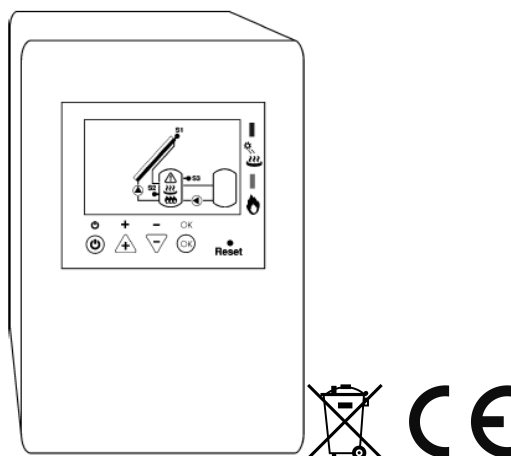


## EUROSTER 813 Sterownik systemu solarnego



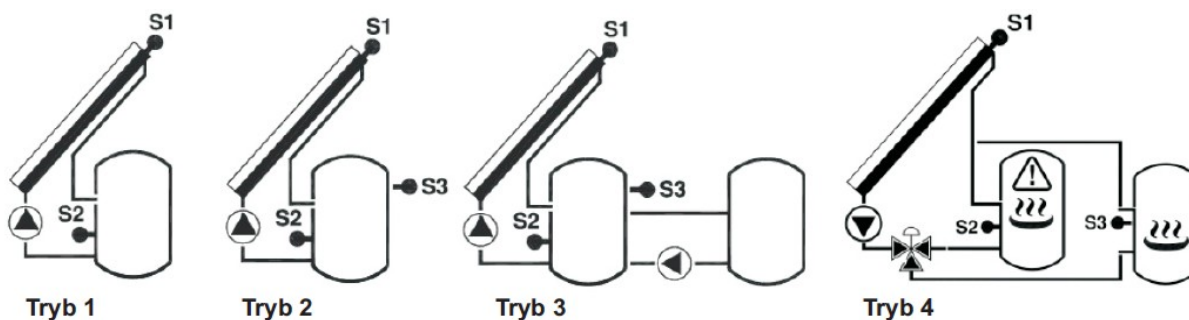
**PRODUCENT: P.H.P.U. AS, ul. Polanka 8a/3, 61-131 Poznań**

### 1. ZASTOSOWANIE

Euroster 813 jest sterownikiem systemu solarnego. Podstawowym zastosowaniem jest przygotowanie ciepłej wody użytkowej w gospodarstwach domowych. EUROSTER 813 kontroluje temperatury kolektora słonecznego oraz maksymalnie dwóch zasobników, odpowiednio do wybranego trybu pracy.

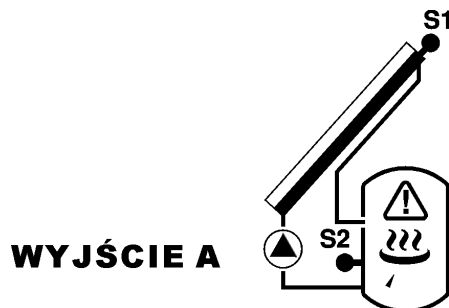
Urządzenie może sterować dodatkowym źródłem ciepła (piecem lub grzałką elektryczną) zapewniającym dodatkowe ogrzewanie w momentach, gdy energia pozyskiwana z kolektora słonecznego jest niewystarczająca. Użytkownik może zaprogramować przedziały czasowe, w których dodatkowe ogrzewanie jest włączane.

Sterownik może pracować w jednym z 4 trybów. Lista dostępnych trybów zależy od podłączenia czujników. Wszystkie czujniki są wykrywane po włączeniu zasilania. Zapobiega to ustawieniu błędnego trybu pracy. Schemat instalacji dla każdego z trybów jest wyświetlany na bieżąco na wyświetlaczu.



