

# EUROSTER 6060TXRX



## BEZPRZEWODOWY, PROGRAMOWANY REGULATOR TEMPERATURY DO WSZELKICH URZĄDZEŃ GRZEWCZYCH.

instrukcja do wersji regulatora 07.06.2019

PRODUCENT: P.H.P.U. AS, Chumiętki 4, 63-840 Krobia

Aby w pełni wykorzystać możliwości regulatora temperatury należy dokładnie zapoznać się z niniejszą instrukcją obsługi i montażu.

### 1. ZASTOSOWANIE REGULATORA

Euroster 6060TXRX, to nowoczesny bezprzewodowy regulator temperatury przeznaczony do regulacji temperatury w pomieszczeniach mieszkalnych i użytkowych w zakresie temperatur od 5°C do 35°C. Stosowany jest do regulacji pracy kotła c.o. i innych elementów instalacji grzewczej. Zastosowany w regulatorze czujnik pozwala na odczyt temperatury co 0,1°C i programowanie temperatury z dokładnością do 0,2°C.

Euroster 6060TXRX pracuje w trzech poziomach temperatur: temperaturze komfortowej (dziennej), ekonomicznej (nocnej) i obniżonej (poza domem). Każdą z temperatur można modyfikować w zakresie 5-35°C.

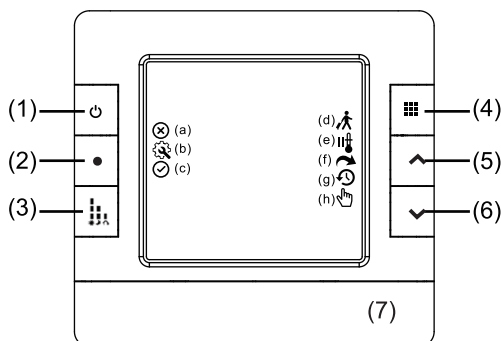
Sterownik można zaprogramować w siedmiodniowym cyklu z dokładnością do 0,5 godz., istnieje zatem możliwość 48 zmian poziomu temperatur w ciągu doby.

Regulator umożliwia zaprogramowanie różnych stref czasowych na każdy z dni tygodnia.

### 2. PODSTAWOWE FUNKCJE REGULATORA

- nie wymaga prowadzenia przewodów pomiędzy regulatorem, a urządzeniem sterowanym,
- trzy poziomy temperatury: komfortowa, ekonomiczna i obniżona (poza domem),
- duży, czytelny, podświetlany wyświetlacz LCD,
- programowanie zakresów z dokładnością do 0,5 godziny,
- szereg użytecznych funkcji: chwilowa nastawa temperatury, funkcja blokady klawiatury, temperatura stała, tryb wakacyjny, sygnalizacja rozładowanych baterii,
- odczyt temperatury z dokładnością do 0,1°C,
- możliwość wyłączenia regulatora po sezonie grzewczym z załączoną temperaturą przeciwwamrożeńową,
- korekta wskaźnika temperatury,
- regulacja kontrastu wyświetlacza,
- zegar 24-godzinny.

### 3. WYGLĄD ZEWNĘTRZNY REGULATORA TX



#### 3.1. Znaczenie przycisków

- (1) przycisk wyłączenia/włączenia regulatora,
- (2) przycisk konfiguracji regulatora (menu),
- (3) nastawa temperatur: komfortowej, ekonomicznej i obniżonej (poza domem),
- (4) wybór trybu pracy,
- (5) zmiana parametrów – zwiększanie,

- (6) zmiana parametrów – zmniejszanie,
- (7) pokrywa przedziału baterii.

## 3.2. Opis symboli

- (a) anuluj,
- (b) ustawienia daty, godziny, programu, histerezy, kalibracji temperatury, kontrastu wyświetlacza, kodu komunikacji bezprzewodowej, reset,
- (c) zatwierdzenie,
- (d) tryb urlopowy,
- (e) podtrzymanie temperatury (temperatura stała),
- (f) następna pozycja,
- (g) praca z programem tygodniowym,
- (h) nastawa ręczna.

 Blokada przycisków.

 Zabezpieczenie przeciwzamrożeniowe.


 Symbol załączenia grzania.

 Sygnalizacja rozładowanych baterii.

 Symbol wyłączenia regulatora.

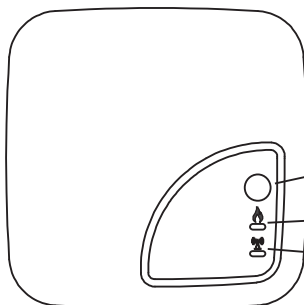
 Nastawa temperatury komfortowej.

 Nastawa temperatury ekonomicznej.

 Nastawa temperatury obniżonej (poza domem).

