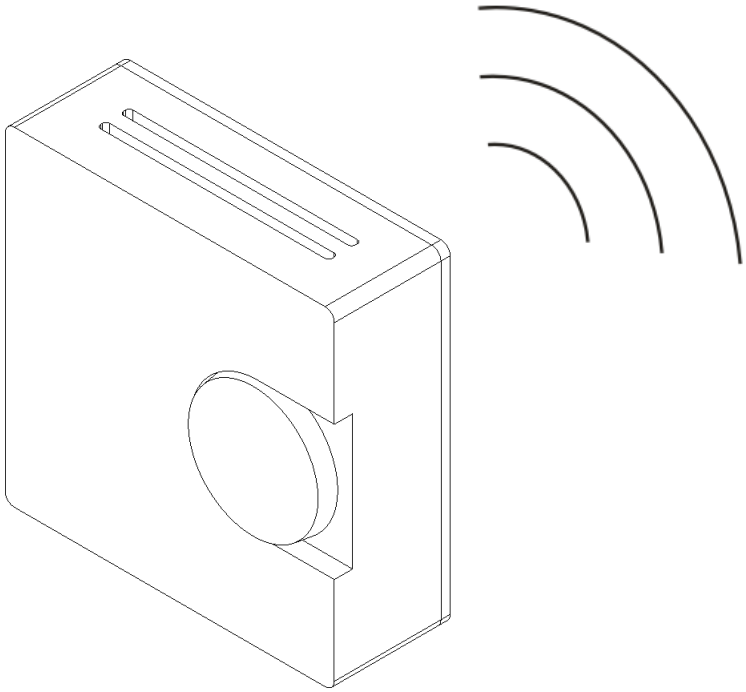
INSTRUKCJA OBSŁUGI



BEZPRZEWODOWY REGULATOR TEMPERATURY POKOJOWEJ

CTP-02R

estyma electronics

Spis treści

1 Informacje ogólne 3
1.1 Wstęp 3
1.2 Skład zestawu 3
1.3 Środki ostrożności 4
1.4 Postępowanie ze zużytym sprzętem 5
2 Podłączanie do systemu 6
2.1 Instalacja elektryczna 6
2.2 Lokalizacja 6
2.3 Montaż 7
2.4 Nadajnik 8
2.5 Odbiornik 8
3 Użytkowanie 13
3.1 Włączenie zestawu 13
3.2 Regulacja temperatury 13
3.3 Dioda statusowa 14
3.4 Ustawienie adresu 14
3.5 Kalibracja 14
3.6 Tryb ciągłego nadawania 15
4 Specyfikacja 16

1 Informacje ogólne

Dziękujemy Państwu za wybór naszego produktu, jednocześnie gratulując trafnej decyzji. Cieszymy się z każdych uwag dotyczących pracy urządzenia.

Zespół
ESTYMA electronics

1.1 Wstęp

Zadaniem urządzenia jest przede wszystkim pomiar temperatury pokojowej. Regulator służy także do płynnej zmiany temperatury w pomieszczeniu. Umożliwia podniesienie oraz obniżenie o 3°C temperatury zdefiniowanej w ustawieniach sterownika. Pozwala to w szybki i wygodny sposób wyregulować temperaturę w pomieszczeniu. Komplet zawiera nadajnik i odbiornik, które zapewniają bezprzewodową komunikację. Dzięki zastosowaniu adresacji możliwa jest równoległa praca do 8 zestawów nadajnik-odbiornik w tym samym budynku mieszkalnym. Nadajnik zasilany jest 2 bateriami AAA. Urządzenie działa poprawnie w zakresie od 0 °C do 50 °C.

Regulator współpracuje wyłącznie z najnowszymi sterownikami firmy Estyma poczynając od serii Platinum Bio. Obsługiwany jest nie tylko przez sam sterownik główny, ale także poprzez moduły rozszerzeniowe CAN I/O. Dzięki temu, w zależności od konfiguracji całego systemu, można swobodnie regulować temperaturę w każdym z pomieszczeń.

Regulator nie nadaje się do użytku ze sterownikami wcześniejszej generacji oraz urządzeniami innych producentów.

1.2 Skład zestawu

1. Bezprzewodowy regulator (nadajnik) temperatury pokojowej.
2. Bezprzewodowy odbiornik temperatury pokojowej.
3. Komplet wkrętów oraz kołków montażowych.

