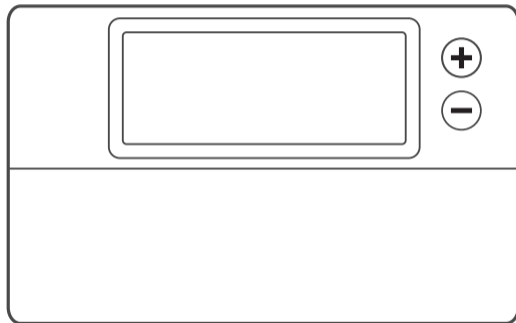


EUROSTER 2006 PRO/2006TXRX PRO



INSTRUKCJA OBSŁUGI

INFORMACJA O UTYLIZACJI ODPADÓW ELEKTRONICZNYCH



Rys. 1

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 z późniejszymi zmianami.

Do pracy regulatora wymagane są baterie, które są oznaczone symbolem przekreślonego kontenera na odpady (Rys.1). Baterie podlegają selektywnej zbiórce zgodnie z postanowieniami Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2023/1542.

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. Wskazówki dotyczące usuwania baterii znajdują się w instrukcji obsługi. 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.

1. ZASTOSOWANIE REGULATORA

Euroster 2006 PRO to regulator przeznaczony do kontroli temperatury w pomieszczeniach mieszkalnych i użytkowych. Służy do sterowania pracą urządzeń grzewczych lub klimatyzacyjnych. Umożliwia odczyt oraz programowanie temperatury z dokładnością do 0,1 °C.

2. CHARAKTERYSTYKA URZĄDZENIA

- dwie temp. nastawy: ☀ komfortowa i ☾ ekonomiczna (dla całego tygodnia),
- funkcja stałej oraz chwilowej nastawy temperatury,
- histereza (różnica załącz/wyłącz): od 0,2 °C do 5,0 °C do wyboru przez użytkownika,
- niezależny program dla każdego z 7 dni tygodnia,
- przewidziany do pracy w instalacjach grzewczych i klimatyzacyjnych,
- zabezpieczenie przeciwzamrozeniowe - utrzymuje 5 °C nawet przy wyłączonym regulatorze,

Uwaga! Funkcja ta jest aktywna jedynie dla trybu grzanie

- minimalny przedział czasowy dla zaprogramowanych temperatur: co 30 min,
- odczyt temperatury co 1 min.,
- zakres korekty pomiaru temperatury: ± 5 °C,
- dokładność nastawy i wyświetlania temperatury: 0,1 °C,
- czas podawany w formacie 24-godzinnym,
- zasilanie regulatora: dwie baterie alkaliczne AA 1,5 V DC Lr6,
- kontrolka rozładowania baterii (sygnalizuje spadek napięcia poniżej 2,4 V DC),
- wykonanie natynkowe.

3. WYBÓR MIEJSCA MONTAŻU

- Regulator przeznaczony jest do montażu ściennego wewnątrz pomieszczeń na wysokości ok. 1,5 m nad posadzką.
- Unikać miejsc silnie nasłonecznionych, blisko

EUROSTER 2006 PRO/2006TXRX PRO

urządzeń grzewczych lub chłodniczych, bezpośrednio przy drzwiach, oknach i innych tego typu lokalizacji, 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 wilgoci na trwałość eksploatacyjną urządzenia.
- Przed przystąpieniem do montażu należy sprawdzić, czy zakończone zostały prace remontowe, a w miejscu montażu powierzchnia nie jest pokryta świeżą farbą lub gipsem.
- Nie jest konieczne poziomowanie regulatora przed montażem.
- Nadmiar kabli wsunąć z powrotem w ścianę. W przypadku stwierdzenia przewiewu, szczelinę należy wypełnić niepalnym materiałem.

4. OGÓLNE ZASADY BEZPIECZEŃSTWA

UWAGA

- Przed rozpoczęciem prac instalacyjnych należy 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 przewodach podłączonych do regulatora i odbiornika może występować niebezpieczne napięcie (potencjał fazowy zasilania), groźne dla życia, dlatego montaż regulatora należy powierzyć wykwalifikowanemu instalatorowi!
- Nie montować regulatora 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 regulatora posiadającego uszkodzenia mechaniczne!

- Regulator nie jest elementem bezpieczeństwa instalacji grzewczej. W systemach grzewczych, w których istnieje ryzyko wystąpienia szkód w przypadku awarii układów sterowania, 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.

KONSERWACJA

Do czyszczenia regulatora nie należy używać rozpuszczalników i agresywnych detergentów, które mogą uszkodzić powierzchnię obudowy i wyświetlacza. Obudowę regulatora czyścimy miękką ściereczką. Należy pamiętać o wymianie

baterii, ponieważ wylanie się z nich elektrolitu może spowodować nieodwracalne uszkodzenie regulatora.

5. MONTAŻ I WYMIANA BATERII

Baterie znajdują się pod pokrywą urządzenia. Przy wymianie baterii należy zwrócić szczególną uwagę na biegunowość. Oznaczenia znajdują się w komorze baterii.

Podczas wyjmowania baterii należy zachować ostrożność. Wyjmij je, naciskając lekko na sprężynę stykową. Nie używaj ostrych, metalowych narzędzi, które mogłyby przebić osłonę baterii.

