

PANEL STERUJĄCY

CONTROL

Instrukcja
obsługi



Wskazówki bezpieczeństwa i zalecenia instalacyjne

- Panel sterujący przeznaczony jest do współpracy z wybranymi regulatorami firmy DK System (informacja o tym, czy regulator współpracuje z panelem sterującym CONTROL, znajduje się w jego instrukcji obsługi).
- Instalowanie urządzenia należy powierzyć osobie uprawnionej.
- Urządzenie należy umieścić w miejscu uniemożliwiającym jego nagrzewanie do temperatury wyższej niż 40 °C.
- Urządzenie nie może być narażone na zalanie wodą oraz na warunki powodujące skraplanie się pary wodnej (np. gwałtowne zmiany temperatury otoczenia).
- Urządzenie powinno być instalowane i obsługiwane zgodnie z opisem montażu i zasadami postępowania z urządzeniami elektrycznymi.
- Zalecane jest sprawdzenie poprawności podłączenia przed jego uruchomieniem.
- **Zabronione jest stosowanie innego przewodu komunikacyjnego niż załączony w zestawie oraz jego przecinanie i przedłużanie.**

Spis treści

1. Opis panelu.....	4
2. Opis elementów panelu sterującego.....	4
3. Montaż panelu sterującego.....	5
4. Włączenie panelu i rozpoczęcie pracy.....	5
5. Ustawienia panelu sterującego.....	5
6. Opis alarmów.....	6
7. Ustawienie parametrów temperatury zadanej.....	7
8. Sygnalizowanie procesu wygaszania.....	7
9. Współpraca z regulatorem DELTA 200.....	7
10. Współpraca z regulatorem DELTA 200 3D.....	8
11. Współpraca z regulatorem DELTA 200 DUO.....	8
12. Współpraca z regulatorem UNISTER.....	8
13. Współpraca z regulatorem EKOSTER 200.....	9
14. Współpraca z regulatorem EKOSTER 300, 400, CLASSIC.....	9
15. Współpraca z regulatorem MASTER 500.....	9
16. Dane techniczne.....	10
17. Informacja o recyklingu.....	10
18. Rozstaw otworów montażowych.....	11

1. Opis panelu

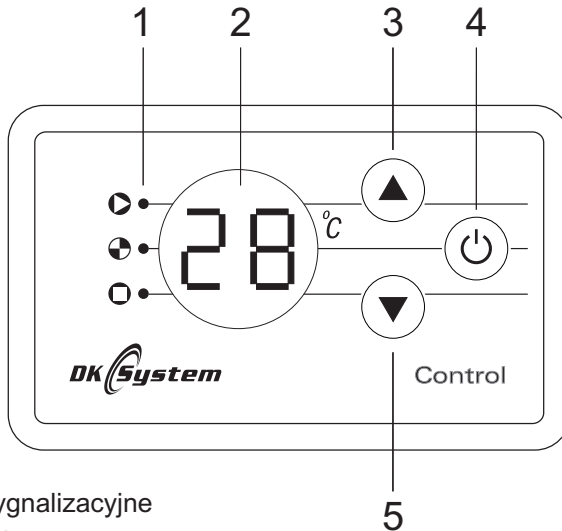
Panel sterujący CONTROL przeznaczony jest do współpracy z wybranymi regulatorami firmy DK System.

Informacja o tym, czy regulator współpracuje z panelem sterującym CONTROL, znajduje się w jego instrukcji obsługi.

Urządzenie posiada następujące funkcje:

- stałe wskazanie mierzonej temperatury
- sygnalizacja pracy pompy centralnego ogrzewania
- alarm dźwiękowy informujący o przekroczeniu temperatury
- możliwość zdalnej zmiany temperatury żądanej
- sygnalizacja innych parametrów w zależności od regulatora z którym aktualnie współpracuje panel
- przewód komunikacyjny w komplecie (10 mb)

2. Opis elementów panelu sterującego



1. Diody sygnalizacyjne
2. Wyświetlacz
3. Przycisk nastaw "w górę"
4. Przycisk funkcyjny - jego funkcjonalność określona jest poprzez regulator, z którym aktualnie współpracuje panel sterujący
5. Przycisk nastaw "w dół"

Rys.1 Elementy panelu sterującego

3. Montaż panelu sterującego

1. Wkręcić w ścianę dwa kołki rozporowe (wg szablonu zamieszczonego na końcu instrukcji - str. 11), mające posłużyć do zamocowania na nich panelu sterującego.
2. Podłączyć do gniazda komunikacyjnego (umieszczonego w tylnej części obudowy) przewód dołączony do panelu (końcówka bez pierścienia przeciwwzakłóceńowego).
3. Nałożyć panel na kołki i przesunąć go w dół o ok. 1 cm.
4. Drugi koniec przewodu komunikacyjnego (z pierścieniem przeciwwzakłóceńowym) podłączyć do gniazda w regulatorze głównym.
5. Zrestartować układ poprzez wyłączenie i włączenie regulatora głównego.



