

BEZPRZEWODOWY TERMOSTAT POKOJOWY

DK LOGIC 250

Instrukcja obsługi



Spis treści

1. Opis termostatu.....	3
2. Przykłady zastosowań.....	4
3. Zalecenia instalacyjne.....	4
4. Montaż nadajnika.....	5
5. Montaż odbiornika.....	6
6. Warianty połączeń.....	7
7. Nadajnik - opis elementów i funkcje przycisków.....	8
7.1 Blokada przycisków.....	8
8. Nadajnik - opis wyświetlacza.....	8
8.1 Wyświetlacz - aktywacja.....	9
9. Odbiornik - opis elementów.....	9
10. Chwilowa zmiana temperatury.....	9
11. Menu sterowania.....	10
12. Tryby pracy.....	11
12.1 Tryb automatyczny - AUTO.....	11
12.2 Tryb manualny - MANU.....	11
12.3 Tryb OFF - trwałe wyłączenie.....	11
12.4 Tryb URLOP.....	12
13. Nastawianie parametrów.....	12
13.1 CLOC - nastawianie aktualnej godziny i daty.....	12
13.2 PROG - nastawianie programów tygodniowych.....	13
13.3 CONST - nastawianie stałych.....	14
14. Test.....	15
15. Nowe sparowanie nadajnika z odbiornikiem.....	15
16. Funkcja ochrony przed zamrożeniem.....	17
17. Inne funkcje.....	17
18. Wymiana baterii.....	18
19. Dane techniczne nadajnika.....	18
20. Dane techniczne odbiornika.....	18
21. Informacja o recyklingu.....	19
22. Tabele programów.....	20
23. Ogólne warunki gwarancji.....	21
24. Gwarancja nie zostanie uznana, jeśli.....	22
25. Zgłoszenie reklamacji.....	23

1. Opis termostatu

Bezprzewodowy termostat pokojowy DK LOGIC 250 przeznaczony jest do automatycznej regulacji temperatury w pomieszczeniu, poprzez włączanie i wyłączanie źródła ciepła.

Termostat składa się z dwóch części.

Nadajnik - monitoruje temperaturę w pomieszczeniu. Po osiągnięciu ustawionej wysyła sygnał do odbiornika.

- ❑ pomiar temperatury w pomieszczeniu i sterowanie ogrzewaniem
- ❑ programowalne 2 różne programy tygodniowe
- ❑ do 6 okresów grzewczych na każdy dzień tygodnia
- ❑ 3 tryby pracy
- ❑ funkcja URLOP
- ❑ regulowana histereza
- ❑ minimalny czas włączenia ogrzewania
- ❑ korekta wskazań temperatury
- ❑ funkcja TEST
- ❑ ochrona przeciw zamarzaniu
- ❑ możliwość krótkotrwałych zmian temperatury
- ❑ regulacja ogrzewania co 0,5 °C
- ❑ podtrzymywanie w pamięci ustawień, w sytuacji długotrwałego braku baterii (oprócz ustawień zegara)



Odbiornik - odbiera sygnał od nadajnika i przełącza przełącznik, który włącza lub wyłącza źródło ciepła.

- ❑ załączanie źródeł ciepła na sygnał z nadajnika
- ❑ wyjście przełącznikowe NO (normalnie otwarte) lub NC (normalnie zamknięte)
- ❑ obciążalność styków 16 A/ 230 V
- ❑ prosty montaż na puszcze instalacyjnej
- ❑ sygnalizacja stanów odbiornika diodami LED
- ❑ automatyczna aktywacja po awarii zasilania
- ❑ zasilanie 230 V



2. Przykłady zastosowań

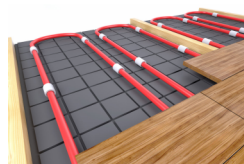
kotły na paliwa stałe



panele grzejne



ogrzewanie podłogowe



klimatyzatory i grzejniki



kotły gazowe i elektryczne



termowentylatory



3. Zalecenia instalacyjne

- Instalowanie urządzeń należy powierzyć tylko osobie uprawnionej.
- Wymagane jest, aby źródło ciepła posiadało własne zabezpieczenia przed nadmiernym wzrostem temperatury spowodowanym np. nieprawidłową pracą regulatora lub urządzeń z nim współpracujących.
- Nadajnik oraz odbiornik należy umieścić w miejscu uniemożliwiającym ich nagrzewanie do temperatury wyższej niż 40 °C.
- Nadajnik oraz odbiornik nie mogą być narażone na zalanie wodą oraz na warunki powodujące skraplanie się pary wodnej (np. gwałtowne zmiany temperatury otoczenia).
- Urządzenia powinny być instalowane i obsługiwane zgodnie z opisem montażu i zasadami postępowania z urządzeniami elektrycznymi.