W przypadku wycieku z baterii, należy przede wszystkim założyć rękawice ochronne i pod żadnym pozorem nie dotykać twarzy ani oczu, zapakować szczelnie w osobną torebkę strunową przed oddaniem ich do punktu zbiórki.

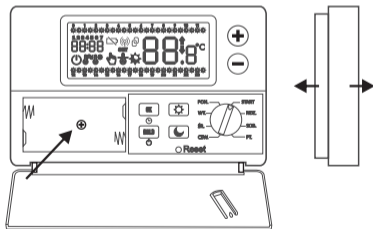
UWAGA

- wskaźnik wyczerpania baterii będzie widoczny, gdy napięcie spadnie do minimalnego,

EUROSTER 2006 PRO/2006TXRX PRO

- dopuszczalnego poziomu,
- do zasilania regulatora stosować wyłącznie baterie alkaliczne typu AA,
- nie należy stosować akumulatorów ze względu na ich niższe napięcie i krótszy czas pracy,
- zaleca się wymianę baterii przed każdym sezonem grzewczym.

6. OTWARCIE REGULATORA (nie dotyczy wersji bezprzewodowej)

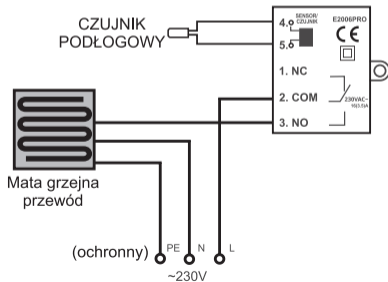


4

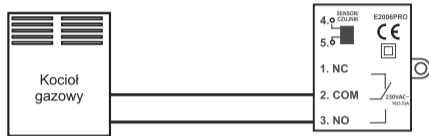
W celu montażu na ścianie otworzyć pokrywę i wyciągnąć baterie. Wkrętakiem krzyżowym wykręcić wkręt blokujący obudowę. Następnie rozdzielić panel od podstawy zwracając uwagę na zawiasy z prawej strony sterownika.

7. SCHEMATY PODŁĄCZENIA REGULATORA E2006 PRO

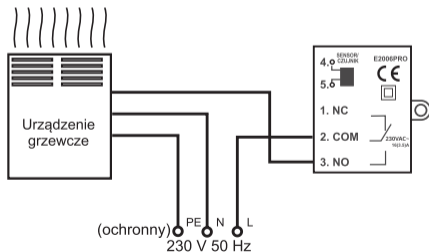
W układzie elektrycznego ogrzewania podłogowego



W układzie z kotłem gazowym lub pompą ciepła



W układzie z urządzeniem zasilanym 230V AC (np. pompa c.o.)



8. PODŁĄCZENIE CZUJNIKA PODŁOGOWEGO (opcjonalnie)





1. Podłączyć przewód czujnika do zacisków 4 i 5 w regulatorze.
2. W ustawieniach instalacyjnych wybrać czujnik - patrz (SEn) rozdział 18.

9. WYGLĄD I FUNKCJE POSZCZEGÓLNYCH PRZYCISKÓW REGULATORA

Większość przycisków oraz komora baterii znajduje się pod osłoną (pokrywa na zawieszce) otwieraną do dołu. Otwarcie jej nie wymaga narzędzi.

	wciśnięcie = zwiększenie/zmniejszenie temperatury np. chwilowej lub zmiana wybranej nastawy (po naciśnięciu innego przycisku), wciśnięcie i przytrzymanie = szybkie zwiększanie/zmniejszanie nastaw, wciśnięcie i przytrzymanie obu przycisków jednocześnie = przejście do nastaw instalacyjnych,
--	---

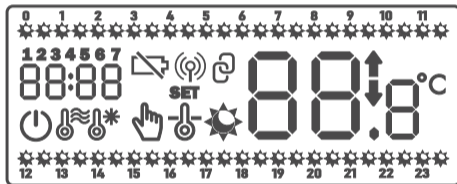
EUROSTER 2006 PRO/2006TXRX PRO

	wciśnięcie = zatwierdzanie nastaw, wciśnięcie i przytrzymanie = ustawienie dnia tygodnia i godziny,
	wciśnięcie = włączenie/wyłączenie pracy z jedną stałą temperaturą, wciśnięcie i przytrzymanie = wyłączenie/włączenie regulatora,
	wciśnięcie = podgląd nastawy dla temperatury komfortowej, dwukrotne wciśnięcie = modyfikacja nastawy komfortowej ☀,
	wciśnięcie = podgląd nastawy dla temperatury ekonomicznej, dwukrotne wciśnięcie = modyfikacja nastawy ekonomicznej 🌙,
Reset	Kasuje datę i godzinę - nie zmienia nastaw temperatur, programu tygodniowego ani nastaw instalacyjnych. Przydatne po wymianie baterii - gdy ekran nic nie wyświetla.



Pokrętko wyboru dnia tygodnia, który ma być programowany.
Po zakończeniu programowania pozostawić w pozycji START.







10. WYŚWIETLACZ








Wyświetlacz wyposażony jest w podświetlenie aktywne przez 10 s po naciśnięciu dowolnego przycisku.

