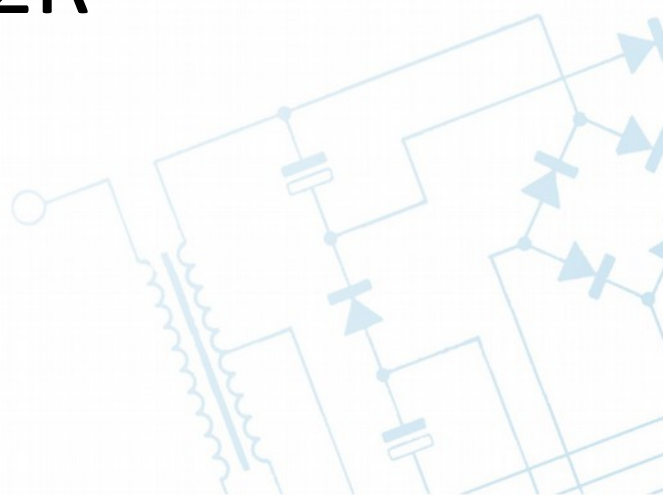


INSTRUKCJA OBSŁUGI



BEZPRZEWODOWY REGULATOR TEMPERATURY POKOJOWEJ CTP-02R



Spis treści

Spis treści

1 Informacje ogólne	4
1.1 Wstęp	4
1.2 Skład zestawu	4
1.3 Środki ostrożności	5
1.4 Postępowanie ze użytym sprzętem	6
2 Podłączanie do systemu	7
2.1 Instalacja elektryczna	7
2.2 Lokalizacja	7
2.3 Podłączenie do sterownika	8
2.3.1 IGNEO Wall (Platinum Bio).....	9
2.3.2 IGNEO Slim.....	10
2.3.3 IGNEO Compact.....	11
2.3.4 IGNEO Touch.....	12
2.3.5 Ustawienia w sterowniku kotła.....	13
3 Użytkowanie	14
3.1 Diody sygnalizacyjne	14
3.2 Regulacja temperatury	14
4 Konfiguracja niestandardowa	15
4.1 Przełączniki	15
4.1.1 Adresacja.....	15
4.1.2 Zmiana trybu nadawania.....	16
4.1.3 Wybór sterownika.....	17
4.2 Kalibracja	17
5 Specyfikacja	18

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 4°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 60°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 jakiegokolwiek 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 dotyczących 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 bawić się nim dzieciom.
- 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 i wymiany baterii, powinny być wykonywane przez autoryzowany serwis.
- Przed przystąpieniem do jakichkolwiek czynności konserwacyjnych, należy bezwzględnie odłączyć

1 Informacje ogólne

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 użytym 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 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 +75°C.

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.

