

PROGRAMOWANY STEROWNIK TEMPERATURY

AURATON 2000

DO WSZELKICH URZĄDZEŃ GRZEWczyCH
I KLIMATYZACYJNYCH W TWOIM DOMU

- ⇒ oszczędność energii do 30%
- ⇒ 100% kosztu zakupu sterownika zwraca się już po kilku miesiącach eksploatacji
- ⇒ budżet rodzinny uzyska co roku dodatkowe pieniądze, najtańsze - bo zaoszczędzone
- ⇒ mniejsze zużycie energii oszczędza środowisko

INSTRUKCJA OBSŁUGI

SPIS TREŚCI:

1. Instalacja	2
2. Wybór właściwej lokalizacji sterownika	2
3. Przewody	3
4. Montaż sterownika	3
5. Zapoznanie się ze sterownikiem	4
6. Uruchomienie sterownika	8
7. Nastawienie sterownika	10
8. Przyporządkowanie różnych programów do dni tygodnia	11
9. Sterowanie ręczne	16
10. Dane techniczne	19
11. Dane specjalistyczne	20
12. Schematy połączeń	21

Gratulujemy Państwu zakupu nowoczesnego programowalnego sterownika temperatury AURATON-2000 i dziękujemy za zaufanie do naszej firmy. Nowy regulator będzie służył Wam i całej Waszej rodzinie przez lata. W znacznym stopniu zaoszczędzi koszty energii i poprawi komfort cieplny. Czytelny ekran zbudowany na ciekłych kryształach ułatwia programowanie przy użyciu niewielkiej ilości przycisków.

Przed rozpoczęciem obsługi sterownika, prosimy uważnie przeczytać instrukcję.

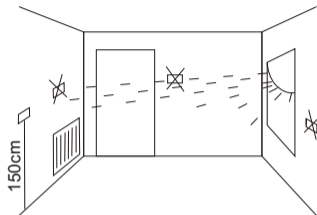
1. Instalacja:

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

2. Wybór właściwej lokalizacji sterownika:

Na poprawne działanie sterownika w dużym stopniu wpływa jego lokalizacja. Usytuowanie w miejscu bez cyrkulacji powietrza lub bezpośrednio nasłonecznionym spowoduje nieprawidłowe kontrolowanie temperatury.

Aby zapewnić prawidłową pracę sterownika należy go zainstalować na ścianie wewnętrznej budynku (pomiędzy pomieszczeniami).

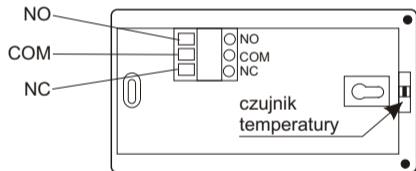


właściwe usytuowanie sterownika

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 sterownika bezpośrednio przy drzwiach, aby nie narażać go na drgania.

3. Przewody

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



4. Montaż sterownika:

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

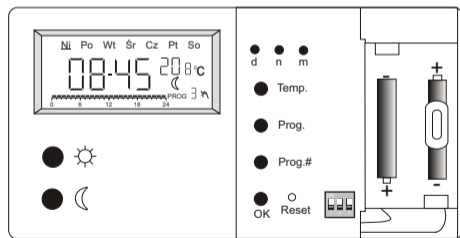
Uwaga: w przypadku zastosowania regulatora z czujnikiem podłogowym należy zapoznać się z rysunkiem S5 ze strony 25.

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.

5. Zapoznanie się ze sterownikiem

5.1 Wygląd zewnętrzny.

Na przedniej płycie sterownika 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 R-6 oraz 3 mikroprzełączniki. Są one używane do kontroli.

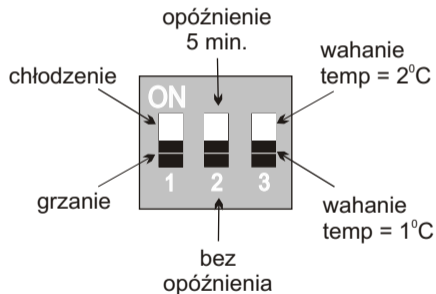
1. Ogrzewania/klimatyzacji. Sterownik może także kontrolować system chłodzenia lub klimatyzacji.

2. Opóźnienia włączenia sygnału wyjściowego - 5 minut zapobiega zbyt częstym włączeniom urządzenia wykonawczego np. na skutek chwilowego przewiewu.

3. Wahania temperatury (1°C lub 2°C) np. dla 1°C przy ustawieniu temperatury na 20°C włączenie nastąpi przy 19.5°C , a wyłączenie przy 20.5°C . Dla 2°C przy ustawieniu temperatury na 20°C włączenie nastąpi przy 19°C , a wyłączenie przy 21°C .