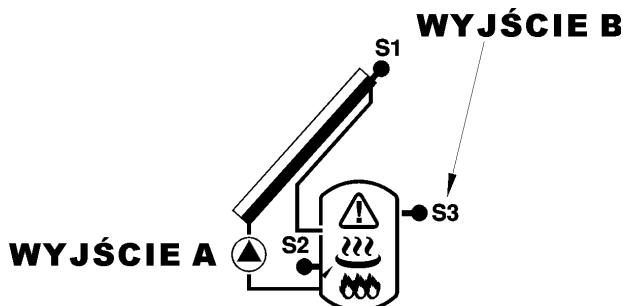
## 2. OPIS TRYBÓW PRACY

### Tryb1: Praca z 1 zasobnikiem (2 czujniki)



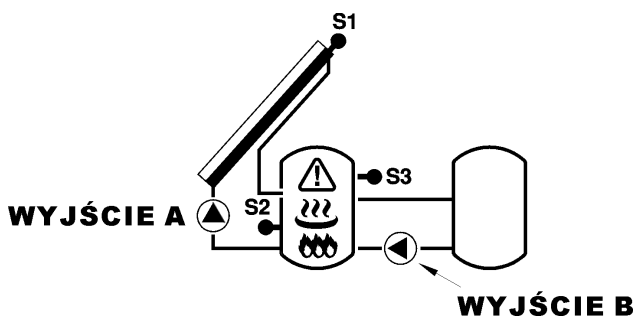
S1 – czujnik temperatury kolektora słonecznego  
 S2 – czujnik temperatury zasobnika  
 WYJŚCIE A – wyjście zasilania pompy obiegu kolektora

### Tryb2: Praca z 1 zasobnikiem i dodatkową grzałką elektryczną (3 czujniki)



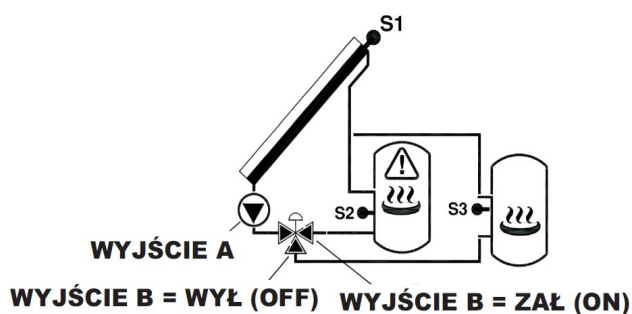
S1 – czujnik temperatury kolektora słonecznego  
 S2 – czujnik temperatury zasobnika (umieszczony niżej niż S3)  
 S3 – czujnik temperatury zasobnika (umieszczony wyżej niż S2)  
 WYJŚCIE A – wyjście zasilania pompy obiegu kolektora  
 WYJŚCIE B – wyjście sterowania dodatkowym źródłem ciepła

### Tryb3: Praca z 1 zasobnikiem i zewnętrznym systemem ogrzewania (3 czujniki)




S1 – czujnik temperatury kolektora słonecznego  
 S2 – czujnik temperatury zasobnika (umieszczony niżej niż S3)  
 S3 – czujnik temperatury zasobnika (umieszczony wyżej niż S2)  
 WYJŚCIE A – wyjście zasilania pompy obiegu kolektora  
 WYJŚCIE B – wyjście zasilania pompy zewnętrznego systemu ogrzewania

### Tryb4: Praca z 2 zasobnikami i zaworem przełączającym (3 czujniki)




S1 – czujnik temperatury kolektora słonecznego  
 S2 – czujnik temperatury zasobnika 1  
 S3 – czujnik temperatury zasobnika 2  
 WYJŚCIE A – wyjście zasilania pompy obiegu kolektora  
 WYJŚCIE B – wyjście zasilania zaworu przełączającego

