

# „ELECTRONICS”

## ZEWNĘTRZNY PANEL STERUJĄCY

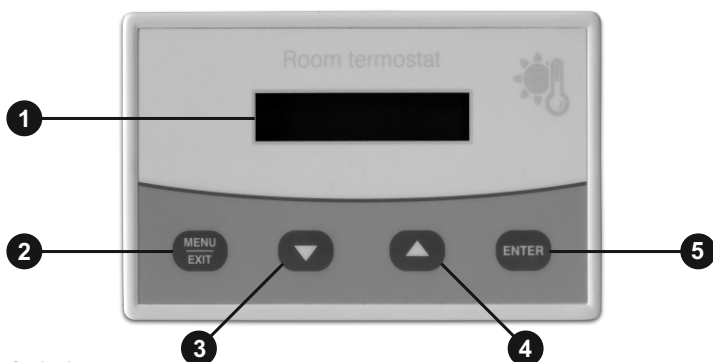
# SP100



## INSTRUKCJA OBSŁUGI

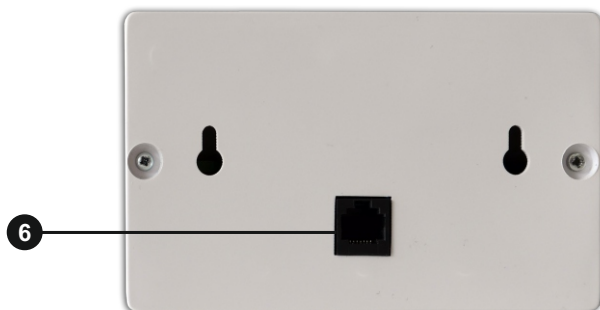
## 1. Opis

Widok panelu przedniego wraz z zaznaczonymi funkcjami:



1. Wyświetlacz
2. Przycisk edycji/wyjścia wyświetlanych parametrów.
3. Przycisk edycji temperatury, zmniejszenia parametru.
4. Przycisk edycji temperatury, zwiększenia parametru.
5. Przycisk zatwierdzenia wybranego parametru.

Widok panelu tylnego:



6. Tylnie gniazdo RJ45

Widok panelu dolnego:



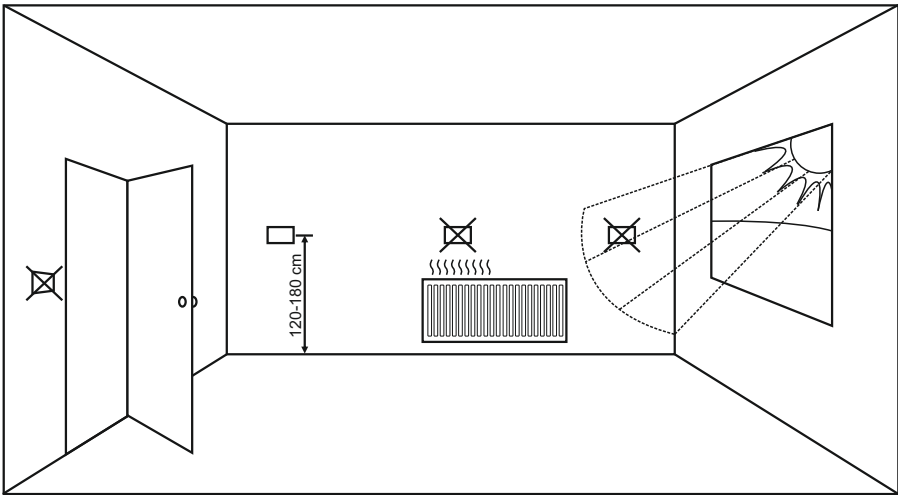
7. Dolne gniazdo RJ45

## 2. Zastosowanie

Panel SP100 podnosi komfort obsługi urządzeń sterujących SP51, SP52, SP54 do kotłów na paliwo stałe firmy ELECTRONICS. Panel umożliwia obsługę zdalną kotła, zmianę oraz ciągły odczyt temperatury centralnego ogrzewania, oraz ciepłej wody użytkowej. Ponadto panel SP100 wyposażony jest w czujnik temperatury co czyni go także regulatorem pokojowym. Oprócz wyżej wymienionych funkcji urządzenie informuje nas także za pomocą sygnału dźwiękowego o stanach alarmowych kotła, (za wysoka temperatura, brak paliwa, itd.).