1 Informacje ogólne

1.3 Środki ostrożności

- Przed rozpoczęciem użytkowania urządzenia, należy dokładnie zapoznać się z całą załączoną instrukcją.
- Należy zachować instrukcję obsługi i odwoływać się do niej w przypadku jakiejkolwiek pracy z urządzeniem w przyszłości.
- Należy przestrzegać wszystkich zasad i ostrzeżeń zawartych w instrukcji obsługi urządzenia.
- Należy upewnić się, że urządzenie nie jest w żaden sposób uszkodzone. W razie wątpliwości, nie należy korzystać z urządzenia i skontaktować się z jego dostawcą.
- W razie jakichkolwiek wątpliwości tyczących się bezpiecznej eksploatacji urządzenia, należy skontaktować się z dostawcą.
- Należy zwrócić szczególną uwagę na wszelkie znaki ostrzegawcze zamieszczone na obudowie oraz opakowaniu urządzenia.
- Urządzenie należy używać zgodnie z jego przeznaczeniem.
- Urządzenie nie jest zabawką, nie wolno pozwalać dzieciom bawić się nim.
- Pod żadnym pozorem nie należy pozwalać dzieciom bawić się żadną częścią opakowania tego urządzenia.
- Należy zabezpieczyć dostęp do małych części np. śrub mocujących, kołków przed dziećmi. Elementy te mogą być na wyposażeniu dostarczonego urządzenia i w przypadku ich połknięcia mogą doprowadzić do uduszenia dziecka.
- Nie należy dokonywać żadnych mechanicznych ani elektrycznych zmian w urządzeniu. Zmiany takie mogą spowodować niewłaściwą pracę urządzenia, niezgodną z normami oraz wpłynąć negatywnie na pracę urządzenia.
- Nie należy wkładać przez szczeliny (np. wentylacyjne) żadnych przedmiotów do środka urządzenia, może to spowodować zwarcie, porażenie elektryczne, pożar lub zniszczenie urządzenia.
- Nie można pozwolić aby do wnętrza urządzenia dostała się woda, wilgoć, pył i kurz, może to spowodować zwarcie, porażenie elektryczne, pożar lub zniszczenie urządzenia.
- Należy zapewnić poprawną wentylację urządzenia, nie zakrywać ani nie zasłaniać otworów wentylacyjnych oraz zapewnić swobodny przepływ powietrza wokół niego.
- Urządzenie należy montować wewnątrz pomieszczeń.
- Nie można pozwolić, aby urządzenie było narażone na uderzenia i wibracje.
- Podłączając urządzenie, należy upewnić się, że parametry elektryczne sieci zasilającej odpowiadają zakresowi pracy urządzenia.

- Wszelkie dokonane połączenia muszą być zgodne z montażowym schematem elektrycznym instalacji oraz z krajowymi, bądź lokalnymi przepisami dotyczącymi połączeń elektrycznych.
- W tym urządzeniu nie ma części, którą użytkownik może sam wymienić. Wszystkie czynności serwisowe oprócz czyszczenia, nastawienia funkcji powinny być wykonywane przez autoryzowany serwis.
- Przed przystąpieniem do jakichkolwiek czynności konserwacyjnych, należy bezwzględnie odłączyć urządzenie od sieci zasilającej.
- Do czyszczenia obudowy urządzenia nie wolno stosować benzyn, rozpuszczalników ani innych środków chemicznych mogących uszkodzić obudowę urządzenia. Zaleca się stosowanie delikatnej szmatki.

1.4 Postępowanie ze zużytym sprzętem

Urządzenie elektroniczne zostało wykonane z materiałów, które częściowo nadają się do recyklingu. Z tego względu po zużyciu musi zostać oddane do punktu odzysku i recyklingu sprzętu elektrycznego i elektronicznego lub zostać przekazane do producenta. Urządzenia nie można wyrzucać razem z innymi odpadami mieszkalnymi.



2 Podłączanie do systemu

2.1 Instalacja elektryczna

Przed rozpoczęciem użytkowania urządzenia, należy dokładnie przeczytać całą dołączoną instrukcję.

Osoba podejmująca się montażu powinna wykazywać się doświadczeniem technicznym. Połączenia wykonane przewodem z miedzi powinny być dostosowane do pracy w temperaturze do +75ºC.

Wszystkie wykonane połączenia muszą być zgodne z montażowym schematem elektrycznym instalacji oraz krajowymi bądź lokalnymi przepisami dotyczącymi połączeń elektrycznych.

2.2 Lokalizacja

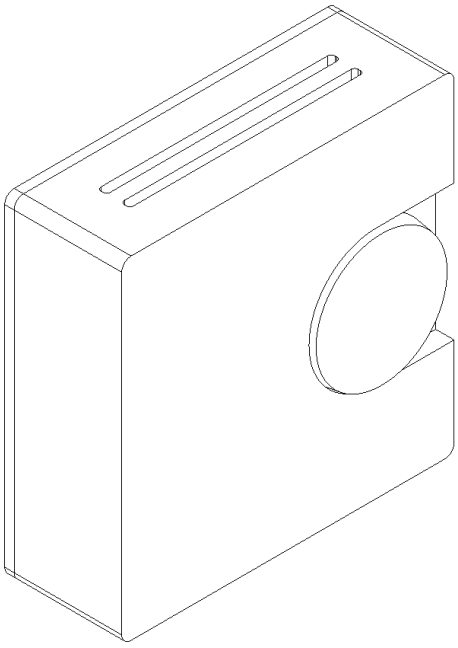
Urządzenie przewidziane jest do montażu wyłącznie w pomieszczeniach zamkniętych. Po dokonaniu wyboru miejsca montażu upewnij się, że spełnia ono następujące warunki:

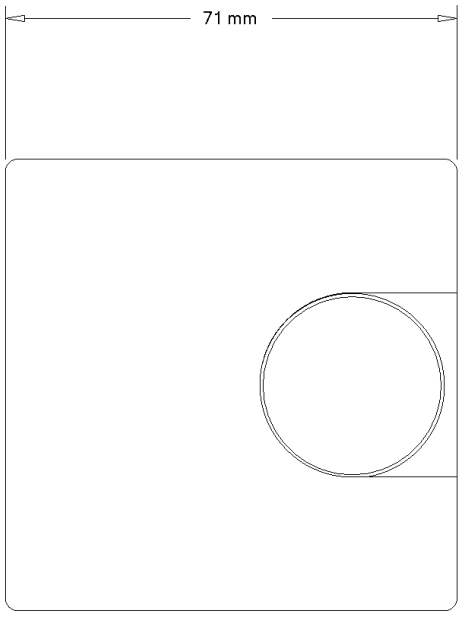
1. Miejsce montażu musi być wolne od nadmiernej wilgotności oraz oparów łatwopalnych lub powodujących korozję.

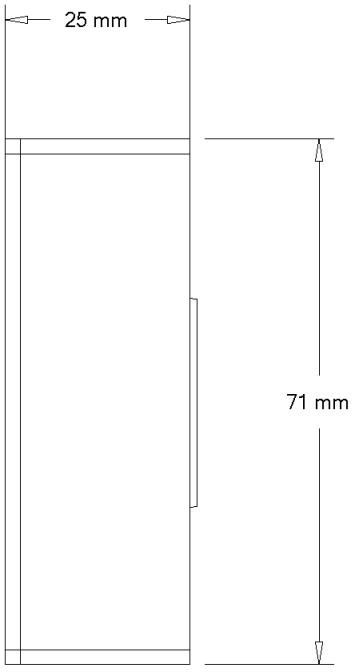
2. Montaż urządzenia nie może być dokonany w pobliżu aparatów elektrycznych dużej mocy, maszyn elektrycznych lub sprzętu spawalniczego.

3. W miejscu montażu temperatura otoczenia nie może przekraczać 60ºC i nie powinna być niższa niż 0ºC. Wilgotność powinna mieścić się granicach od 5% do 95% bez kondensacji.