DZIEŃ (DAY) 1 2 3 4 5 6 7: odpowiednio PON. WT. ŚR. CZW. PT. SOB. NIEDZ.

## 4. WYGLĄD ZEWNĘTRZNY ODBIORNIKA RX



Przycisk RESET odbiornika.  
Naciśnięcie przycisku powoduje ponowne uruchomienie układu.

Przycisk pracy ręcznej.  
Naciśnięcie przycisku załącza ogrzewanie.  
Przycisk aktywny tylko w przypadku braku komunikacji pomiędzy regulatorem a odbiornikiem.

Sygnalizacja włączenia ogrzewania (czerwony kolor).

Sygnalizacja komunikacji (niebieski kolor).  
Świecąca stale dioda sygnalizuje brak komunikacji.

## 5. INSTALACJA

### 5.1. ZASADY BEZPIECZEŃSTWA

#### UWAGA!

- Przed rozpoczęciem prac instalacyjnych należy bezwzględnie odłączyć zasilanie sieciowe oraz szczegółowo zapoznać się z instrukcją obsługi. Nieprawidłowy montaż i niewłaściwe użytkowanie mogą spowodować poważne zagrożenie dla użytkownika lub innych osób oraz doprowadzić do strat materialnych!
- Na zaciskach odbiornika RX występuje niebezpieczne napięcie, groźne dla życia, dlatego montaż urządzenia należy powierzyć osobie z odpowiednimi kwalifikacjami i uprawnieniami elektrycznymi!
- Wykonane połączenia elektryczne oraz zastosowane przewody powinny być odpowiednie do stosowanych obciążeń i spełniać wszelkie wymogi.
- Nie montować zestawu w pomieszczeniach o podwyższonej wilgotności, znacznym zapyleniu lub, w których występują opary substancji żrących czy łatwopalnych, chronić przed wodą oraz innymi cieczami!
- Nie należy instalować urządzeń posiadających uszkodzenia mechaniczne!
- Regulator nie jest elementem bezpieczeństwa instalacji grzewczej.
- W systemach grzewczych, w których istnieje ryzyko wystąpienia szkód w przypadku awarii układów sterowa-

nia, należy stosować dodatkowe zabezpieczenia!

- Nie należy wykorzystywać regulatora niezgodnie z przeznaczeniem!
- Urządzenie nie jest przeznaczone do użytkowania przez dzieci!
- Nieprzestrzeganie zasad bezpieczeństwa i konserwacji powoduje utratę gwarancji!
- W przypadku wystąpienia problemów z prawidłowym działaniem regulatora skontaktować się z instalatorem lub producentem.

## 5.2. WYBÓR MIEJSCA MONTAŻU

Do regulatora nie są podłączane żadne przewody, dlatego można ustawić go w dowolnym miejscu. Dla zapewnienia w pełni efektywnej pracy regulatora prosimy przestrzegać poniższych zaleceń dotyczących miejsca umieszczenia urządzenia:

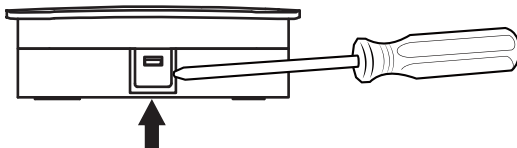
- regulator umieścić na wysokości około 1,5 m nad posadzką,
- unikać miejsc silnie nasłonecznionych, blisko urządzeń grzewczych lub klimatyzacyjnych, bezpośrednio przy drzwiach, oknach i innych tego typu lokalizacjach, gdzie pomiar temperatury mógłby być łatwo zakłócony przez warunki zewnętrzne,
- unikać miejsc o słabej cyrkulacji powietrza, np. zasłoniętych meblami,
- unikać miejsc wilgotnych - ze względu na negatywny wpływ na trwałość eksploatacyjną urządzenia.

## 5.3. OTWIERANIE ODBIORNIKA RX

Przed zamocowaniem odbiornika RX należy doprowadzić przewody połączeniowe. Połączenia należy wykonać przewodem o przekroju odpowiednim do przełączanego obciążenia. Otwory montażowe odbiornika pozwalają na montaż w typowych puszkach elektrycznych 60 mm lub bezpośrednio na ścianie, za pomocą kołków rozporowych.

Obudowa odbiornika składa się z dwóch głównych części – podstawy ze złączem do podłączenia przewodów i panelu przedniego. Elementy odbiornika połączone są ze sobą za pomocą zatrzasku.