- 1,2,3,...,7 - cyfry dni tygodnia; 1 = poniedziałek,





- numery z lewej strony – zegar (aktualny czas),
- numery z prawej strony – temperatura otoczenia,
- strzałki – widoczne podczas ustawień LO/HI (patrz rozdział 18).

	wyłączony regulator (przyciski oraz tryby pracy nie funkcjonują, aby włączyć ponownie - przytrzymać przycisk ),
	włączone grzanie,
	włączone chłodzenie,
	tryb ręczny (nastawa jest utrzymywana do najbliższej zaprogramowanej zmiany z ekonomicznej na komfortową lub odwrotnie),
	włączony tryb „HOLD” (ustawiona jedna temperatura jest utrzymywana, aż do momentu wyłączenia trybu „HOLD”) lub nastawa dla programu tygodniowego,

SET	ustawienia lub nastawa temperatury,
	temperatura komfortowa (słońce),
	temperatura ekonomiczna (księżyc),
	wyczerpane baterie - zalecamy wymianę przed każdym sezonem,
	świeci = prawidłowe połączenie z odbiornikiem (w wersji TXRX PRO), pulsuje = utracone połączenie z odbiornikiem (w wersji TXRX PRO),
	kopiowanie poniedziałkowego programu na pozostałe dni tygodnia oraz dodatkowo w wersji bezprzewodowej tryb parowania.

EUROSTER 2006 PRO/2006TXRX PRO



11. USTAWIENIE DNIA TYGODNIA, GODZINY I MINUTY






1. Wcisnąć i przytrzymać przycisk , aż zacznie pulsować cyfra dnia tygodnia.
2. Przyciskami ⊕ lub ⊖ wybrać właściwą cyfrę odpowiadającą aktualnemu dniu tygodnia.
3. Ponownie krótko wcisnąć , by potwierdzić nastawę dnia i włączyć nastawę godziny.
4. Pulsuje cyfra godzin - za pomocą przycisków ⊕ lub ⊖ ustawić aktualną godzinę.
5. Ponownie krótko wcisnąć , aby zatwierdzić godzinę i włączyć nastawę minut.
6. Za pomocą przycisków ⊕ lub ⊖ ustawić właściwą nastawę dla minut.
7. Ponownie krótko wcisnąć , aby zatwierdzić minuty i powrócić do ekranu głównego.

Uwaga! Gdy przez kilka sekund nie zostanie


wcisnięty żaden z przycisków, regulator zapamiętuje nastawy i automatycznie wraca do ekranu głównego.

12. NASTAWA TEMPERATUR – komfortowej i ekonomicznej

Temperatury zaprogramowane pod  i  będą obowiązywać dla wszystkich dni tygodnia.

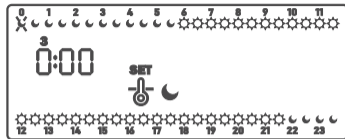
1. Pokrętko musi być ustawione w pozycji START.
2. Sam podgląd nastawionej temperatury wymaga jednokrotnego naciśnięcia przycisku  lub .
3. Aby móc zmienić nastawę należy nacisnąć dwa razy przycisk  lub .
4. Dotychczasowa nastawa temperatury zacznie pulsować.
5. Za pomocą przycisków ⊕ i ⊖ ustawić żadaną wartość temperatury dla danego symbolu.
6. Po naciśnięciu przycisku  lub odczekaniu kilku sekund nastawa zostanie zapamiętana.






Uwaga! Przyciski  i  nie będą aktywne przy:

- włączonej chwilowej nastawie temperatury - na ekranie widoczny jest symbol  - by je odblokować należy przekręcić pokrętko na PON i ponownie na START,
- włączonej pracy z jedną stałą temperaturą „HOLD” - by je odblokować należy przekręcić pokrętko na PON i ponownie na START.






13. NASTAWA RÓŻNYCH PROGRAMÓW DLA POSZCZEGÓLNYCH DNI TYGODNIA

1. Pokrętko ustawić na wybrany dzień tygodnia, który zamierzamy zaprogramować (na przykładzie przedstawionym na rysunku wybrano środę).
2. Wyświetlacz przyjmie wygląd jak na rysunku poniżej:







3. W lewym górnym rogu ekranu, pod cyfrą 0 będzie pulsować mały symbol  (lub ). Każdy symbol, to wybrana nastawa temperatury trwająca 30 minut.
4. Naciśnięcie  lub  powoduje ustawienie jednej z dwóch wcześniej zapisanych temperatur (patrz rozdział 12). W tym wypadku naciśnięcie przycisku spowoduje ustawienie temperatury obowiązującej od godziny 00:00 do 00:30 po czym zaczną pulsować następnym symbolem możliwym do zmiany, tym razem dla nastawy obowiązującej od godziny 00:30 do 01:00.
5. Każde następne naciśnięcie przycisku  lub