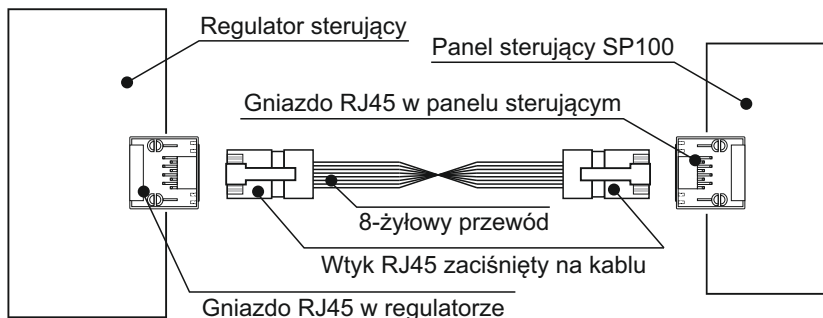
## 3. Montaż

Panel należy umieścić w miejscu nienarażonym na bezpośredni wpływ promieni słonecznych lub innego źródła ciepła. Panel należy zamontować na wysokości 120-180 cm nad poziomem podłogi.

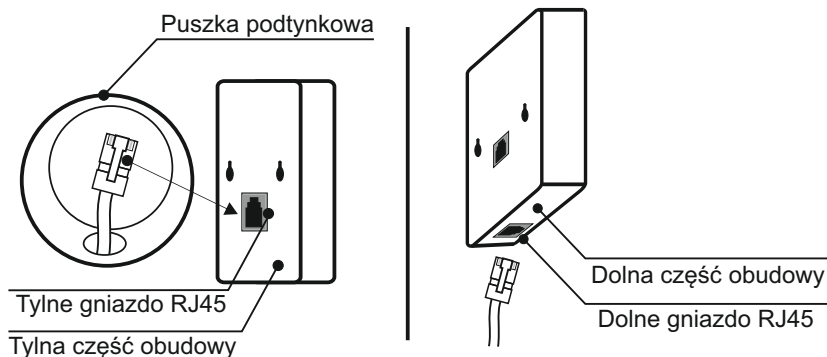


Rys. Prawidłowe umieszczenie panelu w pomieszczeniu

Aby podłączyć panel z urządzeniem sterującym na kotle, należy użyć przewodu UTP (skrętka) zakończonych wtykami RJ 45, 20 metrowy przewód w zestawie. Maksymalna przewidziana długość przewodu to 100 metrów, urządzenie zasilane jest ze sterownika na kotle za pomocą przewodu podłączeniowego, urządzenie nie wymaga dodatkowego źródła zasilania.



Panel SP100 wyposażony jest w dwa równorzędne wejścia RJ45 w dolnej i tylnej części obudowy, tylne gniazdo umożliwia podłączenie panelu nad puszką podtynkową co pozwala na całkowite ukrycie przewodu UTP. Dolne gniazdo jeżeli takiej możliwości nie ma.



## 4. Obsługa

### 4.1. Opis przycisków

|  |  |
|--|--|
|  | Akceptacja wybranego parametru   |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Zmiana edycji wyświetlanych parametrów,(temp. C.O., C.W.U.)(temp. pokojowa).</li> <li>Wyjście z parametru bez potwierdzenia zmiany.</li> </ul>  |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Podczas edycji parametrów (C.O., C.W.U), wejście w tryb ustawień temp. C.O..</li> <li>Podczas edycji parametrów (temp. pokojowa), wejście w tryb ustawiania temp. pokojowej.</li> <li>Podczas edycji temperatury, zwiększenie parametru.</li> </ul> |



- Podczas edycji parametrów (C.O., C.W.U), wejście w tryb ustawień temp. C.W.U..
- Podczas edycji parametrów (temp. pokojowa), naciśnięcie i przytrzymanie przez 5 sek. spowoduje wejście do funkcji kalibracja odczytu temp. pokojowej.
- Podczas edycji temperatury, zmniejszenie parametru.