### 3. WAŻNIEJSZE FUNKCJE ZABEZPIEZAJĄCE

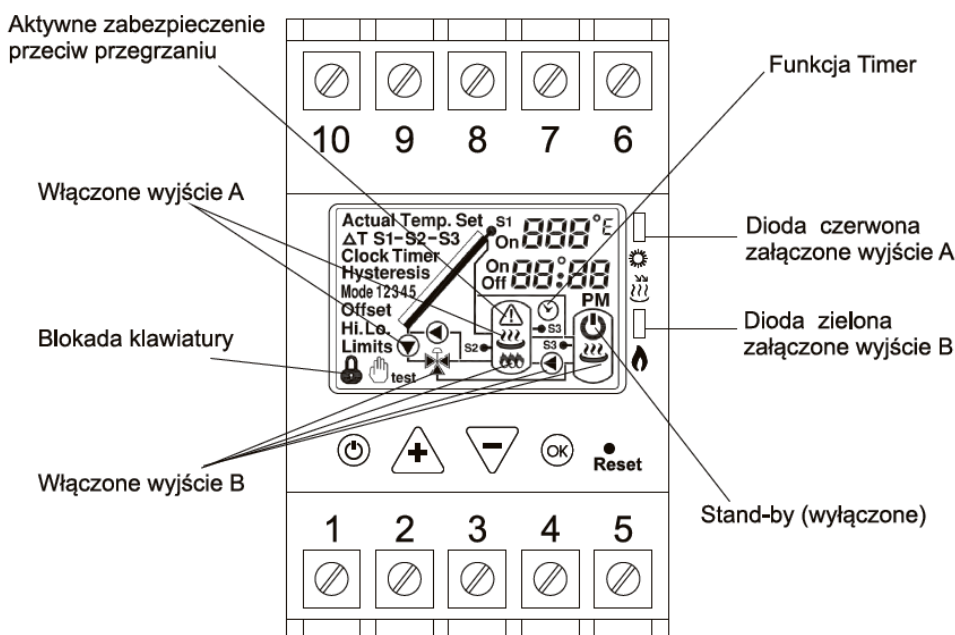
1. Zabezpieczenie przed zastaniem wirnika pompy – WYJŚCIE A jest włączane codziennie o północy na 5 s, jeżeli temperatura spadnie poniżej 15°C.
2. Zabezpieczenie przed przegrzaniem kolektora. W trybach 1/2/3 pompa obwodu kolektora jest włączana, jeśli temperatura kolektora przekroczy ustawioną **S1\_Hi**, a temperatura zasobnika będzie niższa niż **S2\_Hi**. Pompa jest wyłączana, jeśli temperatura kolektora spadnie przynajmniej o 5°C poniżej temperatury **S1\_Hi**. W trybie 4 obie pompy są włączane, jeśli temperatura kolektora przekroczy ustawioną **S1\_Hi**, a temperatura zasobnika 1 będzie niższa niż **S2\_Hi**. Pompy są wyłączane, jeśli temperatura kolektora spadnie przynajmniej o 5°C poniżej temperatury **S2\_Hi**.
3. Zabezpieczenie przed przegrzaniem zasobnika. W trybach 1/2/3 pompa obwodu kolektora będzie włączona, jeśli temperatura zasobnika przekroczy **S2\_Hi**, a temperatura kolektora będzie niższa od temperatury zasobnika o przynajmniej 5°C. Pompa zostanie wyłączona, jeśli temperatura zasobnika spadnie poniżej temperatury kolektora.
4. Zabezpieczenie przeciwzamrożeniowe jest fabrycznie wyłączone. Po włączeniu pompa obwodu kolektora będzie uruchamiana co godzinę na 1 minutę, jeśli temperatura kolektora spadnie do 5°C. Jeśli spadnie ona do 2°C, pompa zostanie włączona na stałe. Pompa zostanie wyłączona, jeśli temperatura kolektora wzrośnie powyżej 2°C.
5. Timer – funkcja aktywna jedynie w trybach 2 i 3. Umożliwia włączenie dodatkowego źródła ciepła (WYJŚCIE B) w dwóch określonych przedziałach czasu (rozdzielczość 10 minut). Funkcję tę można wyłączyć.
6. Wbudowany akumulator służy do podtrzymania nastaw i zasilania zegara w razie wystąpienia przerwy w zasilaniu urządzenia.
7.  – wyłączenie sterownika. Oba wyjścia są wyłączane, niezależnie od stanu układu.

**UWAGA: W przypadku wyłączenia sterownika istnieje niebezpieczeństwo przegrzania systemu!**

8.  – blokada klawiszy. Pozwala uniknąć przypadkowej zmiany ustawień.
9. Anty-Legionella – funkcja pozwalająca na termiczną dezynfekcję układu ciepłej wody użytkowej. Aktywna jedynie wtedy, gdy używane jest dodatkowe źródło ciepła. Dezynfekcja jest włączana ręcznie. Zasobnik jest podgrzewany (włączone WYJŚCIE B), dopóki jego temperatura nie osiągnie ustawionej wartości. Po nagrzaniu, WYJŚCIE B pozostaje włączone przez czas potrzebny do zdezynfekowania zasobnika.
10. Wyświetlacz jest podświetlany na niebiesko; podświetlenie jest automatycznie wyłączane po 10 s od momentu puszczenia przycisku.

## 4. PROGRAMOWANIE STEROWNIKA

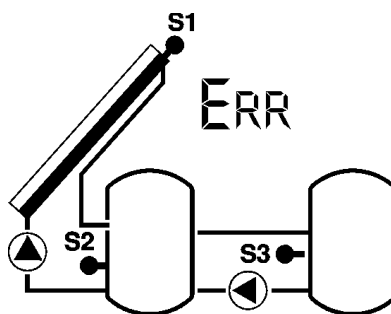
### Opis elementów wyświetlacza



### UWAGA! Przed konfiguracją sterownika należy zapoznać się z niniejszą instrukcją.

Urządzenie posiada zabezpieczenie, które uniemożliwia włączenie trybu pracy niezgodnego z wykonanym podłączeniem.

Jeżeli urządzenie wykryje błąd podłączenia, na wyświetlaczu pojawi się napis „Err”. W takim przypadku należy wcisnąć „reset” lub przytrzymać równocześnie przyciski  $\triangleup$  i  $\triangledown$  przez czas dłuższy niż 5 sekund. Urządzenie przejdzie w tryb ustawiania parametrów.