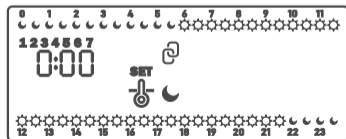
EUROSTER 2006 PRO/2006TXRX PRO

-  ustawi kolejne 0,5h z wybraną temperaturą. Przy nastawie tej samej temperatury dla kilku godzin należy naciskać ten sam symbol aż do godziny, od której ma być nastawa z drugą temperaturą (wtedy należy naciskać drugi przycisk).
- Jeżeli zajdzie potrzeba modyfikacji pojedynczego zakresu (0,5h) można to zrobić bez ponownego ustawiania symboli dla całego dnia. Właściwą godzinę można wybrać za pomocą przycisków ⊕ lub ⊖. Widoczny pulsujący symbol słońca lub księżycy można wtedy zamienić przyciskami  lub .
 - Po ustawieniu symboli  i  dla wszystkich godzin danego dnia, można od razu programować inne dni. W tym celu należy przekręcić pokrętkę na następny lub dowolnie wybrany dzień i powtórzyć procedurę zgodnie z punktami 1-5.
 - WAŻNE!** Po zaprogramowaniu wszystkich 7 dni

tygodnia pokrętkę przekręcić z powrotem do położenia START. Regulator rozpocznie realizację programów.

14. NASTAWA JEDNEGO PROGRAMU DOBOWEGO DLA CAŁEGO TYGODNIA


- Przekręcić pokrętkę na PON.
- Ustawić odpowiednie symbole przy właściwych godzinach przyciskami  i .
- Nacisnąć i przytrzymać przycisk .
- Wyświetlą się cyfry 1234567 i  - w tym momencie nastawy z poniedziałku zostaną skopiowane na wszystkie dni tygodnia.

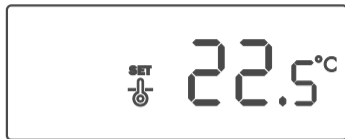


5. Pokrętko przywrócić w pozycję START.

15. PRACA Z JEDNĄ STAŁĄ TEMPERATURĄ - HOLD

Umożliwia włączenie pracy z jedną, stałą temperaturą bez modyfikacji zapisanych programów. Regulator automatycznie nie powróci do realizacji programów – powrót wymaga uruchomienia ręcznego.

1. Pokrętko musi być ustawione w pozycji START.
2. Aby wyłączyć program i nastawić temperaturę pracy ze stałą nastawą nacisnąć przycisk **HOLD**. Na wyświetlaczu pojawi się napis „SET” oraz symbol .
3. Za pomocą przycisków \oplus i \ominus ustawić wybraną temperaturę.



4. Nastawa temperatury będzie pulsować przez kilka sekund, a następnie wyświetlacz zacznie wskazywać aktualną temperaturę otoczenia.
5. Od tego momentu aby zmienić nastawę temperatury wystarczy używać wyłącznie przycisków \oplus lub \ominus .



Uwaga! Aby sprawdzić ustawioną w tym trybie

EUROSTER 2006 PRO/2006TXRX PRO




- temperaturę wystarczy raz wcisnąć przycisk ⊕ lub ⊖.
6. Aby powrócić do realizacji programu (wyłączyć nastawę stałą) należy nacisnąć przycisk **HOLD**.
 7. Ostatnia nastawa temperatury stałej jest zapamiętywana i będzie uruchamiana zawsze po wciśnięciu **HOLD** - dzięki temu można szybko włączyć ją ponownie jednym przyciskiem.

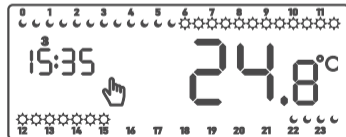
16. CHWILOWA ZMIANA TEMPERATURY

Umożliwia chwilową zmianę temperatury bez modyfikacji zapisanych programów. Regulator automatycznie powróci do realizacji programu o godzinie w której jest zaprogramowana (ma nastąpić) najbliższa zmiana z temperatury komfortowej na ekonomiczną lub odwrotnie.

1. Pokrętko musi być ustawione w pozycji START.
2. Za pomocą przycisków ⊕ lub ⊖ ustawić wybraną temperaturę.



3. Nastawa zostanie uruchomiona automatycznie po kilku sekundach lub po potwierdzeniu przyciskiem **OK**.
4. Na głównym ekranie wyświetlacza widoczny będzie symbol , na czas pracy z czasową zmianą temperatury zniknie część symboli aktualnie realizowanego programu  lub .



(w powyższym przykładzie regulator ponownie uruchomi program o 22:00)

5. Aby wcześniej przywrócić realizację programu, pokrętko przekręcić na PON i wrócić do położenia START.

Uwaga! W przypadku, gdy cały dzień będzie ustawiony wyłącznie z temperaturą ekonomiczną lub komfortową (ten sam symbol dla całej doby), to nastawa chwilowa nie zostanie skasowana automatycznie - powrót do programu wymaga wtedy uruchomienia ręcznego.

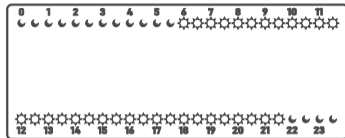
17. NASTAWY FABRYCZNE

W razie potrzeby ustawienia fabryczne można przywrócić – patrz (rES) rozdział 18.

Temperatury zaprogramowane fabrycznie:

Tryb ogrzewania ☀ 21.0 °C ☾ 20.0 °C

Tryb klimatyzacji ☀ 22.0 °C ☾ 25 °C



Zaprogramowane fabrycznie przedziały czasowe:


Poniedziałek - Niedziela ☀ od 6:00 do 22:00, ☾ od 22:00 do 6:00

18. NASTAWY INSTALACYJNE

Pozwalają dostosować sposób działania regulatora do rodzaju instalacji i indywidualnych wymagań.