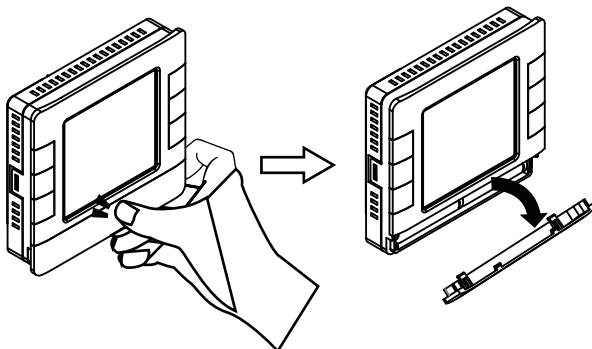
Aby otworzyć odbiornik, należy płaskim wkrętakiem podważyć zaczep i delikatnie oddzielić panel przedni od podstawy, zwracając uwagę na złącze. Odkręcić pokrywkę złącz i przełożyć przewody przez otwór. Zamocować podstawę do ściany, przykręcić przewody do złącz zgodnie z opisem lub rysunkiem poniżej. Przykręcić pokrywkę złącz i założyć przedni panel regulatora.



## 5.4. MONTAŻ I WYMIANA BATERII

Otworzyć kłapkę baterii w regulatorze, zamontować baterie, zwracając uwagę na ich biegunowość. Oznaczenia znajdują się w komorze baterii.

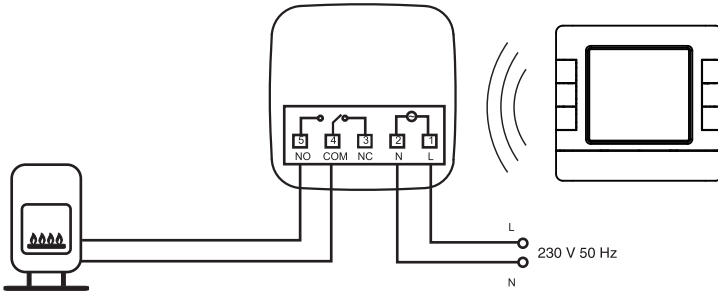
**UWAGA!** Do zasilania regulatora należy stosować wyłącznie baterie typu AA. Nie należy stosować akumulatorów ze względu na ich niższe napięcie i krótszy czas pracy. Zaleca się wymianę baterii przed każdym sezonem grzewczym.



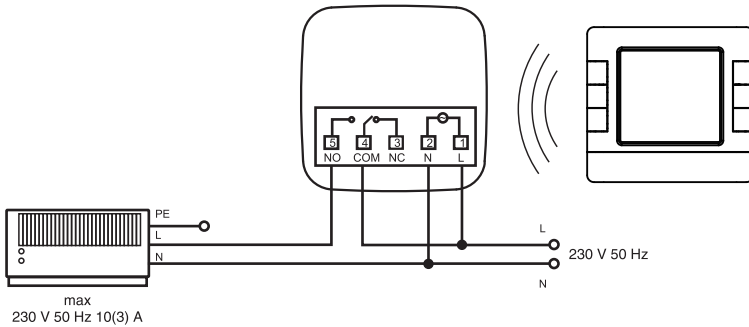
## 5.5. PRZYKŁADOWE SCHEMATY PODŁĄCZENIA

Przedstawione schematy są uproszczone i nie zawierają wszystkich elementów potrzebnych do prawidłowej instalacji.

### W układzie z kotłem gazowym



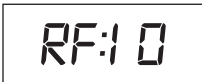
### W układzie grzewczym



## 6. SPRAWDZENIE POZIOMU SYGNAŁU RADIOWEGO

Informacja o poziomie sygnału radiowego podawana jest po załączeniu/wyłączeniu grzania. W miejscu wyświetlania godziny na 3 sekundy pojawia się parametr „RF:” o wartości z zakresu 0-15. Wartość 07 i powyżej oznacza dobry poziom sygnału radiowego.

Przykład:







Zasięg pracy urządzenia w dużym stopniu zależy od materiałów z jakich wykonano budynek. Zasięg urządzenia spada jeśli pomiędzy regulatorem, a odbiornikiem (w linii prostej) znajdują się metalowe przedmioty i żelbetowe ściany.

## 7. MODYFIKACJA POZIOMÓW TEMPERATUR




W regulatorze dostępne są trzy poziomy temperatur: komfortowa, ekonomiczna i obniżona (poza domem). Temperatury te obowiązują dla wszystkich dni tygodnia. Wartości temperatur można dowolnie zmieniać w zakresie 5-35°C.

Nastawy fabryczne widoczne są w tabeli:

typ nastawy	obniżona (AWAY)	komfortowa (COMF)	ekonomiczna (ECO)
domyślna temperatura	19°C	21°C	20°C
symbol			

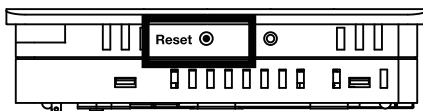
Naciskając przycisk  wybierz poziom temperatury do zmiany - COMF/AWAY/ECO. Przyciskami   ustaw żądaną wartość temperatury. Naciśnij przycisk , aby wyjść z trybu programowania i przywrócić podstawowy wygląd wyświetlacza.