**UWAGA!** Jeżeli w czasie zmiany ustawień, w ciągu 1 minuty nie zostanie wcisnięty żaden przycisk, urządzenie automatycznie zapamięta ustawienia i przejdzie do normalnej pracy. Dzięki temu, w przypadku korekty nastaw, nie ma konieczności zmieniania wszystkich parametrów.

**W celu ustawienia parametrów po raz pierwszy, należy wcisnąć „reset”, a następnie wcisnąć jednocześnie klawisze  $\triangleup$  oraz  $\triangledown$ , aby wejść do trybu ustawień.**




#### A. Ustawienie zegara

1. Ustawić właściwą godzinę przy użyciu  $\triangleup$  lub  $\triangledown$ .
2. Wcisnąć  $\text{OK}$ , aby przejść do ustawiania minut.
3. Ustawić właściwą minutę przy użyciu  $\triangleup$  lub  $\triangledown$ .
4. Wcisnąć  $\text{OK}$ , aby przejść do ustawiania kolejnych parametrów.

**B. Ustawienie zabezpieczenia przeciwzamrozeniowego**




1. Włączyć (ON) lub wyłączyć (OFF) zabezpieczenie przy użyciu  lub .

**C. Ustawienie trybu pracy**

1. Ustawić właściwy tryb pracy przy użyciu  lub .
2. Zatwierdzić wybrany tryb klawiszem .

**C-1 Ograniczenie górnej temperatury kolektora (Hi Limits S1)**

*Powyżej tej temperatury włącza się zabezpieczenie przed przegrzaniem kolektora.*

1. Ustawić wymaganą temperaturę przy użyciu  lub .
2. Zatwierdzić klawiszem .


**C-2 Ograniczenie dolnej temperatury kolektora (Lo Limits S1)**

*Poniżej tej temperatury pompa obiegu kolektora jest wyłączana.*

1. Ustawić wymaganą temperaturę przy użyciu  lub .
2. Zatwierdzić klawiszem .

**C-3 Ograniczenie górnej temperatury zasobnika (Hi Limits S2)**

*Powyżej tej temperatury wyłączone jest grzanie zasobnika, nawet jeśli kolektor jest przegrzany.*

1. Ustawić wymaganą temperaturę przy użyciu  lub .
2. Zatwierdzić klawiszem .

**D-1 Różnice temperatur kolektora i zasobnika dla włączenia pompy (ΔT S1-S2 ON)**

*Jeżeli różnica jest większa od ustawionej, pompa obwodu kolektora jest włączana.*

1. Ustawić wymaganą temperaturę przy użyciu  lub .
2. Zatwierdzić klawiszem .

**D-2 Różnice temperatur kolektora i zasobnika dla wyłączenia pompy (ΔT S1-S2 OFF)**

*Jeżeli różnica jest mniejsza od ustawionej, pompa obwodu kolektora jest wyłączana.*

1. Ustawić wymaganą temperaturę przy użyciu  lub .
2. Zatwierdzić klawiszem .




**D-3 Różnice temperatur kolektora i zasobnika drugiego dla włączenia pompy (ΔT S1-S3 ON) - tylko Tryb 4.**

*Jeżeli różnica temperatur jest większa od ustawionej i temperatura zadana dla zasobnika pierwszego zostanie osiągnięta, to zawór przełączy obieg i rozpocznie ładowanie drugiego zasobnika.*

1. Ustawić wymaganą temperaturę przy użyciu  lub .
2. Zatwierdzić klawiszem .







**D-4 Różnice temperatur kolektora i zasobnika drugiego dla wyłączenia pompy (ΔT S1-S3 OFF) - tylko Tryb 4.**

*Jeżeli różnica jest mniejsza od ustawionej, pompa ładująca zasobnik jest wyłączana.*

1. Ustawić wymaganą temperaturę przy użyciu  lub .
2. Zatwierdzić klawiszem .







**E. Temperatura (Set) i histereza (Hysteresis) dla czujnika S2 (Zasobnika)**

*Jeżeli temperatura czujnika jest wyższa od ustawionej, wyjście WYJŚCIE A jest wyłączane; jeżeli temperatura czujnika jest niższa od ustawionej o histerezę, wyjście WYJŚCIE A jest włączane.*

1. Ustawić wymaganą temperaturę przy użyciu  lub .
2. Zatwierdzić klawiszem .
3. Ustawić wymaganą histerezę przy użyciu  lub .
4. Zatwierdzić klawiszem .










#### F. Temperatura (Set) i histereza (Hysteresis) dla czujnika S3 (tylko dla trybów 2/3/4)

Jeżeli temperatura czujnika jest wyższa od ustawionej, WYJŚCIE B jest wyłączane; jeżeli temperatura czujnika jest niższa od ustawionej o histerezę, WYJŚCIE B jest włączane.