Nastawa fabryczna jest optymalna dla ogrzewania w środkowo-europejskich

warunkach klimatycznych i nie zaleca się jej zmieniać.



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

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

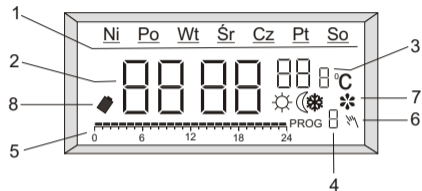
AURATON 2000 jest sterownikiem, który można programować. Może on automatycznie przystosować temperaturę pomieszczeń do

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 sterownik, w którego pamięci znajduje się 9 programów.

Programowanie jest możliwe z dokładnością do jednej godziny tzn., że w ciągu doby AURATON 2000 może przełączyć temperatury dzienną i nocną do 24 razy, co przy siedmiodniowym cyklu programowania daje możliwość 168 przełączeń w ciągu tygodnia.

5.2 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 godzinnym dużymi wyraźnymi cyframi.
3. Temperatura. W trybie normalnej pracy sterownik wyświetla temperaturę pomieszczenia, w którym jest zainstalowany.
4. Numer programu. Wyświetlany jest numer programu, który jest aktualnie realizowany. Sterownik 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 przeciwwamrozeniowym (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 na określony czas (od 1 do 24 godzin) lub do najbliższej

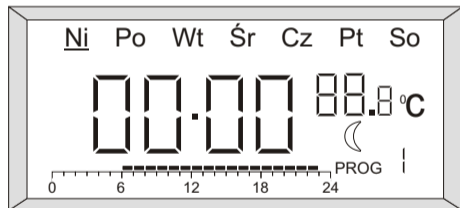
zmiany temperatury realizowanej przez program.

7. Wskaźnik załączenia sterownika. W postaci wirującego wiatraczka informuje o stanie pracy urządzenia i jest widoczny tylko wtedy, gdy jest włączone urządzenie sterowane (kocioł, grzejnik itp.).

8. Wskaźnik wyczerpania baterii. 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.

6. Uruchomienie sterownika.

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



Czas	00:00 (północ)
Dzień	niedziela
Nastawy temperatur	dzienna (komfortowa) 19°C nocna (ekonomiczna) 15°C
Wskaźnik temperatury	bieżąca temperatura pomieszczenia
Programy	wszystkie 7 dni nastawione na PROG 1
Samodzielne programowanie	nastawione na temperaturę dzienną
Sterowanie ręczne	brak danych
Wskaźnik załączenia sterownika	wyłączony

7. Nastawianie sterownika.

7.1 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.

7.2 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 sterownika wskazuje właściwy dzień i godzinę.

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

7.3 Programowanie temperatury. (nr 3 na wyświetlaczu)

AURATON 2000 pamięta 3 temperatury. Dwie z nich (dzienną "☀" i nocną "☾") 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 sterownika tyle razy, aby nastawić żądaną temperaturę dzienną. Każde naciśnięcie podwyższa temperaturę o 0,5°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 sterownika 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. Sterownik powraca do pracy programowej, wskaźnik temperatury ponownie wyświetla aktualną temperaturę w pomieszczeniu.

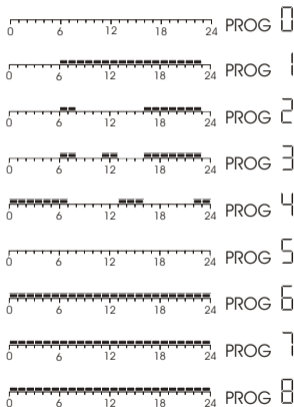
3. Zasunąć pokrywę baterii.

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

8. 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 5.2 pozycja 5).



PROG 0 jest programem specjalnym. Program ten ustawia temperaturę przeciwmroźniową (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 korzysta częściowo z nocnej taryfy.

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 (wg metody opisanej w p. 7.3). Programy 6, 7

i 8 są początkowo nastawione na temperaturę dzienną w ciągu całej doby.

Jak już Państwo wiecie Wasz AURATON 2000 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

umożliwia przeglądanie załączeń temperatur dziennych i nocnych na wskaźniku przebiegu programu (nr 5 na wyświetlaczu).

4. Wcisnąć przycisk "OK" potwierdzając tym samym wybór programu. Sterownik 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".

8.1 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 sterownika 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 sterownik będzie naprzemiennie zmieniał co godzinę temp. dzienną i nocną (ze względów ekonomicznych nie zalecamy takiego nastawienia).

5. Po zakończeniu zmian programu wcisnąć "OK". Program zostanie wówczas zapamiętany, a sterownik powróci do programu bieżącego. Jeżeli program zmieniany był wcześniej przyporządkowany także do innego dnia, to wprowadzone zmiany będą obowiązywały również w tym dniu.