## 8. KONFIGURACJA REGULATORA


Aby przejść do trybu programowania, naciśnij i przytrzymaj przez 3 s przycisk programowania . Tryb programowania służy do konfigurowania daty (DATE), godziny (TIME), programów (PROG), histerezy (DIFF), kalibracji temperatury (T CAL), kontrastu (CONT), kodu komunikacji bezprzewodowej (HOME/ROOM) lub resetowania urządzenia (przywracania ustawień fabrycznych). Wybierz pozycję, którą chcesz skonfigurować i zatwierdź  lub wybierz następną pozycję  i dokończ programowanie. Zadana wartość zostanie automatycznie zapisana przed wprowadzeniem nastaw kolejnej pozycji.

### 8.1. RESETOWANIE REGULATORA

Przed rozpoczęciem programowania należy nacisnąć przycisk RESET.



### 8.2. USTAWIANIE DATY (DATE)

Aby ustawić datę, naciśnij przycisk .

Konfiguracja odbywa się w kolejności: rok > miesiąc > dzień.

Korzystając z przycisków   wybierz rok. Naciśnij . Korzystając z przycisków   wybierz miesiąc. Naciśnij .

Korzystając z przycisków   wybierz dzień. Naciśnij .

Naciśnij , aby zachować ustawienia daty i przejść do ustawiania zegara lub wyjść z menu.

### 8.3. USTAWIANIE ZEGARA (TIME)

Aby ustawić zegar naciśnij .

Konfiguracja odbywa się w kolejności: godziny > minuty.




Korzystając z przycisków   wybierz godzinę. Naciśnij . Korzystając z przycisków   wybierz minuty. Naciśnij .

Naciśnij , aby zachować ustawienia zegara i przejść do ustawiania programów lub wyjść z menu.

### 8.4. PROGRAMOWANIE (PROG)

Aby przejść do programowania, naciśnij .

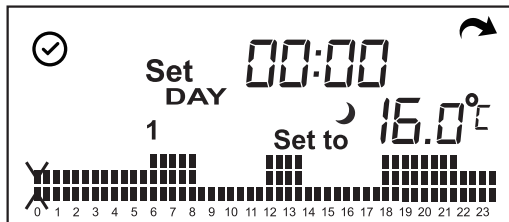
Regulator pracuje w oparciu o następujące tryby programowania: 5+2 dni, 7 dni lub 1 dzień. Korzystając z przycisków

  wybierz tryb, według którego będzie pracował regulator, a następnie naciśnij .









Tryb 1 DAY umożliwia zapis odrębnych programów dla każdego dnia tygodnia osobno.

Tryb 5+2D umożliwia zapis programów dla wszystkich dni roboczych razem oraz dla soboty i niedzieli.

Tryb 7 DAY umożliwia zapis programów dla wszystkich dni tygodnia.




Punktem początkowym programowania jest północ (0:00) w poniedziałek. Okres trwania nastawy zmieniany jest w skokach co 30 minut.

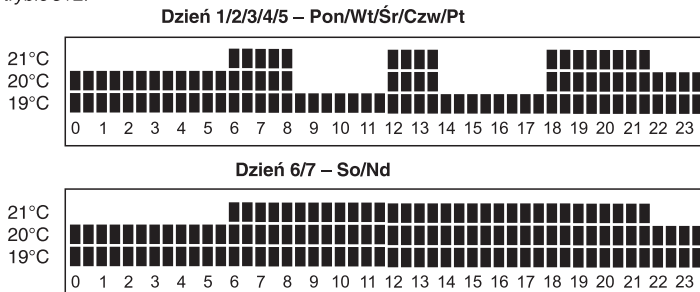
Przyciskiem  wybierz nastawę komfortową  (trzy kreski), ekonomiczną  (dwie kreski) lub obniżoną  (jedna kreska). Następnie przyciskiem  wybierz przedział czasowy, który będzie obowiązywał dla danego poziomu temperatury. Dla ułatwienia przy wyborze będzie wyświetlany czas przedziału. Przytrzymanie przycisku  spowoduje przyspieszenie wprowadzanych zmian. Przyciskami   możemy przesunąć godzinę w przedziale bez zmiany harmonogramu np. jeśli chcemy dokonać tylko

korekty harmonogramu.


Naciśnij przycisk , aby zmienić dzień tygodnia dla nastawianych programów.



Naciśnij , aby zachować ustawienia programów i przejść do ustawiania histerezy lub wyjść z menu.

Przykładowy program w trybie 5+2.



## 8.5. USTAWIANIE HISTEREZY (DIFF)

Jest to różnica pomiędzy temperaturą aktualną i zadaną, którą dopuszcza regulator. Określa precyzję z jaką będzie sterowana temperatura pomieszczenia. Aby przejść do ustawiania histerezy, naciśnij .