2.3 Montaż





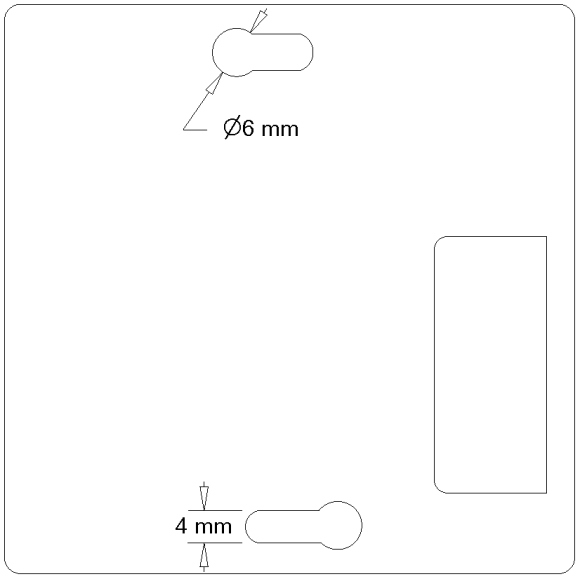


2 Podłączanie do systemu

2.4 Nadajnik

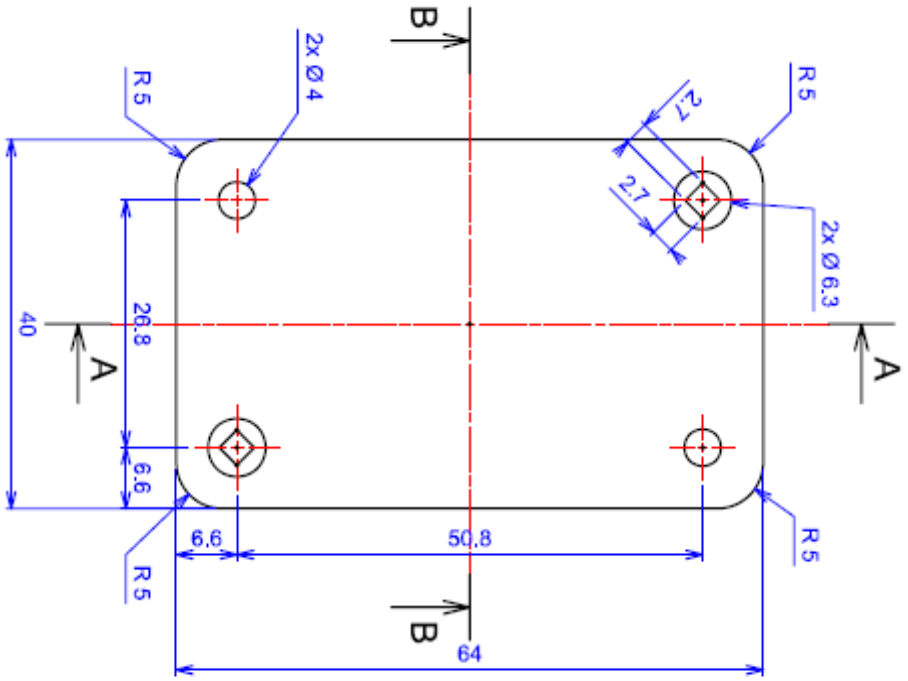
Regulator montujemy na ścianie w pomieszczeniu reprezentatywnym dla danego obwodu grzewczego. Miejsce montażu powinno zapewniać swobodną cyrkulację powietrza i znajdować się z dala od źródeł emitujących ciepło, np. sprzętu elektronicznego, kominka, grzejnika oraz bezpośredniego nasłonecznienia. Zaleca się, aby regulator montować na wysokości nie mniejszej jak 1,5m ponad podłogą.

Do montażu naściennego należy użyć dołączonych w zestawie kołków oraz wkrętów. Kołki rozporowe przeznaczone są do otworów o średnicy 6mm i głębokości minimalnej 40mm.



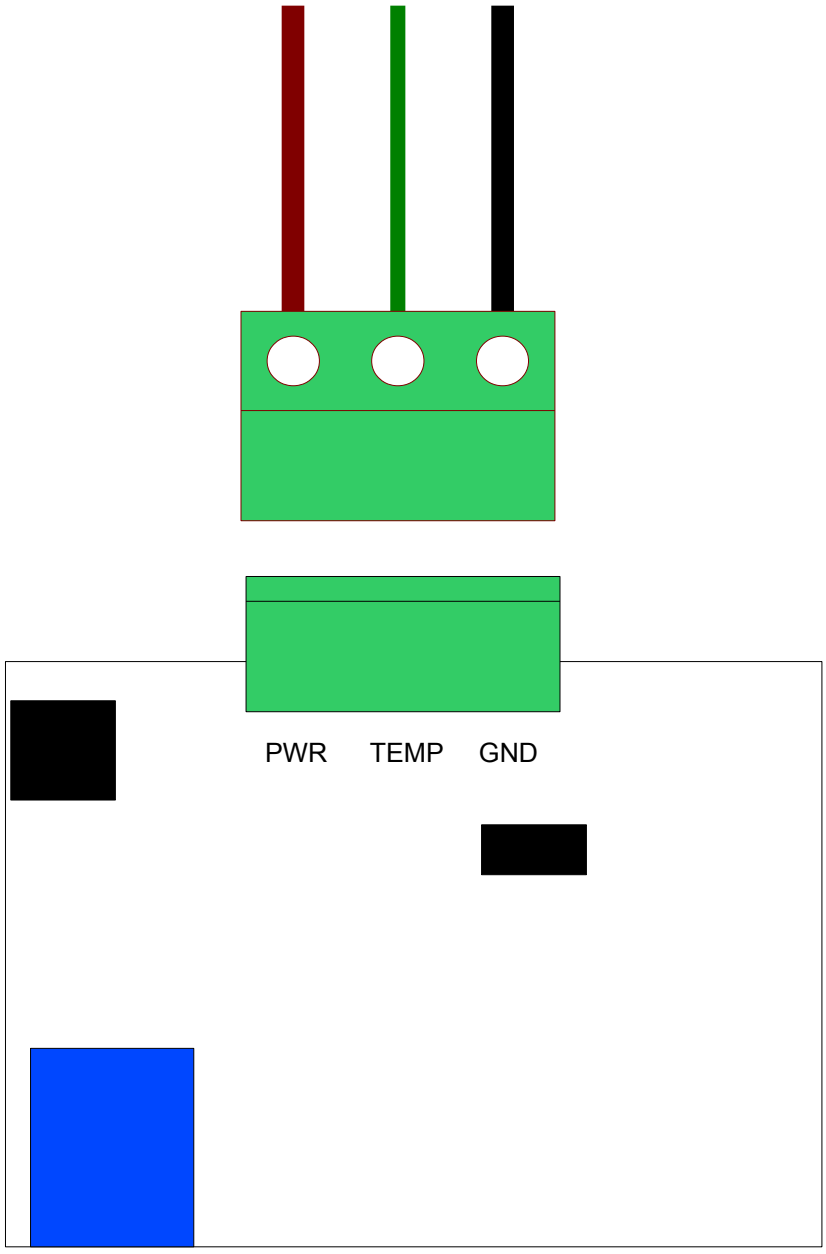
2.5 Odbiornik

Odbiornik podobnie jak nadajnik może być przytwierdzony do ściany.