3. Zalecenia instalacyjne (ciąg dalszy)

- Przed uruchomieniem nadajnika oraz odbiornika należy sprawdzić poprawność podłączeń elektrycznych.
- Podłączenia przewodów należy dokonać przy wyłączonym zasilaniu (wtyczka zasilająca musi być wyjęta z gniazda sieciowego). Podłączenie urządzeń przy włączonej wtyczce sieciowej grozi porażeniem prądem elektrycznym.
- Zabrania się użytkowania uszkodzonych urządzeń.



Uwaga: Po podłączeniu termostatu do sterownika kotła należy zazwyczaj w sterowniku włączyć opcję **“obsługa termostatu pokojowego”**.



Uwaga: W przypadku utraty komunikacji pomiędzy nadajnikiem i odbiornikiem spowodowanej zanikiem zasilania (~230 V) odbiornika należy uruchomić funkcję **“TEST”** (opis w punkcie 14 instrukcji obsługi).

4. Montaż nadajnika

Termostat DK LOGIC 250 należy umieścić w miejscu nie narażonym na działanie innych źródeł ciepła (grzejnik, kominek, etc), mających wpływ na dokładność odczytu temperatury w pomieszczeniu. Nadajnik składa się z dwóch części: przedniej - mikroprocesora oraz tylnej - łącznika.

1. Oddzielić przednią część nadajnika od części tylnej używając płaskiego wkrętaka.




2. Tylną część zamontować bezpośrednio na ścianie lub na puszkę instalacyjną za pomocą śrub montażowych.

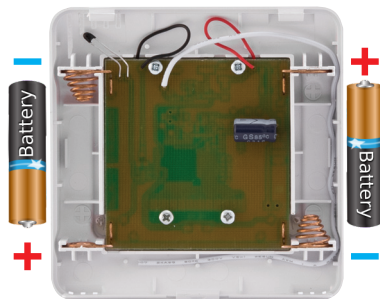
Przy montażu na stojaku czynność tą pominąć.



4. Montaż nadajnika (ciąg dalszy)

3. Wewnątrz przedniej części umieścić dwie baterie alkaiczne 2 x 1,5 V, typ AAA / LR3 zwracając szczególną uwagę na biegunowość.

Nie wolno używać akumulatorów. Konieczność wymiany baterii sygnalizowana jest na wyświetlaczu symbolem  .



4. Złożyć ze sobą część przednią i tylną - termostat gotowy jest do programowania.

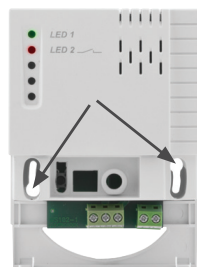


5. Montaż odbiornika

1. Oddzielić przednią część obudowy odbiornika.



2. Zamontować odbiornik na ścianie za pomocą dwóch wkrętów i kołków rozporowych.



5. Montaż odbiornika (ciąg dalszy)

3. Wyłączyć napięcie na przewodzie, który będzie zasiliał odbiornik.
4. Podłączyć przewody pomiędzy źródłem ciepła a zaciskami **NO/COM** lub **NC/COM** w odbiorniku.
5. Podłączyć przewód zasilający z odpowiednimi zaciskami w odbiorniku:
 - do zacisku N podłączyć żyłę koloru niebieskiego (przewód "neutralny")
 - do zacisku L podłączyć żyłę koloru brązowego (przewód "fazowy").
6. Zamknąć przednią część obudowy odbiornika.
7. Włączyć napięcie - na odbiorniku powinna zaświecić się zielona dioda LED1, informując o podłączeniu do sieci.
8. W razie konieczności sparować odbiornik (stosując przycisk funkcji) z nadajnikiem (funkcja TEST) wg instrukcji.

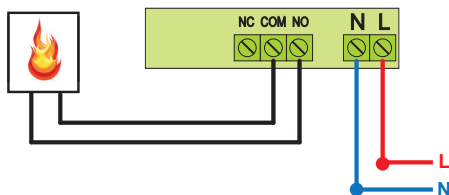


Uwaga: Ze względu na możliwość wystąpienia zakłóceń radiowych, zaleca się montaż odbiornika w odległości co najmniej 0,5 m od dużych metalowych przedmiotów oraz wiązek elektrycznych.