1. Ustawić wymaganą temperaturę przy użyciu  lub .
2. Zatwierdzić klawiszem .
3. Ustawić wymaganą histerezę przy użyciu  lub .
4. Zatwierdzić klawiszem .














#### G. Kalibracja czujników (Offset) (kalibracja czujnika S3 tylko w trybach 2/3/4)


Wartość tą dodaje się do zmierzonej.

1. Ustawić wymaganą kalibrację dla S1 przy użyciu  lub .
2. Zatwierdzić klawiszem .
3. Ustawić wymaganą kalibrację dla S2 przy użyciu  lub .
4. Zatwierdzić klawiszem .
5. Ustawić wymaganą kalibrację dla S3 przy użyciu  lub .
6. Zatwierdzić klawiszem .

#### H. Przedziały czasowe dla pracy dodatkowego źródła ciepła (Timer)

Przedziały czasu, kiedy dodatkowe źródło ciepła jest włączone.

1. Wcisnąć przycisk  aby włączyć funkcje timera i wybrać przedziały czasowe.
2. Ustawić godzinę pierwszego włączenia dodatkowego źródła ciepła (P1-ON) przy użyciu  lub . Dłuższe przytrzymanie przycisku powoduje szybką zmianę parametru.
3. Zatwierdzić klawiszem .
4. Ustawić godzinę pierwszego wyłączenia dodatkowego źródła ciepła (P1-OFF) przy użyciu  lub .
5. Zatwierdzić klawiszem .
6. Ustawić godzinę drugiego włączenia dodatkowego źródła ciepła (P2-ON) przy użyciu  lub .
7. Zatwierdzić klawiszem .
8. Ustawić godzinę drugiego wyłączenia dodatkowego źródła ciepła (P2-OFF) przy użyciu  lub .
9. Zatwierdzić klawiszem .


**Wszystkie parametry zostały ustawione, wcisnąć  w celu rozpoczęcia normalnej pracy.**


## 5. FUNKCJE DLA UŻYTKOWNIKA

### a. Kontrola temperatur

W trakcie pracy sterownika, wcisnąć  lub . Sterownik pokazuje temperaturę czujnika i jego symbol (S1, S2 itp.).

### b. Wyłączenie sterownika

1. Wcisnąć przycisk .
2. Sterownik zapyta o potwierdzenie, na wyświetlaczu pojawi się migający napis „YES”.





3. Wcisnąć ponownie przycisk .
4. Sterownik jest wyłączony.

### **UWAGA! Wyłączenie sterownika powoduje również wyłączenie algorytmów zabezpieczających!**

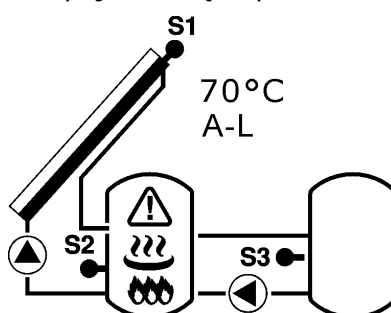
Włączenie sterownika nastąpi po naciśnięciu przycisku .

### **c. Anty-Legionella**

Dezynfekcja zasobnika może mieć miejsce jedynie w przypadku wyposażenia instalacji w dodatkowe źródło ciepła (Tryby 2 i 3).

1. Wcisnąć i przytrzymać przez 5 sek przycisk .
2. Przyciskami  i  ustawić żądaną temperaturę.
3. Potwierdzić rozpoczęcie dezynfekcji przyciskiem .

Podczas dezynfekcji, na wyświetlaczu pojawia się napis „A-L” oraz temperatura zasobnika.



Wciśnięcie przycisku  przerywa proces dezynfekcji.















Po wykonaniu dezynfekcji, sterownik wróci do normalnej pracy.

Jeśli temperatura czujnika S3 nie osiągnie ustawionej wartości w ciągu 1 godziny, sterownik powróci do normalnej pracy. Błąd dezynfekcji będzie sygnalizowany przez szybkie miganie zielonej diody oraz napisu „Err A-L” na wyświetlaczu.

O takiej sytuacji należy niezwłocznie poinformować instalatora.

### **d. Test wyjść**

Sprawdzić, czy połączenia do wyjść WYJŚCIE A i WYJŚCIE B są prawidłowe i mogą być włączone (w trybie 1 włączone zostaje jedynie wyjście WYJŚCIE A).