2 Podłączanie do systemu

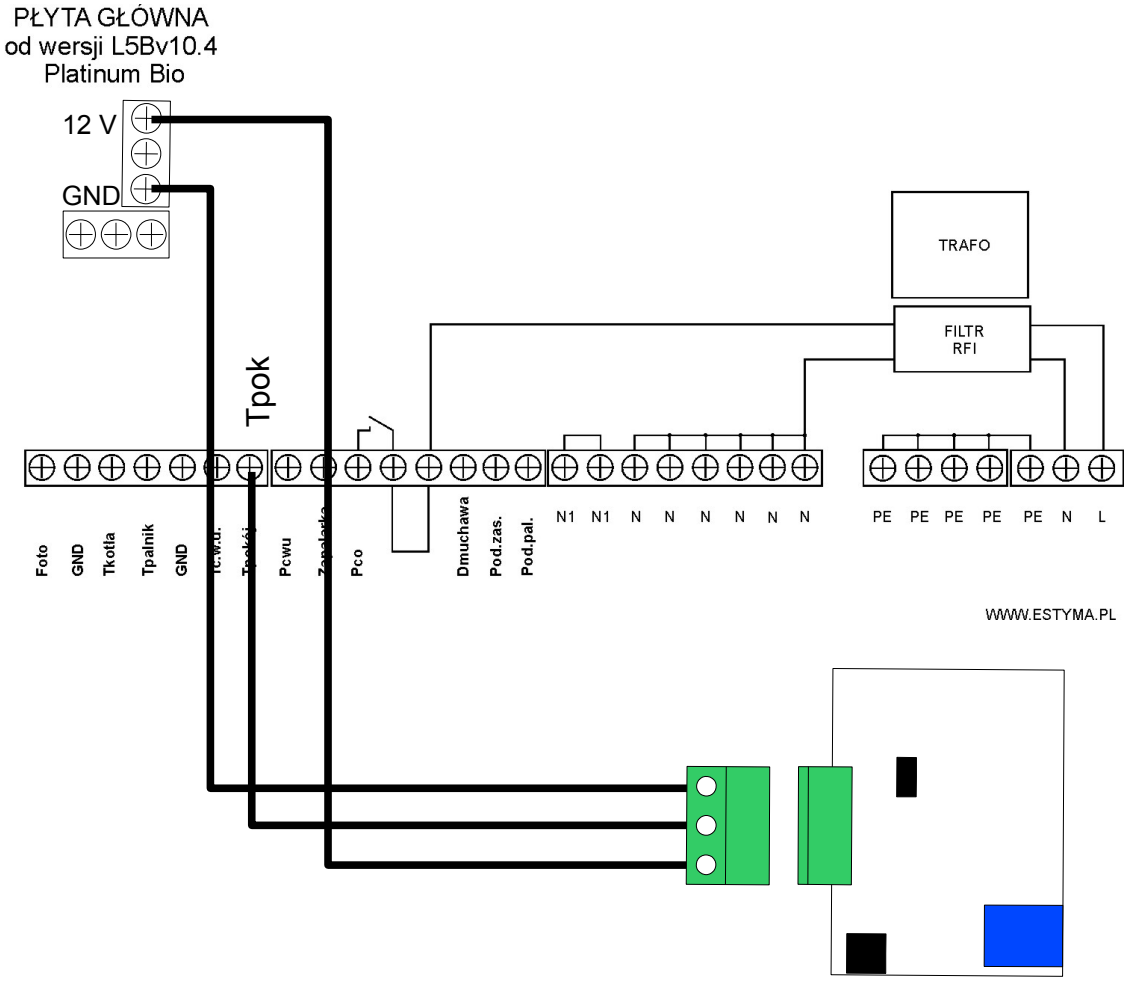
Poniżej znajduje się rysunek odbiornika



Opis złącz:
PWR – zasilanie (8 – 24 V)
TEMP – wyjściowy sygnał napięciowy czujnika temperatury
GND – masa