Korzystając z przycisków   zmień wartość histerezy (dostępne wartości: 0,2/0,4/0,5/0,6/0,8/1; fabrycznie ustawiona jest wartość: 0,5).

Zapisz nową wartość naciskając .

Przyciskiem  przejdź do ustawiania funkcji kalibracji.




## 8.6. KALIBRACJA ODCZYTU TEMPERATURY (T CAL)



Kalibracja temperatury pozwala wyregulować odczyt temperatury w zakresie +/- 3,5°C. Funkcja ta jest przydatna, jeśli regulator umieszczony jest w nieco cieplejszym lub chłodniejszym punkcie pomieszczenia.

Naciśnij przycisk , aby wprowadzić zmianę. Przyciskami   ustaw nową wartość. Zapisz nową wartość naciskając .

Naciśnij przycisk , aby przejść do ustawiania jasności wyświetlacza LCD.

## 8.7. KONTRAST WYŚWIETLACZA LCD (CONT)

Funkcja ta służy do regulacji kontrastu wyświetlacza. Naciśnij , aby przejść do ustawiania jasności wyświetlacza LCD. Korzystając z przycisków   wybierz dogodnie ustawienie (1~10).

Naciśnij przycisk , aby zachować ustawienie, a następnie naciśnij , aby przejść do przywracania ustawień fabrycznych.




## 8.8. USTAWIENIA KODU ADRESU RADIOWEGO (HOME)

W przypadku współpracy regulatora z odbiornikiem 6060RX **proszę pozostawić kod 0**.


## 8.9. USTAWIENIA KODU ADRESU RADIOWEGO (ROOM)

W wyjątkowych wypadkach może się zdarzyć, że jakieś zakłócenia z zewnątrz będą wpływać na pracę regulatora. W tym celu istnieje możliwość wyboru kodu radiowego, na którym będzie pracować urządzenie.

Jeśli w jednym domu ma pracować kilka regulatorów Euroster 6060TXRX, to każdy zestaw musi pracować z innym kodem.

Z menu wybierz pozycję ROOM, a następnie naciśnij przycisk . Korzystając z przycisków   ustaw kod adresu (zakres 0–15). Należy pamiętać, że po zmianie kodu w regulatorze należy również zmienić kod w odbiorniku RX. Tabela 1 (pkt.10) przedstawia kody możliwe do ustawienia w regulatorze i odpowiadające im ustawienia przełącznika w odbiorniku RX. Fabrycznie ustawiona jest wartość 0.

## 8.10. PRZYWRACANIE USTAWIEŃ FABRYCZNYCH (RESET)



Funkcja ta służy do kasowania wszystkich wprowadzonych nastaw i przywracania ustawień fabrycznych regulatora. Naciśnij , aby przejść do „przywracania ustawień fabrycznych”.

Przyciskami   wybierz **NIE** (NIE) lub **TAK** (TAK).

**Uwaga!** Wybranie opcji „tak” spowoduje skasowanie wszystkich wprowadzonych ustawień.

Naciśnij przycisk , aby wyjść z trybu programowania i przywrócić podstawowy wygląd wyświetlacza.

## 9. FUNKCJE DOSTĘPNE PODCZAS UŻYTKOWANIA





Ikona  pojawia się na wyświetlaczu podczas pracy w trybie zaprogramowanych nastaw (realizacja programu tygodniowego). Naciśnij przycisk  aby dokonać wyboru funkcji:

- nastawa ręczna,
- nastawa ręczna z nastawionym czasem jej trwania,
- temperatura stała,
- tryb wakacyjny.

Wybór zatwierdź przyciskiem  lub zrezygnuj z wyboru funkcji naciskając przycisk .

### 9.1. NASTAWA RĘCZNA











Funkcja nastawy ręcznej umożliwia tymczasową zmianę temperatury bez wprowadzania zmian zapisanych w programach regulatora. Regulator będzie pracował według nowej nastawy temperatury przez okres trwania bieżącego programu. Wraz z początkiem kolejnego programu nastawa ręczna zostanie zakończona i regulator powróci do pracy według zaprogramowanych temperatur.

Aby załączyć nastawę ręczną, wystarczy nacisnąć przycisk , zmienić temperaturę korzystając z przycisków  . Następnie nacisnąć przycisk , aby załączyć tryb nastawy ręcznej. Na wyświetlaczu obok temperatury aktualnej pojawi się symbol nastawy ręcznej .




Naciśnij przycisk , aby zakończyć pracę w trybie nastawy ręcznej i powrócić do pracy według zaprogramowanych nastaw.