1. Wcisnąć i przytrzymać , następnie wcisnąć .
2. Na wyświetlaczu zacznie migać symbol WYJŚCIE A .
3. Aby włączyć WYJŚCIE A, wcisnąć , aby wyłączyć – wcisnąć .
4. Jeżeli wyjście jest sprawne, symbol WYJŚCIE A  zacznie szybko migać i zaświeci się czerwona dioda .
5. Wcisnąć , aby przejść do testu wyjścia WYJŚCIE B (tylko tryby 2/3/4).
6. Na wyświetlaczu zacznie migać symbol WYJŚCIE B lub „S3” w trybie 2.
7. Aby włączyć WYJŚCIE B, wcisnąć , aby wyłączyć – wcisnąć .
8. Jeżeli wyjście jest sprawne, symbol WYJŚCIE B  zacznie szybko migać i zaświeci się zielona dioda .
9. Po zakończeniu testów, wcisnąć i przytrzymać przycisk , następnie wcisnąć , aby przejść do normalnej pracy.

### **e. Przywrócenie ustawień fabrycznych**






Wcisnąć równocześnie  i . W górnej prawej części wyświetlacza pojawi się napis „dEL”.

Wszystkie ustawienia zostaną zamienione na domyślne, za wyjątkiem ustawienia zegara, które pozostaje niezmienione.

### Reset

Wciśnięcie klawisza „Reset” nie powoduje skasowania nastaw za wyjątkiem ustawienia zegara, które zostaje skasowane.

### f. Blokada klawiszy

Wcisnąć równocześnie  i . Symbol  będzie wyświetlany w lewej dolnej części wyświetlacza. Wciśnięcia klawiszy są ignorowane. Ponowne równoczesne wciśnięcie klawiszy  i  spowoduje odblokowanie klawiszy.

## 6. MONTAŻ STEROWNIKA



- **Przed rozpoczęciem prac instalacyjnych należy szczegółowo zapoznać się z instrukcją obsługi. Nieprawidłowy montaż i obsługa powodują utratę gwarancji.**
- **Przed montażem lub demontażem sterownika należy upewnić się, że zasilanie jest bezwzględnie odłączone! Również podłączanie lub odłączanie czujników temperatury należy wykonać przy bezwzględnie odłączonym napięciu zasilającym.**
- **W sterowniku i na jego złączach występuje niebezpieczne napięcie, groźne dla życia, dlatego montaż sterownika należy powierzyć osobie z odpowiednimi kwalifikacjami i uprawnieniami.**
- **Wykonane połączenia elektryczne oraz zastosowane przewody powinny być odpowiednie do stosowanych obciążeń i spełniać wszelkie wymogi.**
- **Nie montować sterownika w pomieszczeniach o podwyższonej wilgotności, chronić przed wodą oraz innymi cieczami.**
- **Nie należy instalować sterownika posiadającego uszkodzenia mechaniczne.**
- **Sterownik nie jest elementem bezpieczeństwa instalacji grzewczej. W systemach grzewczych, w których istnieje ryzyko wystąpienia szkód w przypadku awarii układów sterowania, należy stosować dodatkowe zabezpieczenia.**

Sterownik zainstalować w miejscu, w którym temperatura nie przekracza 40°C. Przed zamocowaniem należy doprowadzić wszystkie niezbędne przewody. Sterownik przeznaczony jest do montażu na szynę DIN 35mm. Zaleca się montować sterownik w szafie ochronnej. Przewody należy przykręcić do złącz zgodnie z opisem i rysunkiem, zachowując właściwe oznaczenie przewodów. Do zacisków N należy przykręcić przewody neutralne, do zacisków L przewody fazowe.

Czujniki do sterownika należy podłączyć zgodnie z rysunkiem poniżej, bez potrzeby zachowywania polaryzacji przewodów. Do wyprowadzeń 8, 9 podłączyć czujnik temperatury kolektora (oznaczony niebieską koszulką z napisem PT1000). Pozostałe dwa czujniki są identyczne i należy je zamontować do wyprowadzeń 4, 5 i 6, 7 (zgodnie z wybranym układem pracy). Czujniki można przedłużać do długości nie przekraczającej 50m. Przedłużenie czujników najlepiej wykonać przewodem 2x0,5m<sup>2</sup>.