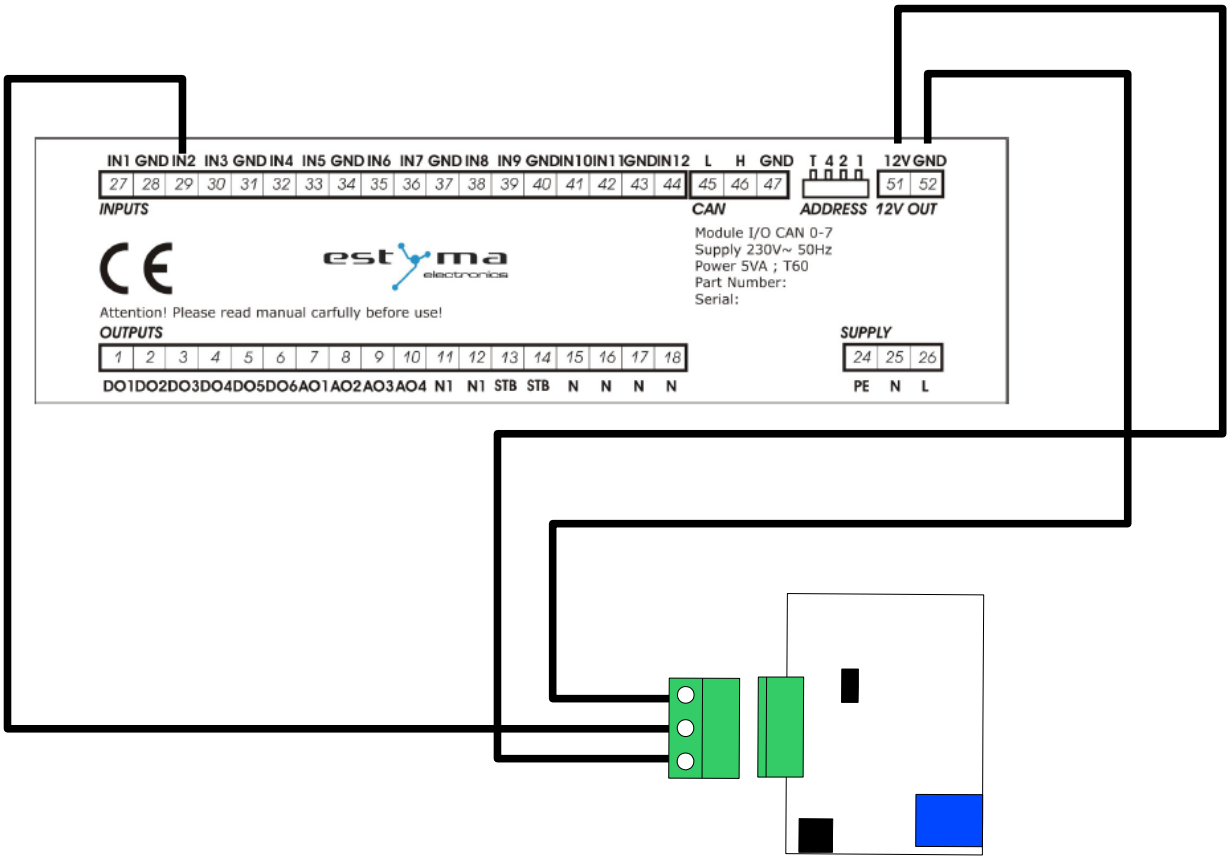
2 Podłączanie do systemu

Podłączenie odbiornika do Platinum Bio



Sterownik kotła Platinum Bio umożliwia podłączenie jednego odbiornika (regulatora pokojowego), aby zainstalować więcej regulatorów pokojowych należy dołączyć moduł rozszerzeniowy I/O.

Podłączenie odbiornika do modułu rozszerzeniowego I/O



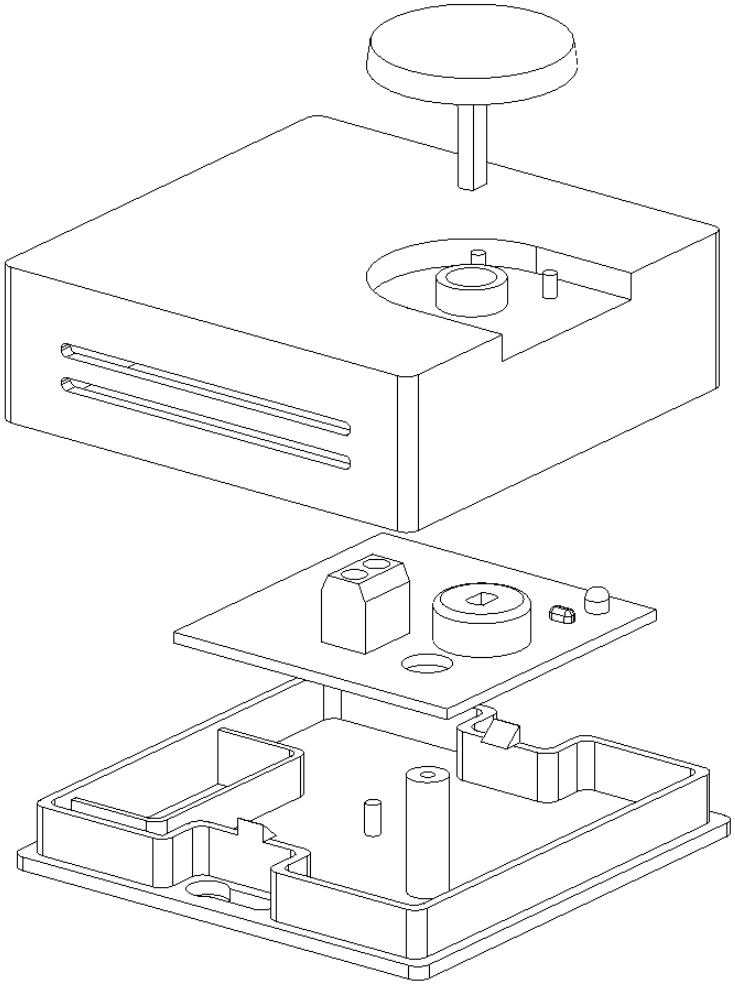
Na powyższym rysunku linia sygnału (temperatura) podłączona jest do wejścia IN2. Odbiornik można podłączyć także do innych wejść przeznaczonych dla czujników pokojowych. Może być zainstalowanych wiele odbiorników (regulatorów pokojowych).