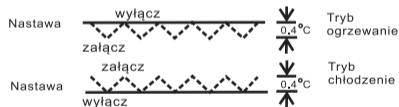
1. Pokrętko musi być ustawione w pozycji START.
2. Wcisnąć równocześnie i przytrzymać przez kilka sekund oba przyciski ⊕ oraz ⊖.
3. Przyciskami ⊕ lub ⊖ wybrać odpowiedni parametr.
4. Potwierdzić wybór przyciskiem

EUROSTER 2006 PRO/2006TXRX PRO

- Przyciskami ⊕ lub ⊖ zmodyfikować wybrany parametr.
- Potwierdzić nastawę ponownie przyciskając .

Dostępne parametry:

- (H) Histereza** - parametr określający o ile stopni musi spaść (grzanie) lub wzrosnąć (chłodzenie) temperatura aktualna wobec temperatury zadanej, aby załączył się przekaźnik. Histerezę można ustawić w zakresie 0,2 °C - 5 °C, fabrycznie ustawiona jest wartość 0,4 °C



- (Pr) Parowanie** - dostępne wyłącznie w regulatorze bezprzewodowym 2006TX PRO - służy do połączenia regulatora 2006TX PRO z odbiornikiem RX. Patrz instrukcja wersji

bezprzewodowej (poniżej) rozdział 8. PAROWANIE REGULATORA 2006TX PRO Z ODBIORNIKIEM RX.

- (C) Korekta wyświetlanej temperatury** - jest to wartość (w zakresie +/- 5 °C), o którą można skorygować pomiar temperatury. Dzięki czemu regulator będzie wskazywać nieco wyższą lub niższą temperaturę. Funkcja przydatna, jeśli wyświetlana temperatura znacznie różni się względem termometru referencyjnego. W przypadku niewielkich różnic (do 1 °C) zalecamy pozostawić na poziomie „0”.
- (t) Tryb grzanie/chłodzenie** - służy do wyboru rodzaju instalacji, w jakiej pracuje regulator. **Uwaga! W trybie chłodzenie, przekaźnik załącza się z opóźnieniem około 3 minut.**
- (SEn) Czujnik podłogowy (przewodowy)** - wybór czujnika temperatury z którego będzie korzystać regulator. Dla wartości „0” korzysta z wewnętrznego

(wbudowanego) czujnika.

Dla wartości „1” korzysta wyłącznie z przewodowego czujnika (NTC10k Ω), którego należy podłączyć pod zaciski 4 i 5.

Uwaga! Załączenie czujnika przewodowego możliwe jest jedynie w trybie grzania.

- **(LO) Ograniczenie zakresu temperatury - dolne** - minimalna dozwolona nastawa temperatury (nie mniej niż).

Wartość domyślna 5 °C.

Zakres od 5 °C do 33 °C.

Zakres z załączonym czujnikiem podłogowym od 5 °C do 78 °C.


- **(HI) Ograniczenie zakresu temperatury - górne** - maksymalna dozwolona nastawa temperatury (nie więcej niż).

Wartość domyślna 35 °C.

Zakres od 7 °C do 35 °C.

Zakres z załączonym czujnikiem podłogowym od 7 °C do 80 °C.

Uwaga! Minimalna różnica między LO-HI 2 °C (np. LO - 18 °C, HI - 20 °C).

- **(rES) Reset** - po zmianie wartości z 0 na 1 regulator przywraca ustawienia fabryczne.
- **(ESC) Wyjście** - po wyborze ESC i naciśnięciu przycisku  regulator wychodzi z trybu serwisowego.

19. DANE TECHNICZNE - 2006 PRO

- urządzenie sterowane: systemy grzewcze lub klimatyzacyjne,
- napięcie zasilania: 3 V (2 baterie alkaliczne AA),
- wyjście regulatora: przekaźnikowe, beznapięciowe, SPST,
- maksymalne obciążenie: 16 (3,5) A 230 V 50 Hz,
- zakres pomiaru temperatury: od 0 °C do +50 °C, od 0 °C do +90 °C w trybie z czujnikiem zewnętrznym,
- zakres regulacji temperatury: od +5 °C do +35 °C, od +5 °C do +80 °C w trybie z czujnikiem

EUROSTER 2006 PRO/2006TXRX PRO

- zewnętrznym,
- dokładność regulacji temperatury: $0,1^{\circ}$,
- dokładność wskazań temperatury: $0,1^{\circ}\text{C}$,
- zakres histerezy: od $0,2^{\circ}\text{C}$ do $5,0^{\circ}\text{C}$,
- sygnalizacja wizualna: podświetlany wyświetlacz LCD,
- temperatura pracy: od $+5^{\circ}\text{C}$ do $+40^{\circ}\text{C}$,
- temperatura przechowywania: od -10°C do $+45^{\circ}\text{C}$,
- stopień ochrony: IP20,
- kolor: biały,
- sposób montażu: naścienny,
- waga bez baterii: 165 g,
- okres gwarancji: 2 lata,
- klasa regulatora temperatury: I,
- udział regulatora temperatury w sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń: 1%.