### 9.2. NASTAWA RĘCZNA Z OKREŚLONYM CZASEM TRWANIA

Funkcja umożliwia tymczasową zmianę temperatury bez wprowadzania zmian zapisanych w programach regulatora przez określoną liczbę godzin (od jednej do dziewięciu). Regulator będzie pracował według nowej nastawy temperatury przez zadany okres czasu, a następnie powróci do pracy zgodnie z programem tygodniowym.










Aby załączyć ręczną zmianę okresu temperatury komfortowej, naciśnij dwa razy przycisk , umożliwiając przejście z trybu  w tryb pracy ręcznej . Za pomocą przycisków   ustaw żądany czas trwania temperatury. Na wyświetlaczu pojawi się informacja o liczbie godzin pracy. Zatwierdź ustawienie naciskając przycisk . Następnie za pomocą przycisków   ustaw żądaną temperaturę. Naciśnij przycisk , aby załączyć funkcję. Na wyświetlaczu pojawi się czas trwania nastawy ręcznej. Naciśnięcie przycisku  zakończy działanie funkcji przed upływem nastawionego czasu trwania. Regulator powróci do pracy według zaprogramowanych nastaw.


### 9.3. PODTRZYMANIE TEMPERATURY (TEMPERATURA STAŁA)

Regulator utrzymuje nastawioną temperaturę niezależnie od zaprogramowanych ustawień. Aby załączyć pracę ze stałą temperaturą, naciskaj przycisk  umożliwiając przejście z trybu  w tryb podtrzymania .

Za pomocą przycisków   ustaw żądaną temperaturę. Rozpocznij pracę w trybie podtrzymania naciskając . Aby zakończyć pracę w trybie podtrzymania i powrócić do pracy według zaprogramowanych nastaw, naciśnij .





### 9.4. TRYB URLOPOWY

Aby przejść w tryb urlopu naciskaj przycisk  i przejdź z trybu  w tryb . Podtrzymanie na czas urlopu służy do ustawienia żądanej temperatury na czas przebywania na urlopie. Dzięki temu można znacząco obniżyć zużycie energii przez układ grzewczy. Nastaw liczbę dni urlopu używając przycisków  . Na zegarze wyświetlona zostanie żądana liczba dni trybu urlopowego. Po wybraniu odpowiedniej liczby dni urlopu naciśnij przycisk  i ustaw żądaną temperaturę przyciskami  . Temperaturę w tym trybie można regulować w zakresie od 5°C do 35°C. Naciśnij , aby załączyć tryb urlopu. Na wyświetlaczu pojawi się data zakończenia urlopu i symbol zabezpieczenia przeciwzamrożeniowego.






Naciśnij przycisk , aby zakończyć pracę w trybie urlopu przed upływem nastawionego czasu i powrócić do pracy według zaprogramowanych nastaw.

### 9.5. WYŁĄCZANIE REGULATORA PO SEZONIE GRZEWCZYM


W tym trybie regulator przestawia się na maksymalną oszczędność energii. Nie ma możliwości zmiany temperatury. W ramach zabezpieczenia przeciwzamrożeniowego grzanie załączy się wyłącznie po to, by nie dopuścić do spadku temperatury poniżej 5°C.

Załączanie funkcji - naciśnij przycisk , na wyświetlaczu pojawi się symbol zasilania  i zabezpieczenia przeciwzamrożeniowego . Aby włączyć regulator, naciśnij ponownie przycisk . Regulator będzie pracował zgodnie z ustawieniami.

## 9.6. FUNKCJA BLOKADY PRZYCISKÓW

Regulator posiada funkcję blokady przycisków. Włączenie blokady sygnalizowane jest symbolem . W tym przypadku nie można zmienić żadnych nastaw. Jednocześnie naciśnij i przytrzymaj przez około 5 s oba przyciski   do momentu załączenia funkcji blokady przycisków i pojawienia się na wyświetlaczu symbolu blokady. Wyłączenie blokady następuje po ponownym przytrzymaniu przycisków   przez około 5 s.

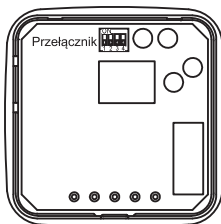
## 9.7. SYGNALIZACJA ROZŁADOWANYCH BATERII

Symbol rozładowanych baterii  pojawia się na wyświetlaczu wówczas, gdy poziom energii w bateriach jest zbyt niski i niezbędna jest ich jak najszybsza wymiana.

## 10. USTAWIENIE KODU ADRESU RADIOWEGO W ODBIORNIKU RX

Odnieść przełącznik DIP znajdujący się na płycie drukowanej odbiornika. Ustawić kod zgodnie z poniższą tabelą. Należy pamiętać, że ustawienie sekcji przełącznika musi odpowiadać ustawionemu numerowi w regulatorze.

Tabela 1.