6. Warianty podłączeń

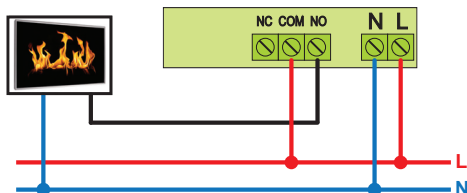
Kotły gazowe, kotły na paliwa stałe

styk **NO / COM** - normalnie otwarty sygnał do kotła lub sterownika



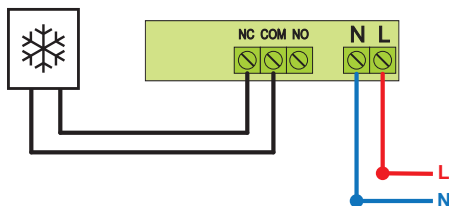
Grzejniki elektryczne, płyty promiennikowe itp.

styk **NO / COM** - normalnie otwarty zasilanie bezpośrednie max. 3,6 kW



Klimatyzatory

styk **NC / COM** - normalnie zamknięty sygnał do klimatyzatora



7. Nadajnik - opis elementów i funkcje przycisków

przycisk **MENU**

- krótkie naciśnięcie - wejście do menu sterowania / potwierdzenie
- dłuższe naciśnięcie (>3 sek.) - powrót do poprzedniego okna

przycisk **+** lub **-**

- w ekranie głównym - chwilowa zmiana temperatury
- w menu sterowania - przeglądanie i ustawianie wartości

ekran wyświetlacza

przycisk **-**

przycisk **MENU**

przycisk **+**

podstawa



7.1 Blokada przycisków

BLOKADA PRZYCISKÓW

Termostat pozwala na zablokowanie przycisków. W ekranie głównym nacisnąć równocześnie przyciski **MENU** i **-**.

ODBLOKOWANIE PRZYCISKÓW

Nacisnąć równocześnie przyciski **MENU** i **+**. Symbol klucza zniknie.

POWRÓT DO EKRANU GŁÓWNEGO

Z dowolnego punktu MENU możemy powrócić do ekranu głównego.

Nacisnąć równocześnie przyciski **MENU** i **+** lub **MENU** i **-**.

8. Nadajnik - opis wyświetlacza



Uwaga: Wyświetlacz jest podświetlany. Aktywacja podświetlenia następuje po naciśnięciu dowolnego przycisku (pow. 1 sek.).

Aktualny dzień Tryb pracy Temperatura pomieszczenia

1 OFF
2 PROG
3 AUTO
4 MANU

5 88:8 88:8 88:88

6

7

Sygnalizacja włączenia ogrzewania

Blokada przycisków

Tryb CLOCK

ustawianie czasu i daty

Temperatura ustawiona, czas / prowadzony tryb

Sygnalizacja włączenia ochrony przeciw zamarzaniu

Sygnalizacja słabych baterii

Sygnalizacja wysyłania sygnału radiowego

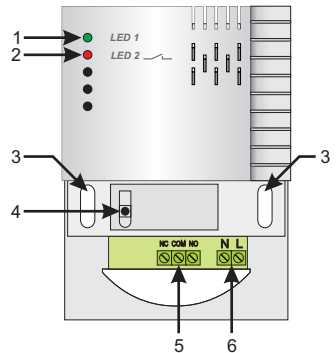
8.1 Wyświetlacz - aktywacja

Aby przystąpić do zmiany ustawień należy aktywować wyświetlacz poprzez naciśnięcie (pow. 1 sekundy) dowolnego przycisku. Podświetlenie trwa około 5 sekund przy braku czynności.



9. Odbiornik - opis elementów

1. **Dioda zielona LED 1** - sygnalizacja zasilania
2. **Dioda czerwona LED 2** - włączenie ogrzewania (przełącznik zwarty)
3. Otwory montażowe
4. Przycisk funkcji
 - krótkie naciśnięcie (<1 sek.) nowe sparowanie nadajnika z odbiornikiem (**Urządzenia są fabrycznie sparowane**)
 - długie naciśnięcie (>3 sek.) kasowanie pamięci, przejście do ustawień fabrycznych obie diody migają kilka razy
5. Zaciski wyjścia



NC / COM - styk normalnie zamknięty
NO / COM - styk normalnie otwarty

6. Zaciski zasilania ~ 230 V, 50 Hz
 - przewód niebieski (neutralny) podłączyć do N
 - przewód brązowy (fazowy) podłączyć do L



10. Chwilowa zmiana temperatury

Funkcja umożliwia chwilową zmianę temperatury grzania ustawionej w trybie automatycznym AUTO. Utrzymywanie takiej temperatury trwać będzie do następanej jej zmiany.

Zmian dokonujemy przyciskiem **+** lub **-**
Powrót do ekranu głównego - dłuższe naciśnięcie przycisku **MENU**.