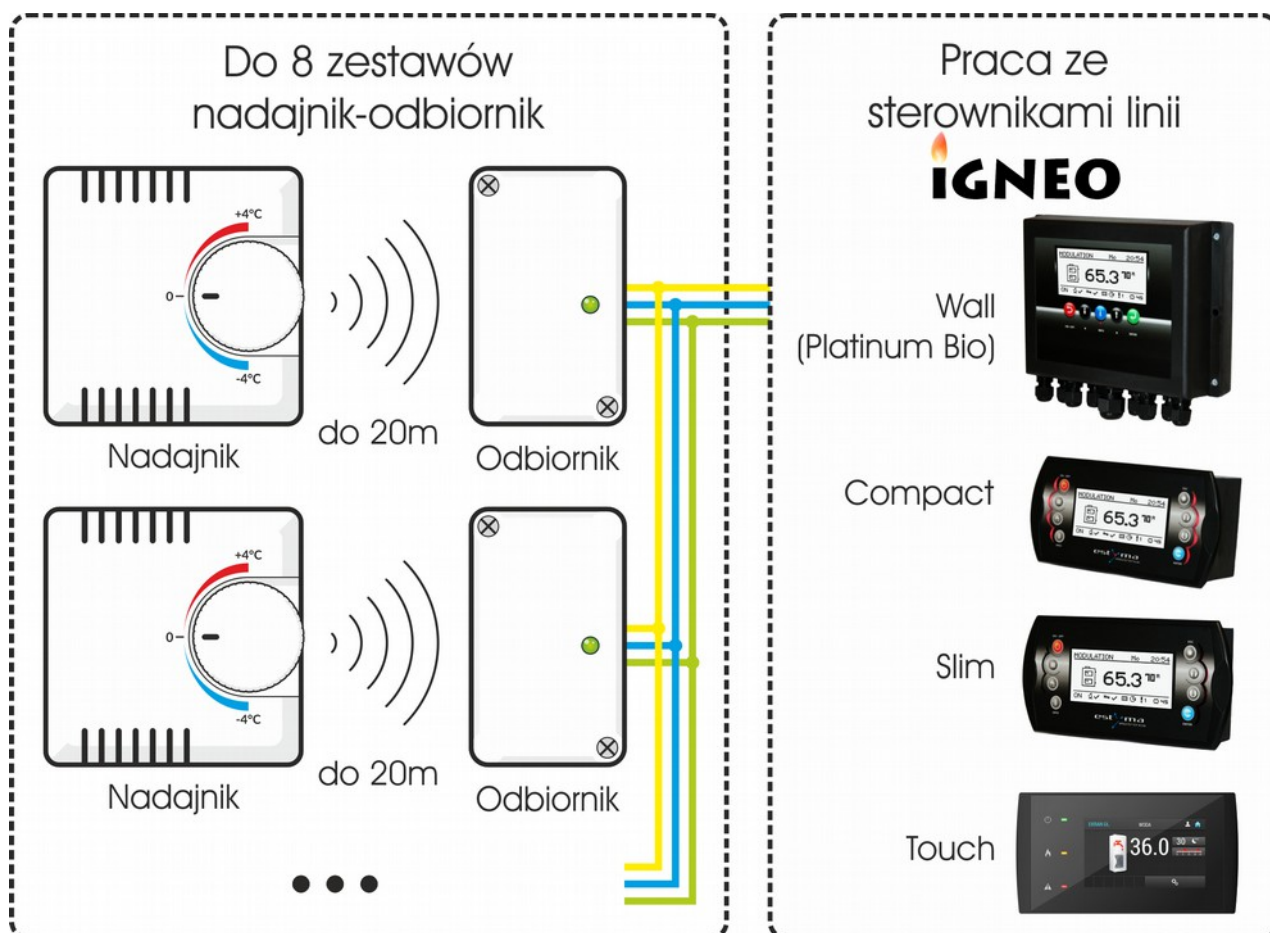
Po dokonaniu wyboru miejsca montażu upewnij się, że spełniono następujące warunki:

1. Miejsce montażu musi być wolne od nadmiernej wilgotności oraz oparów łatwopalnych lub powodujących korozję.
2. W miejscu montażu temperatura otoczenia nie może przekraczać 60°C i nie powinna być niższa niż 0°C. Wilgotność powinna mieścić się w granicach od 5% do 95% bez kondensacji.
3. Regulator powinien zostać zamontowany 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 niż 1,5m nad podłogą.
4. Odbiornik powinien zostać zamontowany w pobliżu sterownika.