6. Chcąc dokonać poprawek lub zmian w pozostałych nastawialnych programach

postępujemy analogicznie wg punktów 2, 3, 4, 5.

7. Zasuń pokrywę baterii.

9. Sterowanie ręczne

Możliwość I.

W przypadku, gdy chcielibyśmy z jakiś powodów na określony czas zawiesić wykonywanie programu, np. z powodu przedłużającego się przyjęcia, a sterownik rozpoczął już nocne obniżenie temperatury do temp. ekonomicznej (pojawił się symbol "C"), 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 tem-

peratury realizowanej przez program. Aby wycofać w/w funkcję należy nacisnąć 2 razy 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 "C" na wyświetlaczu w dolnym prawym rogu pojawi się symbol "C". 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 "C" z wyświetlacza.

Przykład:

Powiedzmy, że sterownik realizował w dniu przyjęcia i w następnym PROG 1, którego przebieg można zobaczyć w punkcie 8. Od godziny 23:00 sterownik rozpoczął nocne obniżenie temperatury (przełączył się na temp. nocną), a przyjęcie przedłużyło się do godziny 2:00 w nocy. Naciskając "☼" o godz. np. 23:30 powodujemy, że sterownik 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.

Możliwość II:

1. Nacisnąć przycisk "☼" jeżeli chcemy przedłużyć czas trwania temp. dziennej, lub "☾" jeżeli chcemy przedłużyć czas trwania

temperatury nocnej i przetrzymać go (min. 2 sekundy) do momentu pojawienia się na wyświetlaczu w miejsce aktualnej godziny cyfry 01, która oznacza liczbę godzin działania trybu pracy ręcznej. Przytrzymując dłużej ten przycisk lub naciskając go wielokrotnie możemy zmienić długość działania trybu pracy ręcznej. Każde naciśnięcie dodaje 1 godzinę aż do 24 godzin, po czym cykl rozpoczyna się ponownie od godziny 01. Po upływie tego czasu sterownik powróci do realizacji pracy programowej. W czasie trwania sterowania ręcznego zawartość programu jest zachowana i nie zmienia się.

2. Naciskając przycisk "OK" sterownik powraca do pracy programowej. Symbol "☼" znika z wyświetlacza.

Przykład:

Powiedzmy, że sterownik realizował w dniu przyjęcia i w następnym PROG 1, którego przebieg można zobaczyć w p. 8. Np. od godziny 23:00 sterownik rozpoczął nocne obniżenie temperatury, a przyjęcie przedłużyło się do godziny 2:00 w nocy. Jest godzina 23:30. Naciskając "☼" tak długo, aż na wyświetlaczu pojawi się 01 w miejsce godziny, przytrzymujemy jeszcze "☼" lub naciskamy ponownie 2x, aż na wyświetlaczu w miejsce czasu pojawi się liczba 03 oznaczająca ilość godzin. Powodujemy, że sterownik pozostanie w trybie pracy ręcznej do godziny 2:30 w nocy i będzie utrzymywał temp. dzienną, następnie powróci do dalszej realizacji programu. O godz. 2:30 ponownie przełączy się na

temperaturę ekonomiczną, którą wg. tego programu będzie utrzymywać aż do godz. 6:00.

Dane techniczne

1. Zakres pomiaru temperatury	0-34,5°C (podziałka 0,5°C)
2. Zakres kontroli temperatury	5-30°C (podziałka 0,5°C)
3. Dokładność wskazań	+/- 1°C
4. Dokładność zegara	+/- 70 sekund / miesięcznie
5. Program	6 stałych, 3 zmienne
6. Wahania temperatury	1°C lub 2°C (nastawione fabrycznie na 1°C)
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 R6
11. Wymiary	154x80x30mm (szer. x wys. x głęb.)
12. Temperatura działania	od 0 do 45°C
13. Temperatura przechowywania	od -20 do 60°C
14. Warunki wilgotnościowe	od 5 do 90%

(*) **Uwaga:** Do sterownika 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 (patrz schematy). 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