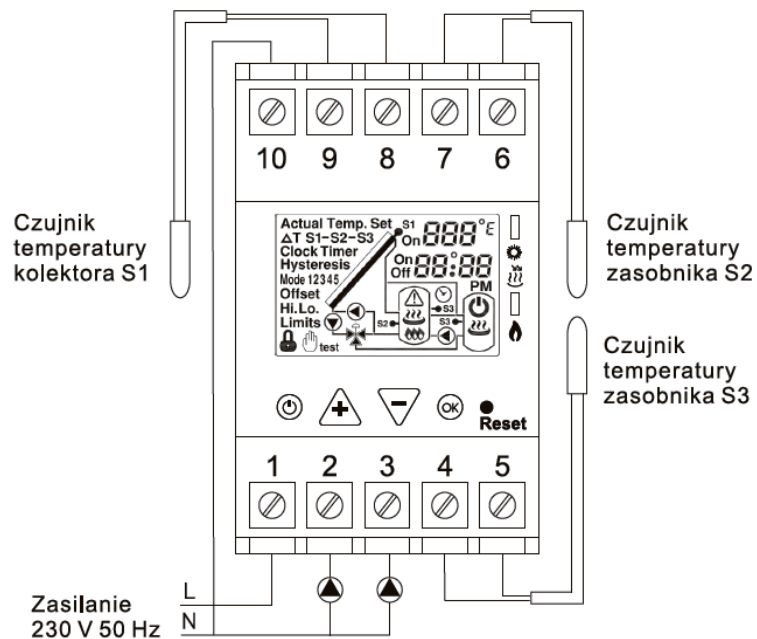
Podczas montażu należy unikać prowadzenia czujników równoległe z przewodami elektrycznymi pod napięciem. Należy również pamiętać o zapewnieniu właściwego kontaktu z mierzonymi powierzchniami.

**UWAGA! Czujniki temperatury nie są przystosowane do zanurzania w cieczach.**

**UWAGA! Po zakończonym montażu należy wyjąć folię izolującą, która znajduje się z prawej strony sterownika.**

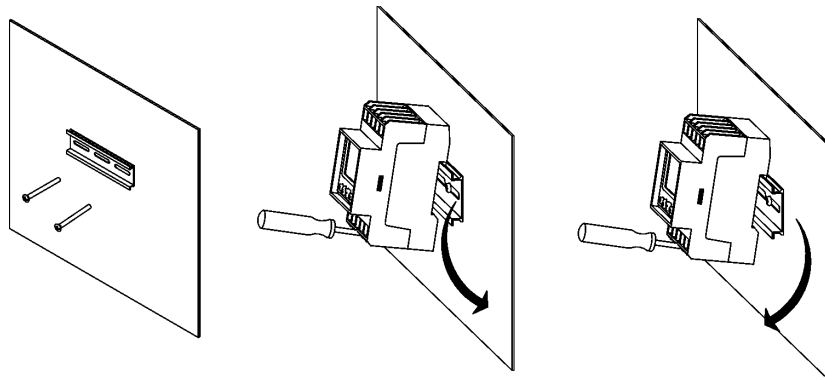


## Opis wyprowadzeń



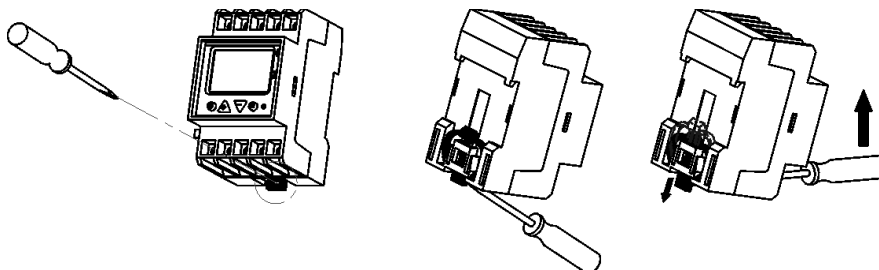
## Montaż na ścianie

Przy pomocy kołków rozporowych i wkrętów, przymocować do ściany uchwyt. Włożyć górny zaczepek sterownika w odpowiednie wycięcie uchwyty. Powiesić sterownik na uchwycie. Przy użyciu śrubokręta, zwolnić zatrzask i zatrzaskać sterownik.



## Zwalnianie zatrzasku

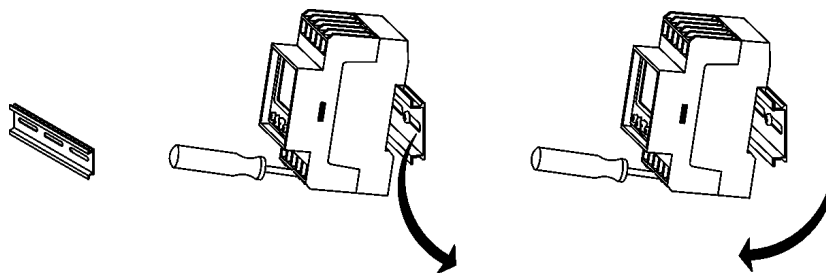
Włożyć śrubokręt w uchwyt zatrzasku zwolnić go, przesuwając w dół i odcepić sterownik.