2 Podłączanie do systemu

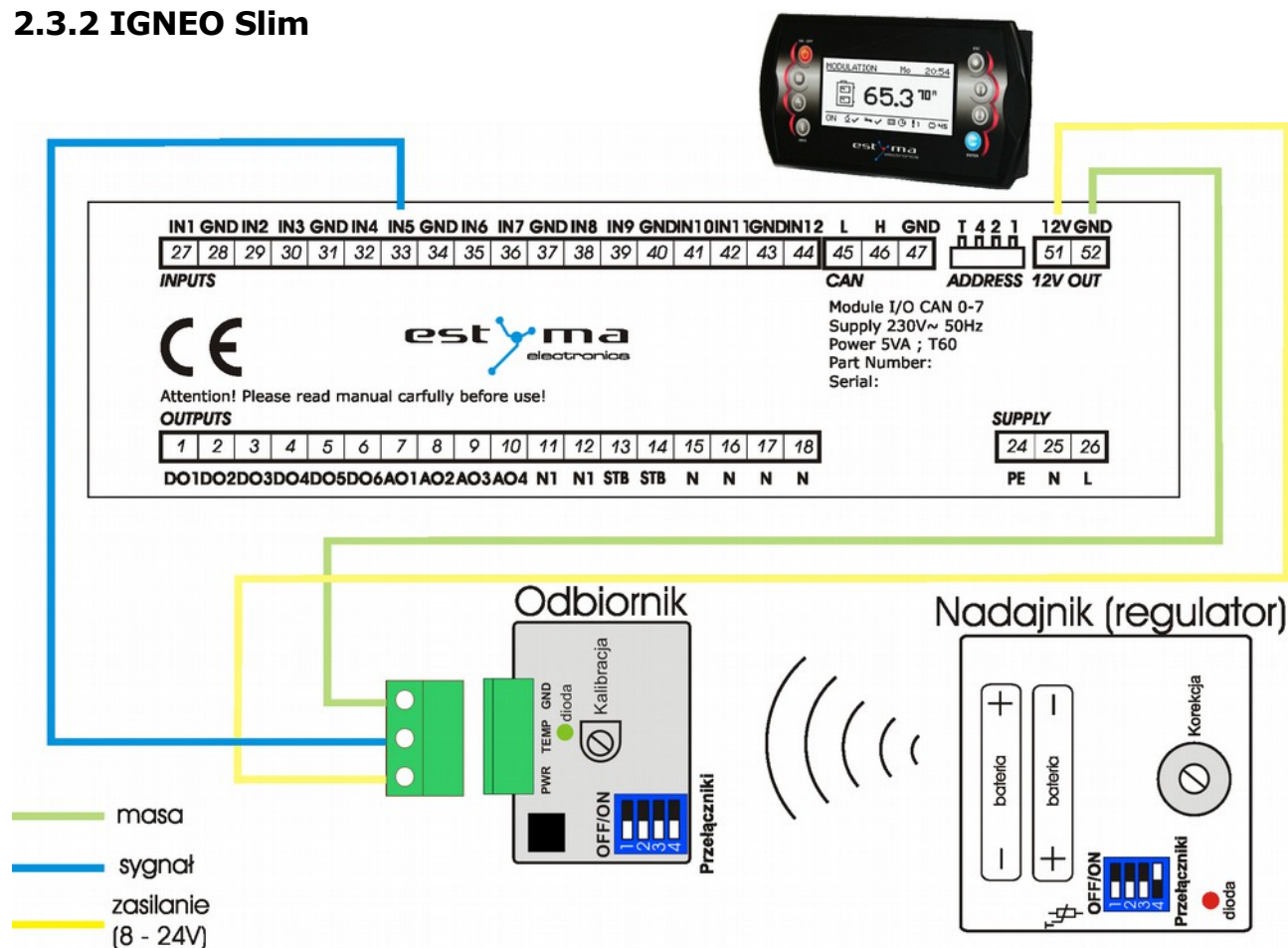
2.3 Podłączenie do sterownika

Na poniższym rysunku znajduje się ogólny schemat działania zestawu CTP-02R ze sterownikami linii IGNEO.