20. ZAWARTOŚĆ ZESTAWU

- regulator temperatury Euroster 2006 PRO,
- kołki rozporowe (2 szt.),
- instrukcja obsługi i montażu z gwarancją.

21. UPROSZCZONA DEKLARACJA ZGODNOŚCI

P.H.P.U. AS AGNIESZKA SZYMAŃSKA-KACZYŃSKA niniejszym oświadcza, że typ urządzenia Euroster 2006 PRO jest zgodny z dyrektywami:

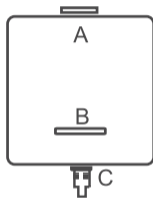
- 2014/35/UE (LVD),
- 2014/30/UE (EMC),
- 2011/65/UE (RoHS).

Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod następującym adresem internetowym:

www.euroster.pl

**EUROSTER W WERSJI BEZPRZEWODOWEJ
– 2006TXRX PRO**

1. WYGLĄD ZEWNĘTRZNY ODBIORNIKA



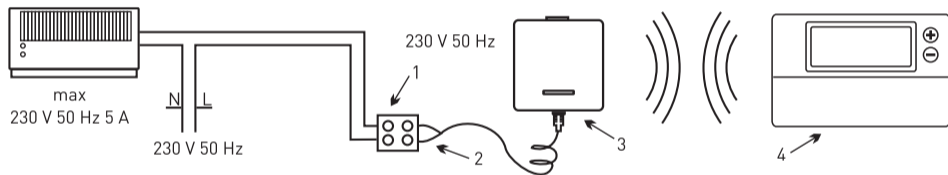
- A. Włącznik pracy ciągłej urządzenia grzewczego,
- B. Przycisk do wprowadzania ustawień, diody Led do sygnalizacji,
- C. Przewód wyjściowy.

EUROSTER 2006 PRO/2006TXRX PRO

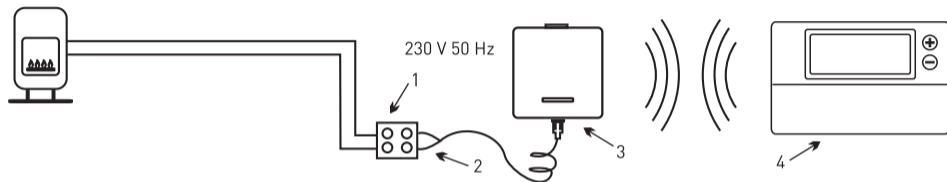
2. PRZYKŁADOWE SCHEMATY PODŁĄCZENIA

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

W układzie z urządzeniem zasilanym 230 V 50 Hz



1. Elektryczna kostka połączeniowa,
2. Przewód wyjściowy, wykorzystany styk COM - NO (normalnie otwarty),
3. Odbiornik Euroster RX,
4. Regulator Euroster TX umieszczony w dowolnym pomieszczeniu.

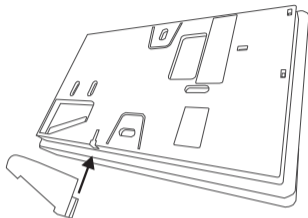
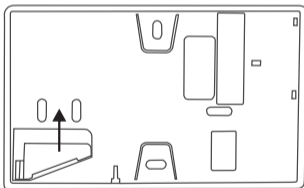
W układzie z kotłem gazowym

1. Elektryczna kostka połączeniowa,
2. Przewód wyjściowy, wykorzystany styk COM - NO (normalnie otwarty),
3. Odbiornik Euroster RX,
4. Regulator Euroster TX umieszczony w dowolnym pomieszczeniu.

EUROSTER 2006 PRO/2006TXRX PRO

3. MONTAŻ PODSTAWKI (wyłącznie w Euroster 2006TXRX PRO)

- wyjąć podstawkę z gniazda na tylnej stronie obudowy,
- włożyć podstawkę do otworu montażowego, dopasowując jej wyprofilowany fragment do wyżłobienia w obudowie,
- docisnąć podstawkę do momentu jej osadzenia.



4. PIERWSZE URUCHOMIENIE – odbiornik RX


Ustawić przełącznik „A” w pozycji AUTO (współpraca z regulatorem). Podczas wkładania do gniazda sieciowego odbiornik RX sygnalizuje tryb pracy. Błyśnięcie zielonej diody - tryb normalnie otwarty (COM – NO), czerwonej – tryb normalnie zamknięty (COM – NC). Każda zmiana stanu regulatora (załączenie/wyłączenie ogrzewania) realizowana jest przez odbiornik natychmiast.


Sygnalizacja potwierdzająca komunikację radiową (krótkie zaświecenie diody zielonej – niezależne od wybranego trybu) powtarzana jest co 15 minut.

5. ZMIANA TRYBU PRACY – COM-NO/COM-NC

Uwaga! Odbiornik fabrycznie ma ustawiony tryb normalnie otwarty (COM-NO).

Trzymając wciśnięty przycisk „B” włożyć odbiornik do gniazda sieciowego – nadal trzymać przycisk po włożeniu. Po chwili, w zależności od aktualnie ustawionego trybu, zaświeci się zielona lub czerwona dioda LED. Każdorazowe naciśnięcie przycisku zmienia tryb pracy (zmiana koloru). Po wybraniu trybu odbiornik automatycznie zapisze wybór (zamruga wybranym kolorem) i powróci do pracy.