Uwaga: Do połączenia regulatora wraz z panelem sterującym należy używać tylko i wyłącznie przewodu dołączonego przez producenta. Stosowanie innych przewodów oraz jakakolwiek ingerencja w przewód oryginalny, spowodować może błędy odczytu oraz uszkodzenie podzespołów elektronicznych; w takich sytuacjach, całkowite koszty naprawy i transportu ponosi użytkownik.

4. Włączenie panelu i rozpoczęcie pracy

Panel sterujący jest gotowy do pracy od chwili podłączenia go przewodem do regulatora głównego i dokonaniem restartu układu; wyświetlacz wskażywać będzie mierzoną w danej chwili temperaturę na jego czujniku (np. 42).



5. Ustawienia panelu sterującego

Możliwe jest ustawienie następujących parametrów panelu sterującego CONTROL:


- temperatury, po przekroczeniu której włączy się sygnał dźwiękowy
- włączenie lub wyłączenie sygnalizacji dźwiękowej podczas trybu wygaszania w kotle*

W czasie dokonywania ustawień, wyświetlacz będzie pokazywał na zmianę symbol i wartość aktualnie regulowanej nastawy. Zmiana wartości dokonywana jest za pomocą przycisków ▲ ▼ .

* dotyczy współpracy z wybranymi regulatorami

5. Ustawienia panelu sterującego (ciąg dalszy)

5.1. Temperatura uruchomienia alarmu dźwiękowego

W celu ustawienia temperatury uruchomienia alarmu dźwiękowego należy nacisnąć przycisk  przez kilka sekund; na wyświetlaczu zacznie mrugać symbol "AP" oraz wartość temperatury włączenia sygnału dźwiękowego. Zakres zmian: od + 50 °C do + 99 °C.



Uwaga: Sygnał dźwiękowy uruchamia się również w przypadku spadku temperatury na czujniku regulatora poniżej 0 °C lub awarii czujnika.

6. Opis alarmów



Sygnał dźwiękowy przerywany co 1 sek. oznacza:

- przekroczenie dopuszczalnej temperatury kotła **lub**
- spadek temperatury na czujniku regulatora poniżej 0°C **lub**
- awarię czujnika temperatury c.o.

Stany te mogą być dodatkowo sygnalizowane przez:



- czerwoną diodę



- symbol na ekranie

Krótki sygnał dźwiękowy co 15 sek. i migający symbol na ekranie oznacza:







i



- wejście w tryb wygaszania kotła spowodowany brakiem opału (dotyczy wybranych sterowników posiadających funkcję wygaszania)


7. Ustawienie parametrów temperatury zadanej

W czasie pracy panel sterujący wyświetla aktualnie mierzoną temperaturę na czujniku regulatora. Po naciśnięciu przycisku  lub , pojawi się migająca wartość temperatury zadanej (np. 45); w tym momencie można ją zmienić używając tych samych przycisków:  dla zwiększenia nastawy lub  dla jej zmniejszenia. Po kilku sekundach regulator powraca do wyświetlania temperatury mierzonej.






Uwaga: Informację jaką temperaturę wskazuje czujnik uzyskamy z instrukcji obsługi regulatora w zależności od jego konfiguracji.

8. Sygnalizowanie procesu wygaszania*

Pojawiający się na ekranie symbol  informuje o trwającym w kotle procesie wygaszania.



Istnieje również możliwość włączenia dodatkowego sygnału dźwiękowego, emitowanego co 60 sekund. Aby włączyć sygnalizację dźwiękową procesu wygaszania należy nacisnąć przycisk  przez kilka sekund. Po pojawieniu się symbolu "AP", należy ponownie wcisnąć przycisk . Pojawi się wówczas symbol "AL". Zmienić nastawę na "on" włączony lub "of" wyłączony.










* dotyczy współpracy z wybranymi regulatorami

9. Współpraca z regulatorem DELTA 200




Panel sterujący współpracuje z regulatorem Delta 200 zarówno w trybie pracy pompy centralnego ogrzewania jak i w trybie pracy pompy ładującej podgrzewacz c.w.u.

Tryb PLUS oznacza obsługę pompy ładującej podgrzewacz ciepłej wody użytkowej. Praca regulatora Delta 200 w tym trybie sygnalizowana jest na panelu sterującym świeceniem się czerwonej diody .