2 Podłączanie do systemu

2.3.2 IGNEO Slim

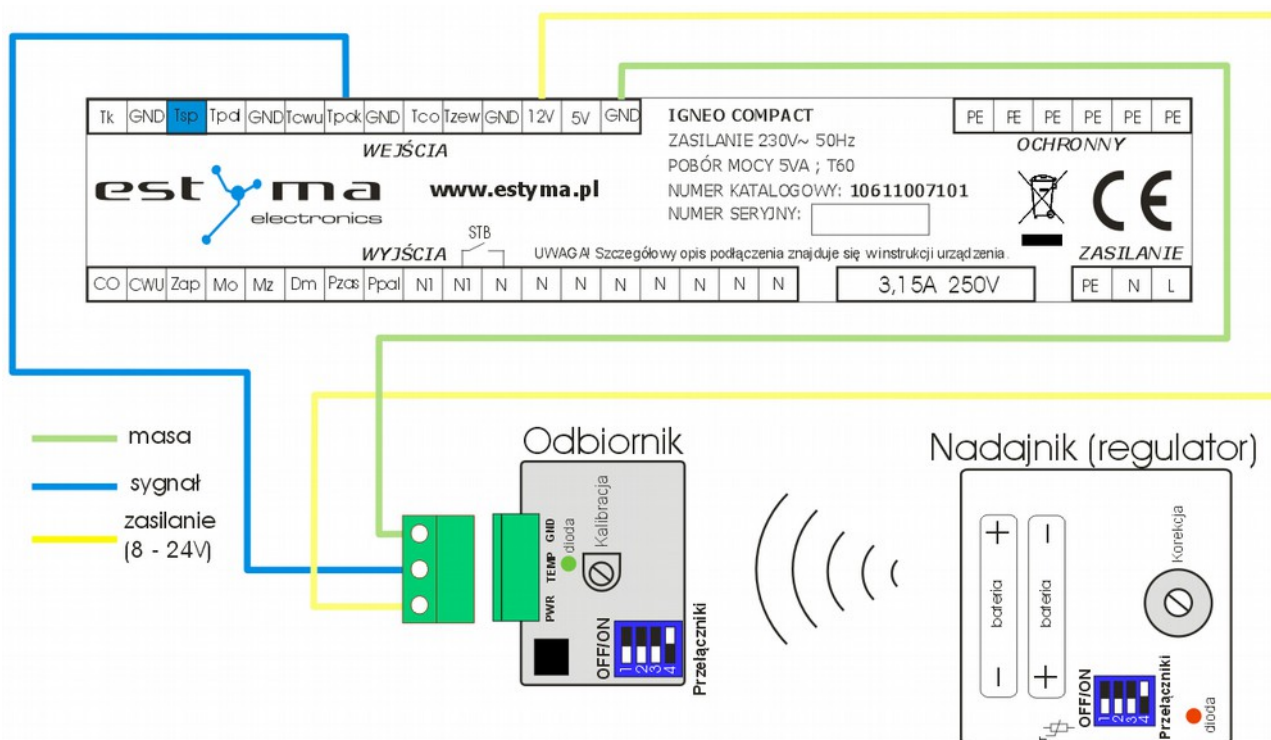


1. Odłącz sterownik od prądu i wyciągnij baterie z nadajnika,
2. Otwórz obudowę odbiornika i przestaw przełącznik nr 4 na pozycję OFF,
3. Zamknij obudowę odbiornika i podłącz odbiornik do sterownika według powyższego schematu,
4. Uruchom sterownik i włóż baterie do nadajnika,
5. W sterowniku wejdź w grzewanie i jako czujnik temperatury pokojowej wskaż "CTP2" (instrukcja krok po kroku przedstawiona w punkcie 2.3.4 na stronie 13),
6. Koniec instalacji. Można już korzystać z regulatora.

DIODY SYGNALIZACYJNE: Po poprawnej instalacji czerwona dioda nadajnika powinna krótko błyskać co 3 minuty (wysyła informacje). Zielona dioda odbiornika świeci, po odebraniu informacji od nadajnika gaśnie na chwilę. Jeśli mimo poprawnej sygnalizacji zestaw nie działa prawidłowo, należy wyjąć i włożyć baterie w nadajniku.