Numer ustawiany w regulatorze	00	01	02	03	04	05	06	07
Przełącznik w odbiorniku								
Numer ustawiany w regulatorze	08	09	10	11	12	13	14	15
Przełącznik w odbiorniku								

## 11. PIERWSZE URUCHOMIENIE BEZPRZEWODOWEGO REGULATORA TEMPERATURY

- włączyć zasilanie sieciowe odbiornika - świeci się niebieska dioda LED,
- zamontować nowe baterie alkaliczne w regulatorze,
- jeśli kody ustawione są prawidłowo po kilku sekundach niebieska dioda zacznie pulsować (3 razy), a następnie zgaśnie - odbiornik znajduje się w zasięgu regulatora,
- każda zmiana stanu regulatora (załączenie/wyłączenie ogrzewania) realizowana jest przez odbiornik natychmiast, natomiast sygnał potwierdzający stan w jakim znajduje się odbiornik wysyłany jest co 15 minut,
- każde odebranie sygnału przez odbiornik sygnalizowane jest 3-krotnym pulsowaniem niebieskiej diody LED,
- załączenie ogrzewania sygnalizowane jest zaświeceniem się czerwonej diody LED.

### 11.1. ZABEZPIECZENIE

Jeżeli odbiornik nie odbierze impulsów potwierdzających załączenie lub wyłączenie przez 20 minut, urządzenie grzewcze zostanie wyłączone. Zabezpieczenie to zapobiega przegrzaniu pomieszczeń. Brak komunikacji radiowej sygnalizowany jest świeceniem się niebieskiej diody LED w odbiorniku.

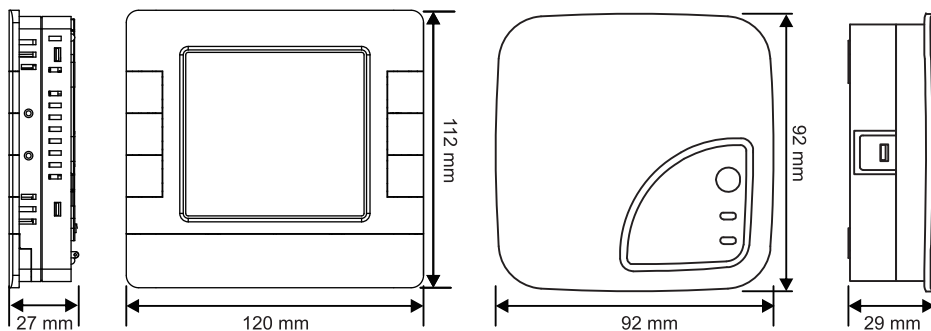
W takim przypadku możliwe jest ręczne załączenie ogrzewania poprzez przyciśnięcie przycisku „MANUAL” na panelu odbiornika.

## 12. KONSERWACJA

Do czyszczenia zestawu nie należy używać rozpuszczalników i agresywnych detergentów, które mogą uszkodzić powierzchnię obudowy i wyświetlacz. Obudowę czyścimy miękką ściereczką.



### 13. WYMIARY



### 14. DANE TECHNICZNE

Urządzenie sterowane: systemy grzewcze

Napięcie zasilania regulatora: 3 V (2 alkaliczne baterie AA)

Napięcie zasilania odbiornika: 230 V 50 Hz

Maksymalny pobór mocy: 12 VA

Wyjście odbiornika: przekaźnikowe, beznapięciowe, SPDT

Maksymalne obciążenie: 10(3) A 230 V 50 Hz

Zakres pomiaru temperatury: od 0°C do +50°C

Zakres regulacji temperatury: od +5°C do +35°C

Dokładność regulacji temperatury: 0,2°C

Dokładność wskazań temperatury: 0,1°C

Zakres histerezy: 0,2°C/0,4°C/0,5°C/0,6°C/0,8°C/1°C

Sygnalizacja wizualna: podświetlany wyświetlacz LCD

Temperatura pracy: od +5°C do +45°C

Temperatura przechowywania: od -10°C do +60°C

Stopień ochrony: IP20

Kolor: biały

Sposób montażu: odbiornik – ścienny, regulator do postawienia

Waga regulatora bez baterii: 170 g

Waga odbiornika: 130 g

Okres gwarancji: 2 lata

Częstotliwość pracy: 868 Mhz

Maksymalna moc nadawania: <25 mW

Klasa regulatora temperatury: I

Udział regulatora temperatury w sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń: 1%

### 15. ZAWARTOŚĆ ZESTAWU

- regulator temperatury Euroster 6060TX,
- odbiornik 6060RX,
- 2 baterie alkaliczne AA,
- instrukcja obsługi i montażu z gwarancją.

### 16. UPROSZCZONA DEKLARACJA ZGODNOŚCI

P.H.P.U. AS AGNIESZKA SZYMAŃSKA-KACZYŃSKA niniejszym oświadcza, że typ urządzenia Euroster 6060TXRX jest zgodny z dyrektywami: 2014/35/UE (LVD), 2014/30/UE (EMC), 2014/53/UE (RED), 2011/65/UE (RoHS).

Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod następującym adresem internetowym: [www.euroster.pl](http://www.euroster.pl)

### 17. TYPOWE USTERKI I SPOSOBY ICH USUNIĘCIA

**Regulator nie załącza urządzenia grzewczego:**

- wymienić baterie konieczne na nowe, alkaliczne (nie należy używać akumulatorów),
- ponownie sprawdzić ustawione kody radiowe w regulatorze i odbiorniku,
- zmienić miejsce umieszczenia regulatora - sprawdzić poziom sygnału radiowego,
- sprawdzić czy diody na odbiorniku (czerwona i niebieska) wskazują prawidłowe funkcje,

- sprawdzić czy odbiornik jest prawidłowo podłączony do urządzenia, którym steruje,
- Brak sygnalizacji załączenia na wyświetlaczu LCD oznacza wyłączone urządzenie:**
- sprawdzić ustawienia parametrów pracy regulatora.

### INFORMACJA O UTYLIZACJI ODPADÓW ELEKTRONICZNYCH



To urządzenie zostało zaprojektowane i wykonane z materiałów oraz komponentów wysokiej jakości, które nadają się do ponownego wykorzystania.

Symbol przekreślonego kontenera na odpady umieszczony na wyrobie (Rys. 1) oznacza, że produkt podlega selektywnej zbiórce zgodnie z postanowieniami Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/19/UE.

Produkt zawiera baterie, które są oznaczone symbolem przekreślonego kontenera na odpady (Rys. 1). Baterie podlegają selektywnej zbiórce zgodnie z postanowieniami Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2006/66/WE.

Takie oznakowanie informuje, że sprzęt elektryczny i elektroniczny oraz baterie i akumulatory po okresie użytkowania, nie mogą być wyrzucone wraz z innymi odpadami pochodzącymi z gospodarstwa domowego. Użytkownik jest zobowiązany do oddania zużytego sprzętu oraz baterii lub akumulatorów prowadzącym punkty zbiórki zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego oraz baterii i akumulatorów. Prowadzący punkty zbiórki, w tym lokalne punkty zbiórki, sklepy oraz gminne jednostki, tworzą odpowiedni system umożliwiający oddanie tego sprzętu oraz baterii i akumulatorów. Prawidłowa utylizacja zużytego sprzętu oraz baterii i akumulatorów przyczynia się do uniknięcia szkodliwych dla zdrowia ludzi i środowiska naturalnego konsekwencji, wynikających z możliwości obecności w sprzęcie i bateriach składników niebezpiecznych oraz niewłaściwego składowania i przetwarzania takiego sprzętu oraz baterii i akumulatorów.

Gospodarstwo domowe spełnia ważną rolę w przyczynianiu się do ponownego użycia i odzysku, w tym recyklingu, zużytego sprzętu, na tym etapie kształtuje się postawy, które wpływają na zachowanie wspólnego dobra jakim jest czyste środowisko naturalne. Gospodarstwa domowe są także jednym z większych użytkowników drobnego sprzętu i racjonalne gospodarowanie nim na tym etapie wpływa na odzyskiwanie surowców wtórnych. W przypadku niewłaściwej utylizacji tego produktu mogą zostać nałożone kary zgodnie z ustawodawstwem krajowym.



# KARTA GWARANCYJNA

## Warunki gwarancji:

Regulator **EUROSTER 6060TXRX** numer seryjny.....

1. Gwarancji udziela się na okres 24 miesięcy liczonych od daty sprzedaży.
2. Uprawnienia wynikające z udzielonej gwarancji są realizowane na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej.
3. Reklamowany sterownik wraz z kartą gwarancyjną należy dostarczyć do punktu sprzedaży lub bezpośrednio do producenta za pośrednictwem Poczty Polskiej.
4. Termin rozpatrzenia gwarancji wynosi 14 dni roboczych od daty otrzymania urządzenia przez producenta.
5. Uprawnionym do dokonywania jakichkolwiek napraw produktu jest wyłącznie producent lub inny podmiot działający z wyraźnego upoważnienia producenta.
6. Gwarancja traci ważność w przypadku uszkodzenia mechanicznego, niewłaściwej eksploatacji i dokonywania napraw przez osoby nieuprawnione.
7. Gwarancja na sprzedany towar konsumpcyjny nie wyłącza, nie ogranicza, ani nie zawiesza uprawnień kupującego wynikających z niezgodności towaru z umową.

---

Data sprzedaży

Pieczętka firmowa  
i podpis

serwis: tel. (65) 57-12-012

Podmiotem udzielającym gwarancji jest:

P.H.P.U. AS Agnieszka Szymańska-Kaczyńska, Chumiętki 4, 63-840 Krobica