## 4.2. Opis funkcji panelu

Z poziomu panelu pokojowego SP100 firmy ELECTRONICS możemy sterować temperaturą kotła, instalacji centralnego ogrzewania, ciepłej wody użytkowej, pokojową oraz mieć stały podgląd na stan pracy kotła, często oddalonego o kilkadziesiąt metrów.

### Zmiana temperatury centralnego ogrzewania (C.O.).

Żeby ustawić temperaturę instalacji centralnego ogrzewania, należy z poziomu edycji wyświetlanych parametrów dla (temp. C.O., C.W.U.) nacisnąć przycisk . Na panelu zacznie migać temperatura zadana C.O.. Przyciskami i ustawiamy temperaturę i akceptujemy przyciskiem . Brak naciśnięcia przycisku spowoduje powrót do ustawionej temperatury z przed regulacji.

### Tryb Letni, wyłączenie centralnego ogrzewania (C.O.).

Żeby włączyć tryb letni, należy z poziomu edycji wyświetlanych parametrów dla (temp C.O., C.W.U.) nacisnąć przycisk . Na panelu zacznie migać zadana temperatura C.O.. Przyciskiem obniżamy temperaturę aż poniżej 35C°, na wyświetlaczu pojawią się dwie poziome kreski. Akceptujemy naciskając przycisk . Brak naciśnięcia przycisku spowoduje powrót do ustawionej temperatury z przed regulacji co za tym idzie nie zostanie załączony tryb letni.





### Zmiana temperatury zasobnika ciepłej wody użytkowej (C.W.U.).

Żeby ustawić temperaturę instalacji zasobnika, należy z poziomu edycji wyświetlanych parametrów dla (temp. C.O., C.W.U.) nacisnąć przycisk . Na panelu zacznie migać temperatura zadana C.O.. Przyciskami i ustawiamy temperaturę i akceptujemy przyciskiem . Brak naciśnięcia przycisku spowoduje powrót do ustawionej temperatury z przed regulacji.

**Uwaga**, jeżeli na panelu nie będzie dało się ustawić temperatury C.W.U. wyższej niż C.O. będzie to znaczyć że aktualnie sterownik na kotle pracuje w trybie priorytet C.W.U. OFF (dwie pompy pracują równocześnie). Żeby móc temperaturę

cieplej wody użytkowej (C.W.U.) ustawić wyżej niż temperaturę C.O. należy funkcję priorytet C.W.U. na sterowniku na kotle przestawić na ON, wtedy ciepła woda użytkowa będzie miała pierwszeństwo, po uzyskaniu zadanej temperatury, będzie przełączana na centralne ogrzewanie.






### Wyłączenie ogrzewania zasobnika ciepłej wody użytkowej (C.W.U.).

Żeby wyłączyć tryb ogrzewania ciepłej wody użytkowej, należy z poziomu edycji wyświetlanych parametrów dla (temp. C.O., C.W.U.) nacisnąć przycisk . Na panelu zacznie migać zadana temperatura C.W.U.. Przyciskiem  obniżamy temperaturę aż poniżej 35C°, na wyświetlaczu pojawiają się dwie poziome kreski. Akceptujemy naciskając przycisk . Na wyświetlaczu zniknie cała dolna linia. Urządzenie wyświetlać będzie tylko temperaturę odpowiedzialną za centralne ogrzewanie C.O.. Brak naciśnięcia przycisku  spowoduje powrót do ustawionej temperatury z przed regulacji.