- Kolor zielony - tryb normalnie otwarty (COM – NO). Gdy na wyświetlaczu jest widoczny symbol załączenia urządzenia (np. ) przewody wyjściowe odbiornika są zwarte.

- Kolor czerwony - tryb normalnie zamknięty (COM-NC). Gdy na wyświetlaczu jest widoczny symbol załączenia urządzenia (np. ) przewody wyjściowe odbiornika są rozwarne.

6. POZIOM SYGNAŁU RADIOWEGO

Informacja o sile sygnału radiowego oraz prawidłowej komunikacji między elementami sygnalizowana jest krótkim zaświeceniem diody koloru zielonego na odbiorniku RX (co kilka minut lub po naciśnięciu przycisku na odbiorniku RX).

Trzykrotne zaświecenie diody jest widoczne gdy odbiornik RX jest blisko regulatora – sygnał idealny, dwukrotne – przy odległości większej – moc sygnału bardzo dobry, jednokrotne – przy największej odległości lub między stropami jednak nadal siła sygnału jest wystarczająca do prawidłowej pracy urządzenia.

Komunikacja radiowa każdej pary urządzeń testowana jest na przestrzeni 20 m. W typowym


EUROSTER 2006 PRO/2006TXRX PRO

budynku możliwe jest uzyskanie większej odległości między elementami (mimo ścian i innych przeszkód). Specyficzne warunki otoczenia (np. stropy) mogą jednak wpływać na ograniczenie tego zasięgu, dlatego może być konieczne skrócenie odległości między elementami.

7. BRAK KOMUNIKACJI RADIOWEJ

Jeśli komunikacja pomiędzy regulatorem a odbiornikiem zostanie przerwana (np. rozładowane baterie), to po 60 minutach (brak odpowiedzi z odbiornika), odbiornik przejdzie w tryb awaryjny. Urządzenie grzewcze załączane będzie co 3 godziny na 20 minut, aby nie doprowadzić do wychłodzenia pomieszczeń. W chwili ponownego nawiązania komunikacji (np. wymiana baterii) odbiornik samoczynnie wyłączy tryb awaryjny i automatycznie wróci do normalnej pracy.

Brak komunikacji radiowej sygnalizowany jest szybkim pulsowaniem zielonej diody oraz

pulsowaniem ikony  na wyświetlaczu regulatora.

8. PAROWANIE REGULATORA 2006TX PRO Z ODBIORNIKIEM RX



Fabryczny zestaw regulator – odbiornik (ten sam nr seryjny) jest sparowany, jednak w razie potrzeby np. pracy kilku odbiorników RX z jednym regulatorem, należy ponowić parowanie.

Po sparowaniu zestaw uzyskuje niepowtarzalny numer, który odróżnia go od innych. Nie ma możliwości by jakikolwiek zestaw wpływał na pracę innej pary lub zestawu. Przerwa w dopływie prądu, wymiana baterii jak i pełny reset wszystkich ustawień regulatora w żaden sposób nie wpływa na sparowanie urządzeń.

Procedura parowania:


- wejść w nastawy instalacyjne – dłuższe przytrzymanie \oplus i \ominus ,
- za pomocą przycisków \oplus i \ominus przejść do opcji


parowania (Pr),

- aktywować poprzez kliknięcie ,
- z prawej strony ekranu powinna się pojawić cyfra „0”,
- włożyć odbiornik RX do gniazda sieciowego,
- 3 razy nacisnąć przycisk „B” w odbiorniku RX – przycisk zaświeci się na niebiesko,
- na wyświetlaczu regulatora widoczna cyfra „0” zmieni się na „1”. Oznacza to, że urządzenia nawiązały połączenie,
- po nawiązaniu połączenia na odbiorniku RX zgaśnie niebieska kontrolka,
- aby zatwierdzić należy wcisnąć przycisk ,
- cyfra z prawej strony zniknie, a po kilku sekundach regulator powróci do ekranu głównego.

Parowanie regulatora z wieloma odbiornikami RX (maks. 6):

- po wykryciu pierwszego odbiornika i pojawieniu się na wyświetlaczu cyfry „1” nie potwierdzać

przyciskiem  tylko włożyć drugi odbiornik do gniazda sieciowego,

- 3 razy nacisnąć przycisk w drugim odbiorniku – powinien zaświecić się na niebiesko,
- cyfra z prawej strony ekranu zmieni wartość na wyższą od poprzedniej np. z „1” na „2”,
- po wykryciu tego drugiego odbiornika zgaśnie na nim niebieska dioda,
- analogicznie należy postąpić z parowaniem kolejnych odbiorników,
- dopiero po zakończeniu parowania wszystkich odbiorników zatwierdzić wciskając ,
- po kilku sekundach regulator powróci do ekranu głównego.

Uwaga! Parowanie jest możliwe przez 10 minut od chwili włożenia odbiornika do gniazda sieciowego! Po dłuższym czasie należy wyjąć i włożyć odbiornik ponownie.

9. PRACA CIĄGLA URZĄDZENIA GRZEWCZEGO (MAN)

W przypadku uszkodzenia systemu możliwe jest ręczne załączenie ogrzewania. Należy w odbiorniku RX przesunąć przełącznik „A” w pozycję MAN. Stan taki sygnalizowany jest szybkim pulsowaniem czerwonej diody.