2 Podłączanie do systemu

2.3.3 IGNEO Compact

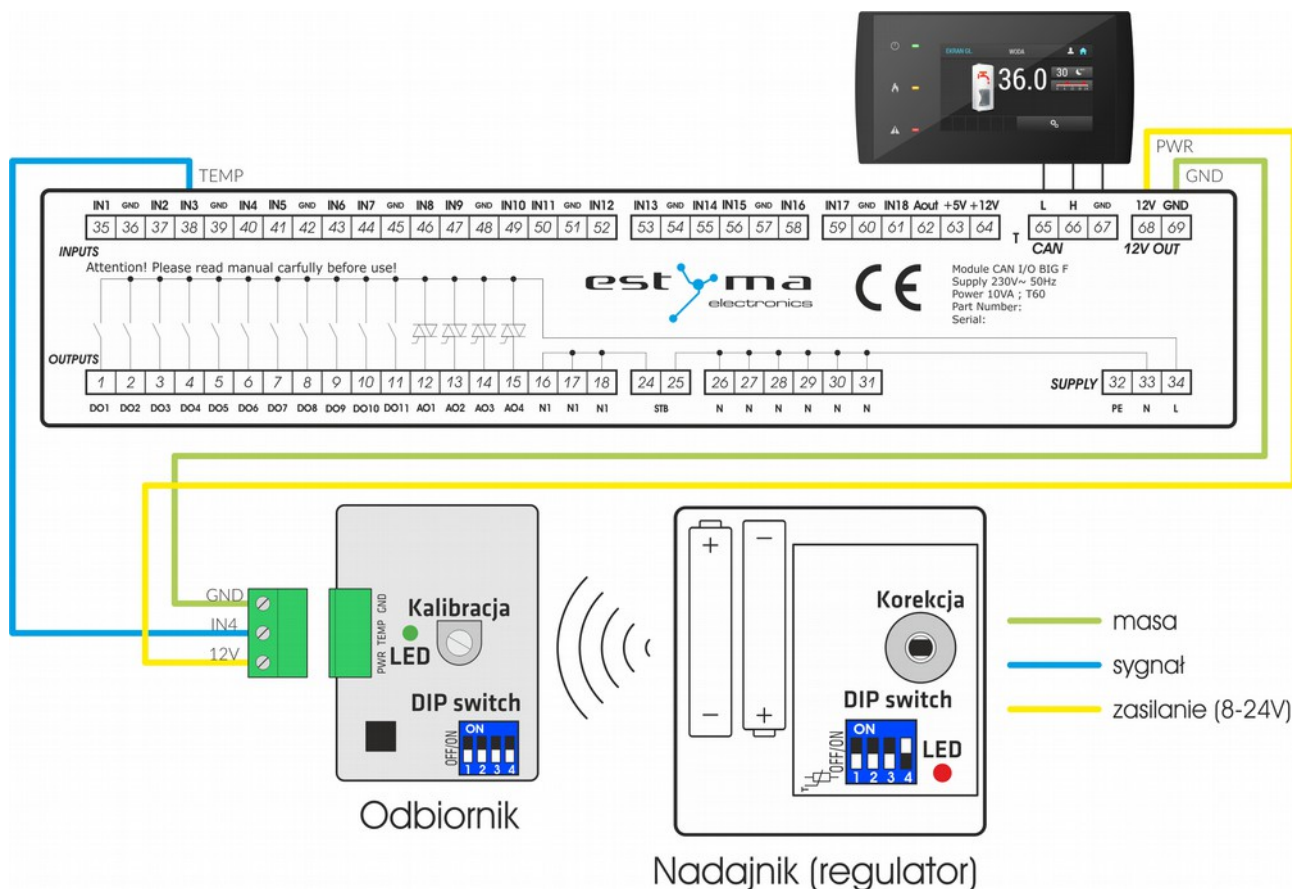


1. Odłącz sterownik od prądu i wyciągnij baterie z nadajnika,
2. Podłącz odbiornik do sterownika według powyższego schematu,
3. Uruchom sterownik i włóż baterie do nadajnika,
4. W sterowniku wejdź w ogrzewanie i jako czujnik temperatury pokojowej wskaż "CTP2" (instrukcja krok po kroku przedstawiona w punkcie 2.3.4 na stronie 13),
5. Koniec instalacji. Można już korzystać z regulatora.

DIODY SYGNALIZACYJNE: Po poprawnej instalacji czerwona dioda nadajnika powinna krótko błyskać co 3 minuty (wysyła informacje). Zielona dioda odbiornika świeci, po odebraniu informacji od nadajnika gaśnie na chwilę. Jeśli mimo poprawnej sygnalizacji zestaw nie działa prawidłowo, należy wyjąć i włożyć baterie w nadajniku.

2 Podłączanie do systemu

2.3.4 IGNEO Touch



1. Odłącz sterownik od prądu i wyciągnij baterie z nadajnika,
2. Otwórz obudowę odbiornika i przestaw przełącznik nr 4 na pozycję OFF,
3. Podłącz odbiornik do sterownika według powyższego schematu,
4. Uruchom sterownik i włóż baterie do nadajnika,
5. W sterowniku po przejściu w poziom dostępu instalatora wejdź w "Ogrzewanie" i jako czujnik temperatury pokojowej wskaż "CTP2",
6. Koniec instalacji. Można już korzystać z regulatora.

DIODY SYGNALIZACYJNE: Po poprawnej instalacji czerwona dioda nadajnika powinna krótko błyskać co 3 minuty (wysyła informacje). Zielona dioda odbiornika świeci, po odebraniu informacji od nadajnika gaśnie na chwilę. Jeśli mimo poprawnej sygnalizacji zestaw nie działa prawidłowo, należy wyjąć i włożyć baterie w nadajniku.

2.3.5 Ustawienia w sterowniku kotła

Po poprawnym podłączeniu odbiornika, w sterowniku kotła grzewczego należy jako czujnik temperatury wybrać "CTP2". Z ekranu głównego należy wejść kolejno w: Menu->Ogrzewanie obwód nr (liczba)->Czujnik Pokojowy->Wybrać CTP2. Opcja ta jest dostępna z poziomu dostępu instalatora.

3 Użytkowanie

3 Użytkowanie

3.1 Diody sygnalizacyjne

NADAJNIK

Start: Po włożeniu baterii dioda zaświeci się 3 razy i zgaśnie.