### Włączenie/ Wyłączenie funkcji termostatu pokojowego

Żeby urządzenie pracowało w trybie regulatora pokojowego, to jest utrzymywało temperaturę zadaną ustawioną na panelu pokojowym po przez załączenie lub wyłączenie pompy obiegowej. Należy na sterowniku przy kotle uruchomić funkcję (**regulator pokojowy ON**). Z chwilą kiedy panel pokojowy przekazuje informację o dogrzanym pomieszczeniu, pompa obiegowa nie pracuje a na wyświetlaczu sterownika kotła w prawym dolnym rogu miga kontrolka LED.





### Termostat pokojowy, zmiana temperatury pokojowej

Żeby ustawić temperaturę pokojową, należy z poziomu edycji wyświetlanych parametrów dla (Temperatura pokojowa) nacisnąć przycisk . Na panelu zacznie migać temperatura zadana. Przyciskami  i  ustawiamy temperaturę i akceptujemy przyciskiem . Brak naciśnięcia przycisku  spowoduje powrót do ustawionej temperatury z przed regulacji.

### Kalibracja odczytu temp. pokojowej

Panel sterujący mierzy temperaturę pomieszczenia z dokładnością 0,1C°. Ze względu na nieznaczne nagrzewanie się panelu, temperatura wskazywana przez urządzenie może nieznacznie różnić się od temperatury rzeczywistej w pomieszczeniu. Z tego tytułu urządzenie zostało wyposażone w możliwość kalibracji odczytu temp. pokojowej.

Kalibracji należy dokonać nie wcześniej niż 60 minut po uruchomieniu urządzenia. Żeby wykonać kalibrację należy z poziomu edycji wyświetlanych parametrów dla

(temp. pokojowa) nacisnąć i przytrzymać przycisk  przez ok. 5 sek. Przyciskami  i  wprowadzamy korektę i akceptujemy przyciskiem , zakres regulacji to  $+5\text{C}^{\circ}$ .

## 5. Uruchomienie

Podłączyć urządzenie przewodem UTP do sterownika Firmy ELECTRONICS z wyjściem RJ45 zamontowanego na kotle centralnego ogrzewania. Po zamontowaniu panelu zgodnie z Punktem 3. urządzenie gotowe jest do pracy, panel zasilany jest ze sterownika zamontowanego na kotle.

## 6. Komunikaty błędów kotła wyświetlane na panelu SP100

**Błąd 0** – Awaria urządzenia.

**Błąd 1** – Awaria pamięci EEPROM.

**Błąd 2** – Awaria czujnika temperatury C.O.

**Błąd 3** – Awaria czujnika temperatury C.W.U.

**Błąd 4** – Awaria czujnika ślimaka.

**Błąd 6** – Za wysoka temperatura C.O.

**Błąd 7** – Za wysoka temperatura ślimaka.

**Błąd 9** – Brak paliwa.

## 7. Zalecenia instalacyjne

1. Instalowanie regulatora powierzyć osobie uprawnionej.
2. Regulator należy umieścić w miejscu uniemożliwiającym jego nagrzewanie się do temperatury wyższej niż  $40\text{C}^{\circ}$ .
3. Instalowanie przeprowadzić wg punktu 3 (Użytkowanie).
4. Urządzenie powinno być instalowane i obsługiwane zgodnie z zasadami postępowania z urządzeniami elektrycznymi. Regulator nie może być narażony na zalanie wodą oraz na warunki powodujące skraplanie się pary wodnej np. gwałtowne zmiany temperatury otoczenia.
5. W przypadku nieprawidłowości w działaniu regulatora należy sprawdzić połączenie pomiędzy oba urządzeniami.

## 8. Parametry elektryczne

Urządzenie niskoprądowe zasilane za pośrednictwem przewodu UTP.

Napięcie zasilania 10-18V.

Producent:  
Electronics S.C.  
Paweł Wilgocki, Piotr Wilgocki

ul. Moczydło 10a, 30-698 Kraków  
tel. 012 650 47 90, fax 012 650 47 91  
e-mail: [biuro@electronics.net.pl](mailto:biuro@electronics.net.pl)