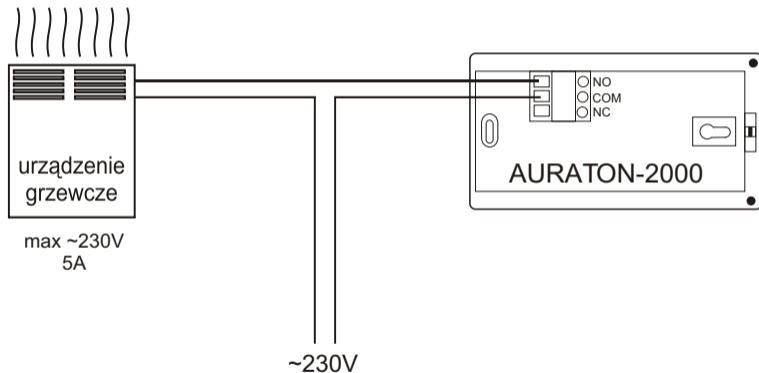
2. przy wygaszonym wskaźniku załączenia

styki NO-COM rozwarte
styki COM-NC zwarte

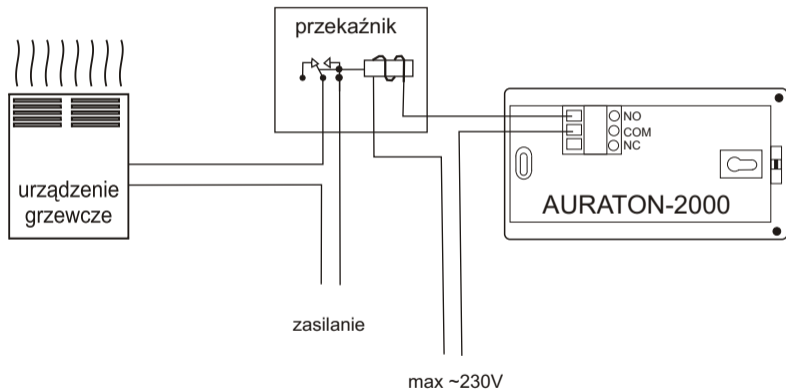
Uwaga:

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

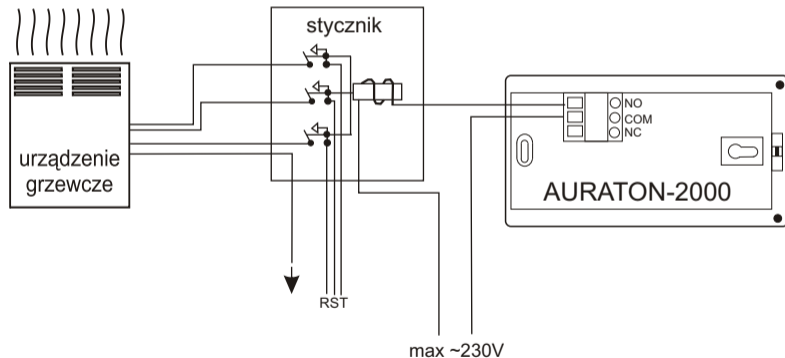
- S1. Schemat połączenia bezpośredniego AURATON-2000 z urządzeniem elektrycznym poniżej 230V i 5A.



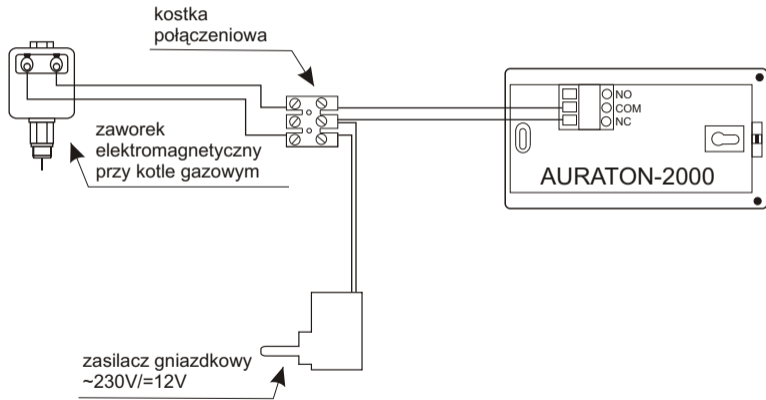
- S2. Schemat połączenia pośredniego AURATON-2000 z urządzeniem elektrycznym jednofazowym o prądzie obciążenia powyżej 5A.



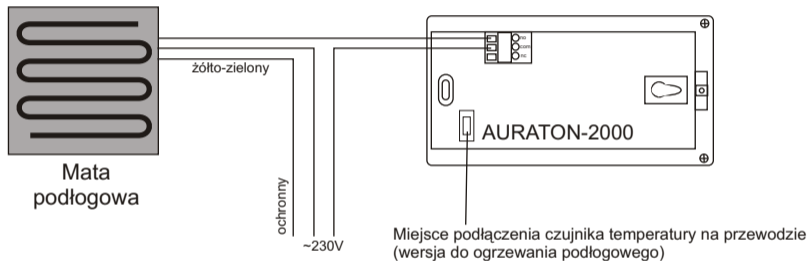
- S3. Schemat połączenia pośredniego AURATON-2000 z urządzeniem elektrycznym 3-fazowym.



S4. Schemat połączenia AURATON-2000 z kotłem gazowym niezależnym od zasilania sieciowego bez pompy cyrkulacyjnej.



S5. Schemat połączenia AURATON-2000P (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 grzewczych (min 50 cm) i zaślepić na końcu. W rurce umieszczamy czujnik temperatury.