Praca:

- baterie sprawne: czerwona dioda mruga jednorazowo co 3 minuty.
- baterie bliskie rozładowaniu: czerwona dioda mruga 2 razy co 3 minuty.

ODBIORNIK

Start: po włączeniu zasilania (kotła) zielona dioda odbiornika zaświeci się 3 razy, po czym zgaśnie w oczekiwaniu na sygnał z nadajnika. Odebranie temperatury spowoduje zapalenie diody i jej świecenie, do odebrania kolejnej informacji.

Praca prawidłowa: ciągle świecenie diody (Uwaga! może gasnąć sporadycznie na 2s.)

Słaba bateria: zielona dioda błyska przez 2 sekundy i gaśnie na 2 sekundy



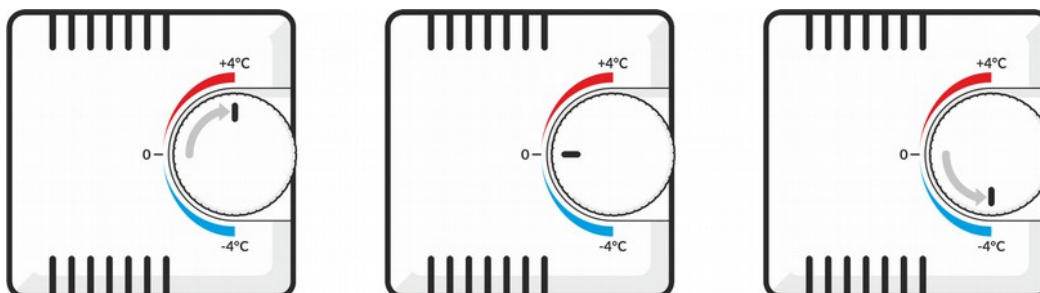
Brak komunikacji: zielona dioda błyska bez przerwy



Przy braku komunikacji trwającym ponad 3 godziny sygnalizowany jest alarm czujnika pokojowego w sterowniku.

3.2 Regulacja temperatury

Temperaturę regulujemy używając pokrętki. Ustawienie neutralne jest położeniem domyślnym nie mającym wpływu na zadaną temperaturę. Temperatura jest wysyłana do odbiornika co 3 minuty.



Obrót pokrętki w prawo spowoduje podniesienie temperatury w pomieszczeniu, w najwyższym położeniu o 4°C. obrót w kierunku lewym skutkował będzie obniżeniem temperatury, maksymalnie o 4°C. Gdy pokrętło nie jest w pozycji neutralnej to wartość temperatury zmierzonej – wskazywana na sterowniku, będzie inna od rzeczywistej. Jest to poprawne działanie regulatora.

4 Konfiguracja niestandardowa

4 Konfiguracja niestandardowa

4.1 Przełączniki

Nadajnik i odbiornik jest fabrycznie skonfigurowany do pracy ze sterownikami IGNEO Wall (Platinum Bio) oraz IGNEO Compact. Do zmiany standardowych ustawień – np. do celów poszerzenia ilości zestawów CTP-02R, zmiany nadawania czy zmiany wskazania sterownika, służą cztery przełączniki umieszczone wewnątrz nadajnika i odbiornika, które są oznaczone cyframi od 1 do 4.

4.1.1 Adresacja

Adresy ustala się poprzez kombinacje ustawień trzech pierwszych przełączników w nadajniku i odbiorniku. Adresacja umożliwia równoległą pracę do 8 zestawów nadajnik-odbiornik w tym samym budynku mieszkalnym. Do poprawnej komunikacji należy ustawić ten sam adres w nadajniku i odbiorniku. Poniżej znajduje się przykład adresacji i tabela wszystkich adresów:

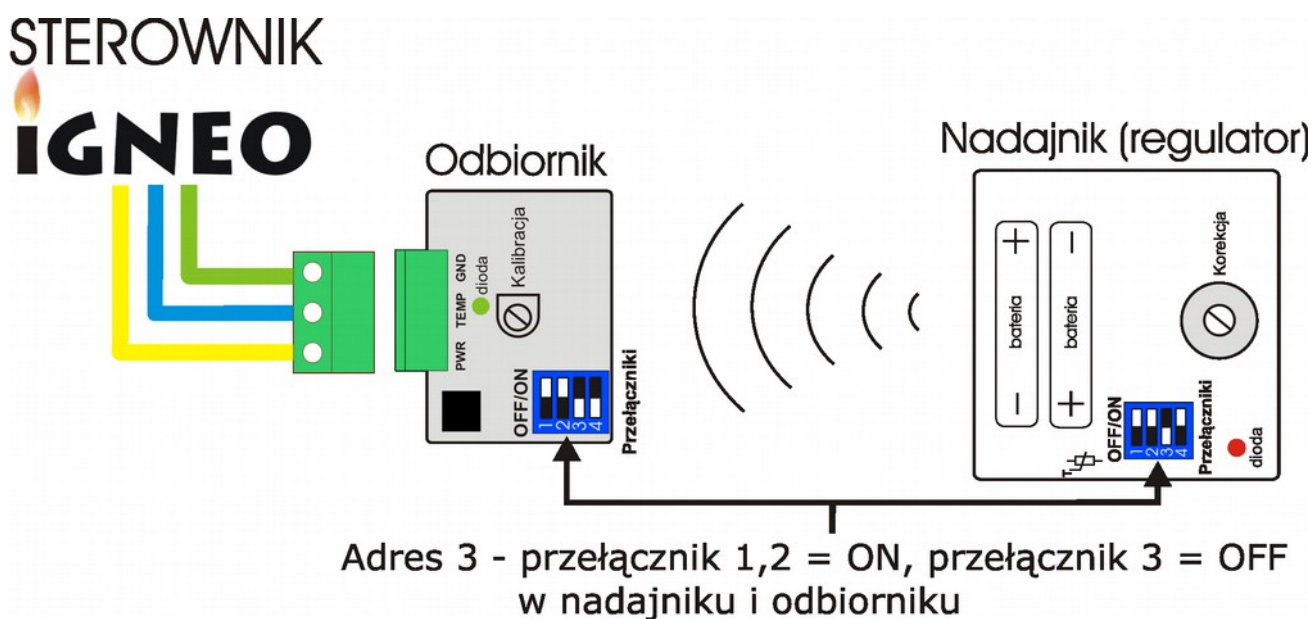


TABELA ADRESÓW

Adres	Przełącznik 1	Przełącznik 2	Przełącznik 3
0	OFF	OFF	OFF
1	ON	OFF	OFF
2	OFF	ON	OFF
3	ON	ON	OFF
4	OFF	OFF	ON
5	ON	OFF	ON
6	OFF	ON	ON
7	ON	ON	ON

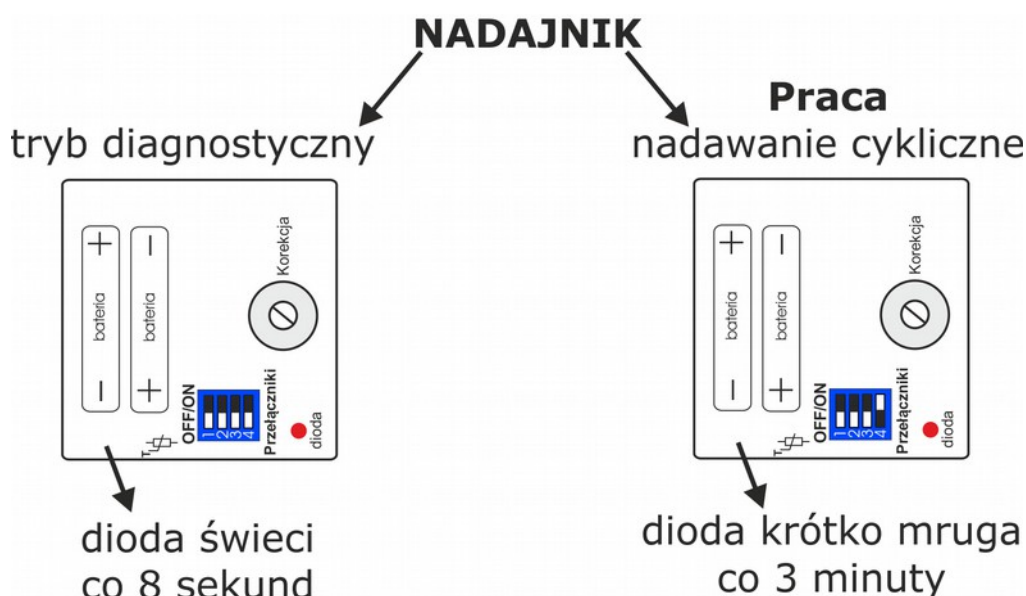
4 Konfiguracja niestandardowa

4.1.2 Zmiana trybu nadawania

Do zmiany trybu nadawania służy przełącznik numer 4 w nadajniku. Dla przełącznika w trybie włączonym (ON), ustawia się nadawanie cykliczne co 3 minuty. Dla przełącznika w trybie wyłączonym (OFF), ustawia się nadawanie ciągłe.