2 Podłączanie do systemu

Rozkładanie regulatora ogranicza się do kilku prostych czynności nie wymagających używania większych sił.

Delikatnie podważamy pokrętło po czym wyjmujemy je. Kolejnym krokiem jest odkręcenie znajdującej się tam śrubki. Następnie zdejmujemy górną część obudowy.

Po przytwierdzeniu dolnej części obudowy do ściany i podłączeniu przewodu składamy urządzenie w odwrotnej kolejności pamiętając o prawidłowym ustawieniu pokrętła.



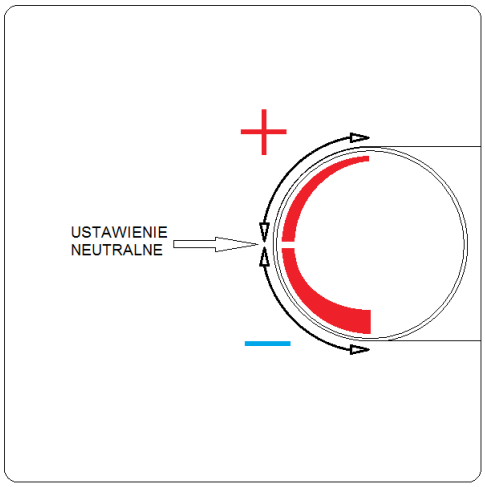
3 Użytkowanie

3.1 Włączenie zestawu

Do nadajnika należy włożyć 2 baterie AAA (1,5 V), odbiornik musi być podłączony do Platinum Bio lub modułu rozszerzeniowego I/O. Aby nadajnik działał w trybie normalnym (nie w trybie ciągłego wysyłania) musi być wciśnięta na przełączniku ostatnia pozycja (4). Jeżeli mimo to dioda świeci lub szybko mruga, należy ponownie wyjąć i włożyć baterię. W odbiorniku należy w odpowiedniej pozycji ustawić ostatnią pozycję przełącznika, jeśli współpracuje on ze sterownikiem Platinum Bio (3.3V) pozycja ta musi być wcisnięta, przeciwnie w przypadku modułu rozszerzeniowego I/O (5.0V). Aby nawiązana była komunikacja pomiędzy nadajnikiem a odbiornikiem, konieczne jest ustawienie tego samego adresu (rozdział 3.4). W sterowniku kotła należy jako czujnik temperatury wybrać CTP-2.

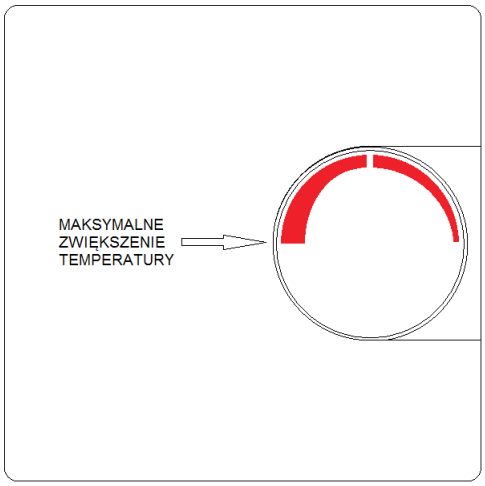
3.2 Regulacja temperatury

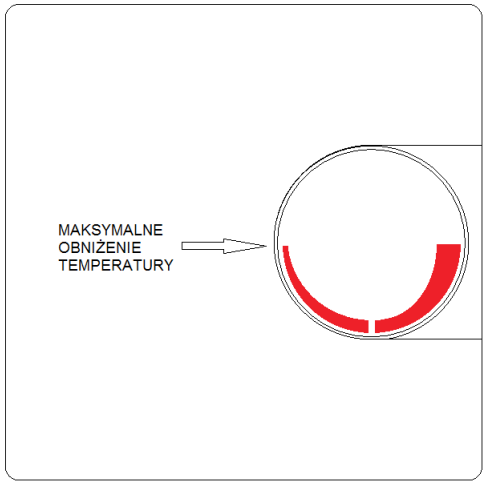
Temperaturę regulujemy używając pokrętła. Ustawienie neutralne jest położeniem domyślnym nie mającym wpływu na zadaną temperaturę. Temperatura jest wysyłana do odbiornika co 1,5 minuty.