## Montaż na szynie

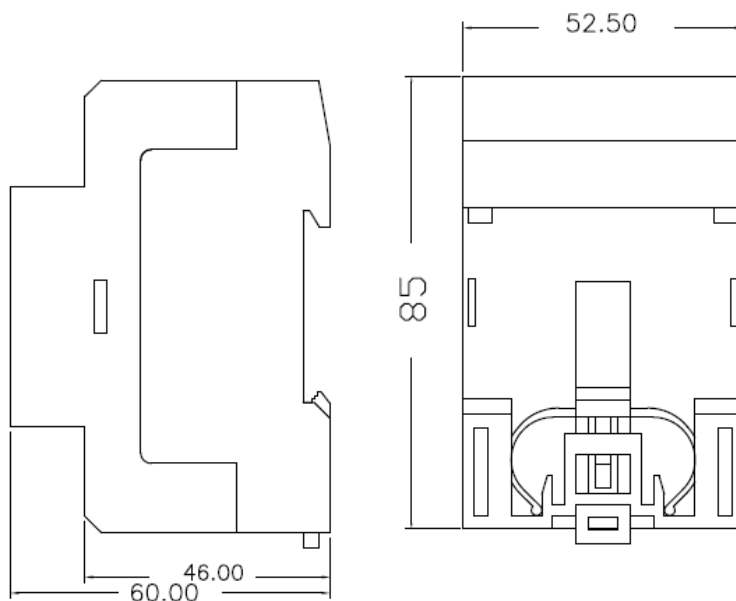
Zaczepić sterownik na górnej krawędzi szyny. Zatrzaskać sterownik na szynie. W razie trudności, zwolnić zatrzask przy użyciu śrubokręta.

Włożyć śrubokręt w uchwyt zatrzasku zwolnić go, przesuwając w dół i odcepić sterownik.



## 7. DANE TECHNICZNE

Urządzenie sterowane	pompy instalacji solarnej, zawór przełączający dodatkowe źródło ciepła
Napięcie zasilania	230 V 50 Hz
Maksymalne obciążenie	wyjscie A: 7 A 230 V 50 Hz, wyjscie B: 16 A 230 V 50 Hz
Maksymalny pobór mocy	0,8 W
Wyjście regulatora	przełącznikowe, napięciowe (230 V 50 Hz)
Zakres pomiaru temperatury	czujnik kolektora od -40°C do +250°C, czujniki zasobników od -10°C do +110°C
Zakres regulacji temperatury zasobnika	od +10°C do +100°C
Dokładność regulacji temperatury	1°C
Dokładność wskazań temperatury	1°C
Zakres histerezy	1°C - 20°C
Sygnalizacja wizualna	podświetlany wyświetlacz LCD, diody LED
Temperatura pracy	od 0°C do +45°C
Temperatura przechowywania	od -20°C do +55°C
Stopień ochrony	IP 30
Kolor	biały, RAL9003
Sposób montażu	naścienny, szafka natynkowa
Waga	bez szafki – 161 g, z szafka – 293 g
Normy, aprobaty, certyfikaty	zgodność z dyrektywami EMC i LVD
Okres gwarancji	2 lata
Wymiary (szer./wys./gł) mm	52,5/85/61 (bez szafki)
Wyposażenie regulatora	sterownik Euroster 813, 3 czujniki temperatury, instrukcja, wspornik do montażu naściennego, szafka natynkowa, kołki



## 8. INFORMACJA O SPOSOBIE 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 oznacza, że produkt podlega selektywnej zbiórce zgodnie z postanowieniami Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/19/UE.

Produkt zawiera wewnętrzną baterie, która podlega selektywnej zbiórce zgodnie z postanowieniami Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2006/66/WE.

Takie oznakowanie informuje, że sprzęt elektryczny i elektroniczny oraz baterie po okresie użytkowania, nie mogą być wyrzucone wraz z innymi odpadami pochodzącymi z gospodarstwa domowego. Użytkownik jest zobowiązany do oddania zużytego sprzętu oraz baterii prowadzącym punkty zbiórki zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego oraz baterii. Prowadzący punkty zbiórki, w tym lokalne punkty zbiórki, sklepy oraz gminne jednostki, tworzą odpowiedni system umożliwiający oddanie tego sprzętu oraz baterii. Prawidłowa utylizacja zużytego sprzętu oraz baterii 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. 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.

## 9. UPROSZCZONA DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE

P.H.P.U. AS AGNIESZKA SZYMAŃSKA-KACZYŃSKA niniejszym oświadcza, że typ urządzenia Euroster 813 jest zgodny z dyrektywami: **2014/35/UE, 2014/30/UE, 2011/65/UE.**

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

**<http://www.euroster.com.pl>**

**KARTA GWARANCYJNA  
Sterownik EUROSTER 813****Warunki gwarancji:**

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 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	nr seryjny/data produkcji	pieczęć firmowa i podpis	serwis: tel. (65) 57-12-012
----------------	---------------------------	-----------------------------	--------------------------------

Podmiotem udzielającym gwarancji (gwarantem) jest:

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