Tryb diagnostyczny:

- używać tylko w razie potrzeby: sprawdzenie zasięgu, komunikacji (przełączyć DIP SWICH nr 4 w pozycję OFF), tryb włączy się najpóźniej w ciągu 3 minut.
- czerwona dioda nadajnika mruga co 8 sekund. Tryb diagnostyczny automatycznie przełącza się na Pracę (nadawanie cykliczne) po 25 minutach.
- zielona dioda odbiornika zapala się i gaśnie w takt diody nadajnika.



UWAGA! Tryb ciągłego nadawania pobiera znacznie szybciej prąd z baterii, dlatego zaleca się ustawić nadajnik na tryb nadawania cyklicznego.

4.1.3 Wybór sterownika

Aby wskazać z jakim sterownikiem ma współpracować zestaw, należy odpowiednio ustawić przełącznik nr 4 w **odbiorniku**.

- Dla przełącznika w trybie włączonym (**ON**), zestaw współpracuje z IGNEO Wall (Platinum Bio) oraz IGNEO Compact.
- Dla przełącznika w trybie wyłączonym (**OFF**), jest to IGNEO Touch, IGNEO Slim, moduł rozszerzeniowy I/O oraz I/O Board Pro.

4 Konfiguracja niestandardowa

4.2 Kalibracja

Urządzenie jest wstępnie skalibrowane przez producenta i zwykle nie ma potrzeby jego ponownej kalibracji.

Jeśli zachodzi konieczność skorygowania wskazań regulatora, należy upewnić się, że nie wynika to z ustawień regulacji temperatury na nadajniku (nastawić ją na wartość 0 i odczekać 3 minuty, aż skorygowana wartość zostanie przesłana do odbiornika).

Aby sprawdzić, czy odbiornik dostaje poprawną temperaturę, należy przełączyć tryb na diagnostyczny (DIP switch numer 4 nadajnika na OFF) i wyciągnąć oraz włożyć baterie. Podczas trwania trybu diagnostycznego nadajnik powinien przysyłać temperaturę 23°C. Odbieranie innej wartości może sugerować inny sygnał nakładający się na sygnał nadajnika (np. regulator w sąsiednim budynku). W takim przypadku należy zmienić adres nadajnika.

Gdy wskazania testowe (23°C) są prawidłowe, a w normalnej pracy wskazania odbiegają od normy, należy zmienić ustawienia kalibracji w sterowniku. Najczęściej opcja ta dostępna będzie w ustawieniach ogrzewania. Należy pamiętać przy tym, aby podczas kalibracji regulator temperatury na nadajniku był ustawiony w pozycji neutralnej (0).

UWAGA! Opcja poniżej przeznaczona jest tylko dla wykwalifikowanej obsługi!

W przypadku nieuwzględnienia wszystkich parametrów pracy stosowanie tej opcji może pogorszyć działanie instalacji.

Starsze wersje sterowników mogą nie posiadać wyżej wymienionej opcji. W takim przypadku jest jeszcze możliwość kalibracji sprzętowej, za pomocą potencjometra znajdującego się na odbiorniku, ale tam, gdzie to możliwe lepiej stosować kalibrację software'ową (dużo większa przejrzystość konfiguracji).

W tym przypadku przed dokonaniem jakichkolwiek zmian należy zaznaczyć pozycję fabryczną potencjometru (ustawioną przez producenta urządzenia). Przy braku oznaczenia fabrycznych ustawień potencjometru ponowne skalibrowanie lub późniejsze wykrycie powodów złego działania instalacji może być znacznie utrudnione.

Należy umieścić termometr w pobliżu nadajnika i po pół godzinie porównać wskazania z wartościami na sterowniku kotła. Po ustawieniu DIP switcha nr 4 nadajnika na OFF nie należy resetować urządzenia. Będzie ono wysyłać temperaturę w trybie ciągłym. Przy regulowaniu potencjometru na odbiorniku należy pamiętać o ustawieniu regulatora w neutralnej pozycji (0).

5 Specyfikacja

5 Specyfikacja

Nadajnik	
Dopuszczalna temperatura otoczenia	0-60°C
Zakres regulacji temperatury	+/- 4°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

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