Uwaga! W tym trybie regulator nie kontroluje temperatury.

10. TABELA Z SYGNALIZACJĄ ODBIORNIKA

Sygnalizacja	Funkcja
kolor zielony	odbiór sygnału radiowego
kolor zielony - pulsowanie	brak komunikacji radiowej
kolor czerwony	załączenie urządzenia grzewczego/klimatyzacyjnego
kolor czerwony - pulsowanie	tryb manualny
kolor niebieski - ciągły	parowanie

11. TYPOWE USTERKI I SPOSOBY ICH USUNIĘCIA

Regulator nie załącza urządzenia grzewczego:

- wymienić baterie koniecznie na nowe, alkaliczne,
- zresetować regulator i ponownie ustawić programy,
- zmienić miejsce zainstalowania regulatora,
- sprawdzić czy diody na odbiorniku (czerwona i zielona) wskazują prawidłowe funkcje,

- sprawdzić czy odbiornik jest prawidłowo podłączony do urządzenia, którym steruje,
- sprawdzić czy urządzenie grzewcze działa samodzielnie - przełączyć odbiornik RX na MAN.

Napis „Err” na wyświetlaczu:

- sprawdzić czy pokrętko jest ustawione na „START”,
- przywrócić regulator do nastaw fabrycznych,
- sprawdzić czujnik na przewodzie (zwarcie na zaciskach 4 i 5).

Wyświetlanie kresek zamiast temperatury:

- ustawić „SEn” na „0”,
- podłączyć/sprawdzić czujnik na przewodzie (przerwa na zaciskach 4 i 5).

Wyświetlana ikona wyczerpanych baterii:

- wymienić baterie na nowe, alkaliczne,
- sprawdzić czystość styków baterii.

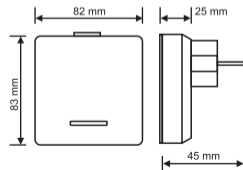
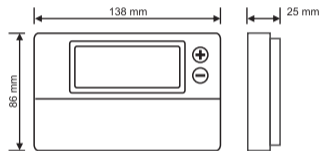
Brak symbolu załączenia na wyświetlaczu LCD oznacza wyłączone urządzenie:

- sprawdzić ustawienia parametrów pracy regulatora: dzień, godzina, temperatura.

Urządzenie grzewcze pracuje nieprzerwanie, niezależnie od nastaw regulatora:

- sprawdzić czy przełącznik „A” na odbiorniku znajduje się w pozycji AUTO.

12. WYMIARY



EUROSTER 2006 PRO/2006TXRX PRO

13. DANE TECHNICZNE – 2006TXRX PRO

- urządzenie sterowane: systemy grzewcze /klimatyzacyjne,
- napięcie zasilania: regulator TX PRO (2 baterie alkaliczne AA), odbiornik RX: 230 V 50 Hz,
- maksymalne obciążenie: 5 A 230 V 50 Hz,
- zakres pomiaru temperatury: od 0 °C do +50 °C, od 0 °C do +90 °C w trybie z czujnikiem zewnętrznym,
- zakres regulacji temperatury: od +5 °C do +35 °C, od +5 °C do +80 °C w trybie z czujnikiem zewnętrznym,
- dokładność regulacji temperatury: 0,1 °C,
- dokładność wskazań temperatury: 0,1 °C,
- zakres histerezy: od 0,2 °C do 5,0 °C,
- sygnalizacja wizualna: podświetlany wyświetlacz LCD,
- temperatura pracy: od +5 °C do +40 °C,
- temperatura przechowywania: od -10 °C do +45 °C,
- stopień ochrony: IP20,

- kolor: biały,
- sposób montażu: regulator - podstawka / odbiornik - gniazdo,
- waga regulatora bez baterii: 165 g, odbiornik 170 g,
- okres gwarancji: 2 lata,
- długość przewodu wyjściowego odbiornika: 2 m
- częstotliwość pracy zestawu: 868 Mhz,
- maksymalna moc nadawania regulatora i odbiornika: <25 mW,
- klasa regulatora temperatury: I,
- udział regulatora temperatury w sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń: 1%.

UWAGA! W przypadku reklamacji należy dostarczyć do punktu sprzedaży komplet (regulator i odbiornik RX) wraz z wypełnioną kartą gwarancyjną.

14. ZAWARTOŚĆ ZESTAWU

- regulator temperatury Euroster 2006TX PRO,
- odbiornik Euroster RX,
- podstawka regulatora (znajduje się na obudowie regulatora),
- instrukcja obsługi i montażu z gwarancją.

15. UPROSZCZONA DEKLARACJA ZGODNOŚCI

P.H.P.U. AS AGNIESZKA SZYMAŃSKA-KACZYŃSKA niniejszym oświadcza, że typ urządzenia Euroster 2006TXRX PRO 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

KARTA GWARANCYJNA

Warunki gwarancji:

Regulator EUROSTER 2006 PRO/2006TXRX PRO numer seryjny.....

1. Gwarancji udziela się na okres 24 miesiące 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 po uzgodnieniu formy dostawy.
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 Krobia