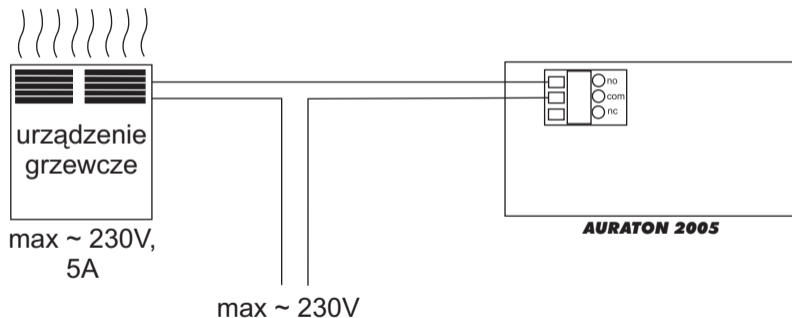


13. Schematy podłączenia

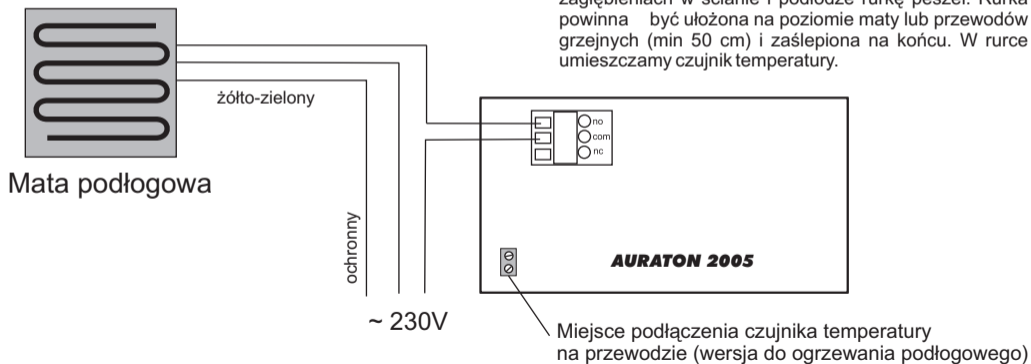
13.1 Schemat połączenia bezpośredniego **AURATON 2005** z urządzeniem grzewczym lub chłodzącym



13.2 Schemat połączenia bezpośredniego
AURATON 2005 z urządzeniem
elektrycznym poniżej 230V i 5A



13.3 Schemat połączenia bezpośredniego **AURATON 2005** (z czujnikiem podłogowym).

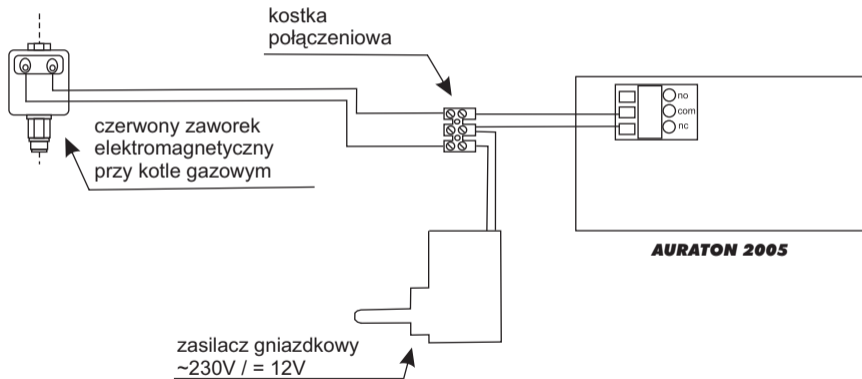


Uwaga:

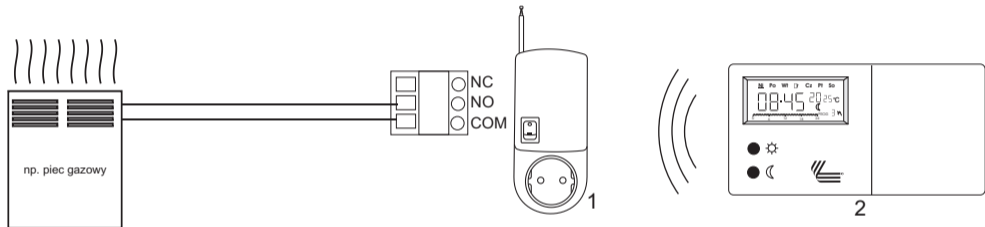
W przypadku zastosowania regulatora z czujnikiem podłogowym należy:

- zamontować w ścianie na wysokości ok. 30 cm nad podłogą puszkę w której będzie kostka podłączeniowa.
- zaprojektować i ułożyć we wcześniej wykonanych zagłębieniach w ścianie i podłodze rurkę peszel. Rurka powinna być ułożona na poziomie maty lub przewodów grzejnych (min 50 cm) i zaślepią na końcu. W rurce umieszczamy czujnik temperatury.

13.4 Schemat połączenia **AURATON 2005** z kotłem gazowym niezależnym od zasilania sieciowego bez pompy syrkulacyjnej.



13.5 Schemat połączenia pośredniego **AURATON 2005 RX Plus** z urządzeniem grzewczym (lub chłodzącym)



1. **AURATON 2005 RX Plus** (odbiornik).
2. **AURATON 2005 TX Plus** umieszczony w dowolnym pomieszczeniu.

Uwaga: W większości urządzeń grzewczych należy zdjąć zworę w kostce sterującej i podłączyć w to miejsce przewody odbiornika.

Gdyby wystąpiły wątpliwości, prosimy o kontakt z dystrybutorem lub producentem.

(*) Uwaga:

Do regulatora można podłączyć urządzenie elektryczne, gazowe, olejowe większej mocy niż wynikające z obciążalności styków - wyłącznie za pośrednictwem przełącznika pośredniego o mocy i działaniu właściwym dla urządzenia wykonawczego. Proszę zwrócić się o poradę do dystrybutora lub gwaranta.

Dane specjalistyczne:

Przełącznik wykonawczy.

Jest to dwustanowy przełącznik z samopodtrzymaniem, który przy standardowym ustawieniu suwaka w mikroprzełączniku (suwak 1 położenie dolne) ma następujące stany:

1. przy aktywnym wskaźniku załączenia (nr 7 na wyświetlaczu)
styki NO-COM zwarte
styki COM-NC rozwarte

2. przy wygaszonym wskaźniku załączenia
styki NO-COM rozwarte
styki COM-NC zwarte

Uwaga:

Należy unikać znacznych obciążeń indukcyjnych i pojemnościowych ponieważ powodują wypalanie styków przełącznika.

14. Dane techniczne

1. Zakres pomiaru temperatury
0-34,75^oC (podziałka 0,25^oC)
2. Zakres kontroli temperatury
5-30^oC (podziałka 0,25^oC)
3. Dokładność wskazań
+/- 1^oC
4. Dokładność zegara
+/- 70 sekund / miesięcznie
5. Program
6 stałych, 3 zmienne
6. Wahania temperatury
0,5^oC lub 1^oC (nastawione fabrycznie na 0,5^oC)
7. Tryb kontroli
system Grzanie lub Chłodzenie
(nastawione Grzanie)
8. Minimalny cykl klimatyzacji
5 minut
9. Obciążalność styków (*)
230V prąd zmienny, 50Hz, 5A
10. Zasilanie
2 baterie AA (R6), alkaliczne w wersji TX
11. Wymiary
154 x 80 x 30 mm (sz. x wys. x gł.)
12. Temperatura działania
od 0 do 45^oC
13. Temperatura przechowywania
od -20 do 60^oC
14. Warunki wilgotnościowe
od 5 do 90%