Obrót pokrętła w prawo spowoduje podniesienie temperatury w pomieszczeniu, w najwyższym położeniu o 3,5 °C. Obrót w kierunku lewym skutkował będzie obniżeniem temperatury, maksymalnie o 3,5 °C.

3 Użytkowanie





3.3 Dioda statusowa

Odbiornik

Dioda zapala się na 20 sekund co 1,5 minuty – odbiornik odbiera wyregulowaną temperaturę od nadajnika.

Dioda mruga co 1 sekundę – odbiornik nie otrzymał danych od nadajnika przez ponad pół godziny.

Nadajnik

Dioda krótko mruga co 1,5 minuty – nadajnik wysyła dane.

Dioda świeci przez cały czas – nadajnik albo jest w trybie ciągłego nadawania, albo się zawiesił. Najpierw należy sprawdzić czy ostatnia pozycja na przełączniku nadajnika jest wciśnięta, jeżeli nie to ją wcisnąć. Jeżeli dioda wciąż się świeci należy wyjąć i włożyć baterię.

3.4 Ustawienie adresu

Aby nadajnik i odbiornik współpracowały ze sobą należy ustawić na przełączniku odpowiedni adres, za adres odpowiadają pozycje 1,2,3 przełącznika. Ostatnia pozycja w przypadku nadajnika odpowiada za ustawienie trybu ciągłego nadawania, natiomiast w przypadku odbiornika ustawia się czy odbiornik współpracuje z modułem rozszerzeniowym (5V) czy z Platinum Bio (3.3 V).

3.5 Kalibracja

Kalibracja polega na ustawieniu potencjometru odbiornika, tak aby sterownik pokazywał odpowiednią temperaturę. Kalibracji można dokonać na 2 sposoby. Pierwszy sposób polega na

skalibrowaniu odbiornika, tak aby pokazywał temperaturę wysyłaną przez nadajnik. W tym przypadku należy pozostawić niewciśniętą 4. pozycję przełącznika w nadajniku, a następnie wyjąć i włożyć baterię. W tym momencie będzie wysyłana temperatura 23 ºC przez nadajnik w trybie ciągłego nadawania i do tej temperatury kalibruje się odbiornik.
W drugim przypadku kalibracja jest dokonywana względem temperatury wzorcowej, źródłem której jest zewnętrzne źródło informacji o temperaturze. Przełącznik należy wcisnąć na 4. pozycji i nie trzeba resetować nadajnika. Należy jednak ustawić regulator pokojowy w pozycji neutralnej.
Gdy nadajnik jest już w poprawnej konfiguracji, w odbiorniku ustawiamy odpowiednio przełącznik na pozycji 4 (wciśnięty dla Platinum Bio – 3.3V, niewciśnięty dla modułu I/O. Następnie należy kręcić potencjometrem (przy użyciu śrubokręta) tak, aby sterownik pokazywał zadaną temperaturę.

3.6 Tryb ciągłego nadawania

Tryb ciągłego nadawania jest włączony, gdy przełącznik na pozycji 4. nadajnika jest niewciśnięty, polega on na tym, że nadajnik co chwile wysyła informacje o temperaturze do odbiornika. Po włączeniu nadajnika wysyłana jest temperatura 23 ºC, co może mieć zastosowanie przy kalibracji. Jeżeli przełącznik ustawimy w pozycji niewciśniętej w trakcie działania urządzenia to nadajnik po pewnym czasie będzie wysyłał non-stop informacje o temperaturze, może mieć to zastosowanie przy testowaniu zasięgu nadajnika i regulacji temperatury.

4 Specyfikacja

Nadajnik	
Dopuszczalna temperatura otoczenia	0-60°C
Zakres regulacji temperatury	+/- 3,5°C
Wymiary (dł x wys x szer)	71mm x 25mm x 71mm
Rozstaw otworów montażowych	60mm
Masa regulatora	52g

Odbiornik	
Dopuszczalna temperatura otoczenia	0-60°C
Wymiary (dł x wys x szer)	40mm x 30,3mm x 64mm
Rozstaw otworów montażowych	50,8 mm x 26,8 mm
Masa regulatora	38g

CE

Wyprodukowano przez:

Estyma electronics
al. Lipowa 4
11-500 Giżycko
POLAND

tel. +48 87 429 86 75
fax +48 87 429 86 75
biuro@estyma.pl

www.estyma.pl