9. Współpraca z regulatorem DELTA 200 (ciąg dalszy)

-  - sygnalizacja pracy pompy c.o.
-  - sygnalizacja pracy ciągłej
-  - sygnalizacja pracy w trybie PLUS
-  - włączenie/wyłączenie trybu pracy ciągłej





10. Współpraca z regulatorem DELTA 200 3D

-  - sygnalizacja pracy pompy c.o. (tylko przy ustawieniu na sterowniku parametru "Po" na "on")
-  - sygnalizacja pracy zaworu 3D gdy temperatura na czujniku jest **niższa** od ustawionej (otwieranie zaworu)
-  - sygnalizacja pracy zaworu 3D gdy temperatura na czujniku jest **wyższa** od ustawionej (zamykanie zaworu)






11. Współpraca z regulatorem DELTA 200 DUO

-  - sygnalizacja pracy pompy c.o.
-  - sygnalizacja pracy ciągłej
-  - sygnalizacja pracy regulatora
-  - włączenie/wyłączenie trybu pracy ciągłej





12. Współpraca z regulatorem UNISTER

-  - sygnalizacja klapki podniesionej
-  - sygnalizacja pracy pompy obiegowej
-  - sygnalizacja klapki opuszczonej
-  - podnoszenie/opuszczanie klapki





13. Współpraca z regulatorem EKOSTER 200

-  - sygnalizacja pracy pompy c.o.
-  - sygnalizacja pracy wentylatora
-  - sygnalizacja trybu STOP
- miganie - sygnalizacja zatrzymania pracy wentylatora
-  - zatrzymanie/uruchomienie pracy wentylatora
- przełączanie w tryb START/STOP
-  - sygnalizacja procesu wygaszania

14. Współpraca z regulatorem EKOSTER 300, 400, CLASSIC

-  - sygnalizacja pracy pompy c.o.
-  - sygnalizacja trybu LATO
-  - sygnalizacja trybu STOP
- miganie - sygnalizacja trybu PODKŁADANIE
-  - sygnalizacja procesu wygaszania

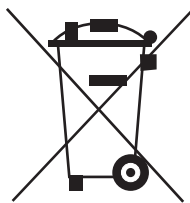
15. Współpraca z regulatorem MASTER 500

-  - sygnalizacja pracy pompy c.o.
-  - sygnalizacja procesu przygotowania c.w.u.
- sygnalizacja pracy pompy c.w.u.
- miganie - sygnalizacja trybu LATO
-  - sygnalizacja trybu STOP
-  - sygnalizacja procesu wygaszania

16. Dane techniczne

Zakres wyświetlanych temperatur	od - 9 °C do + 99 °C
Zakres ustawienia temperatur sygnału dźwiękowego	od + 50 °C do + 99 °C
Znamionowe napięcie zasilania	8 - 12 V
Wilgotność względna powietrza	≤ 95 %
Stopień ochrony	IP 40
Klasa izolacji	II
Wymiary regulatora	106 x 65 x 20 mm
Rozstaw otworów montażowych	60 mm
Temperatura otoczenia	od 0 °C do + 40 °C

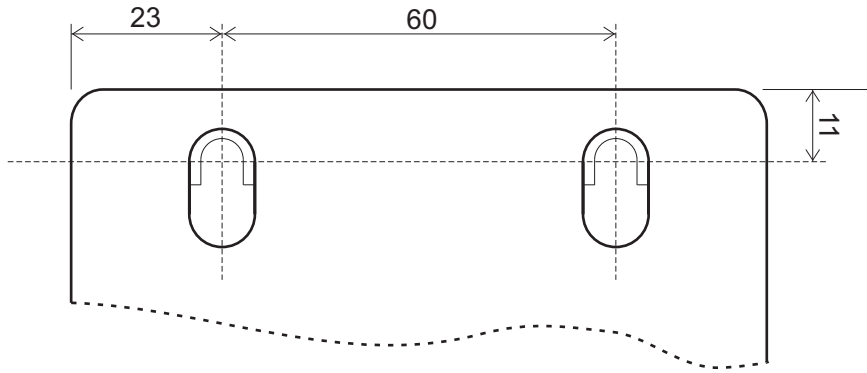
17. Zasady postępowania ze zużytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym



Pozbycie się zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (stosowane w krajach Unii Europejskiej i w pozostałych krajach europejskich mających własne systemy zbiórki).

Symbol ten umieszczony na produkcie lub jego opakowaniu (zgodnie z Ustawą z dnia 29.07.2005 r. o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym) stanowi, że produkt ten nie może być traktowany jako odpad komunalny. Powinien być przekazany do odpowiedniego punktu zbiórki zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Poprzez zapewnienie odpowiedniego składowania, pomożesz zapobiec negatywnym skutkom grożącym środowisku naturalnemu i ludzkiemu zdrowiu. Recykling pomaga zachować zasoby naturalne. Aby uzyskać szczegółowe informacje na temat recyklingu tego produktu, informacje o utworzonym systemie odbierania i zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego oraz wykaz zakładów przetwarzania, należy skontaktować się z naszym biurem lub naszymi dystrybutorami.

18. Rozstaw otworów montażowych



Rys. 2 Rozstaw otworów montażowych



DK System

ul. Przyjaźni 141
53-030 Wrocław
tel. 71 333 73 88
tel. 71 333 74 36
fax 71 333 73 31
e-mail: biuro@dksystem.pl
www.dksystem.pl