11. Menu sterowania



przycisk **MENU**

→ krótkie naciśnięcie - wejście do menu sterowania lub potwierdzenie wyboru

→→ dłuższe naciśnięcie (>3 sek.) - powrót do poprzedniego okna

TRYBY PRACY ↑ + - ↓		 →	TRYB AUTOMATYCZNY
		 →	TRYB MANUALNY
		 →	TRYB OFF Termostat trwale wyłączony Zabezpieczenie przed zamarzaniem 3°C pozostaje aktywne.
		 →	TRYB URLOP w trybie AUTO i MANU
NASTAWA PARAMETRÓW ↑ + - ↓		 → ←←←	Ustawienie aktualnego czasu i daty
		 → ←←←	Ustawienie programów tygodniowych
		 → ←←←	Ustawienie stałych
TEST		 → ←←←	Włączenie testu komunikacji nadajnik - odbiornik

12. Tryby pracy

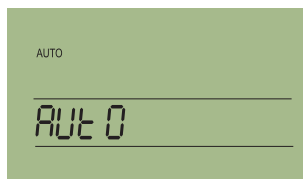
12.1 Tryb automatyczny - AUTO

W trybie automatycznym termostat działa według wybranego programu tygodniowego P1 lub P2. Ustawianie programów tygodniowych, patrz punkt "Nastawianie programów tygodniowych".

Przyciskiem **MENU** wejść do MENU.

Przyciskiem **-** lub **+** wybrać tryb **AUTO**.

Zatwierdzić przyciskiem **MENU**.



12.2 Tryb manualny - MANU

W trybie manualnym termostat podgrzewa do zadanej temperatury, której wartość jest stała aż do kolejnej ręcznej zmiany temperatury (fabrycznie 21°C) lub trybu.

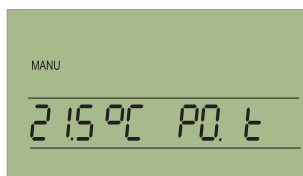
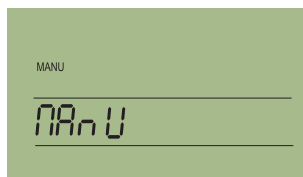
Przyciskiem **MENU** wejść do MENU.

Przyciskiem **-** lub **+** wybrać tryb **MANU**.

Zatwierdzić przyciskiem **MENU**.

Żądaną wartość temperatury ustawić przyciskiem **-** lub **+**, ustawiana wartość miga.

Zatwierdzić długim naciśnięciem przycisku **MENU**.



12.3 Tryb OFF - trwale wyłączenie

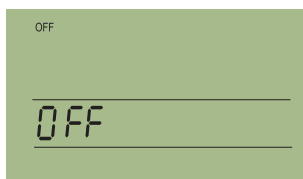
W trybie **OFF** termostat jest wyłączony na stałe do momentu ręcznej zmiany na inny tryb.

Tryb ochrony przed zamarzaniem jest aktywny.

Przyciskiem **MENU** wejść do MENU.

Przyciskiem **-** lub **+** wybrać tryb **OFF**.

Zatwierdzić przyciskiem **MENU**.



12.4 Tryb URLOP

W trybie **URLOP** termostat utrzymuje zaprogramowaną temperaturę aż do określonej daty i czasu. Po tym terminie automatycznie powraca do ostatniego wybranego trybu **AUTO / MANU**.

Przyciskiem **MENU** wejść do **MENU**.

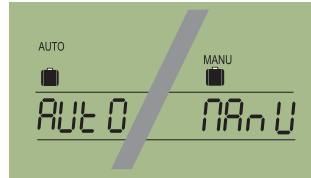
Przyciskiem **-** lub **+** wybrać tryb **URLOP** (ikonka ).

Zatwierdzić przyciskiem **MENU**.

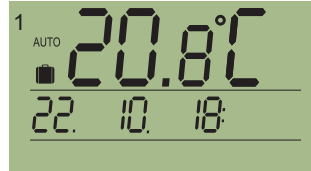
Ustawić wymaganą temperaturę następnie termin zakończenia urlopu - godzinę, minutę, dzień, miesiąc i rok.

Zakończyć ustawianie długim naciśnięciem przycisku **MENU**.

Na wyświetlaczu wyświetli się data końca urlopu.



temperatura godzina / minuta



dzień miesiąc rok

13. Nastawianie parametrów

13.1 CLOC - nastawianie aktualnej godziny i daty

Przyciskiem **MENU** wejść do **MENU**.

Przyciskiem **-** lub **+** wybrać funkcję **CLOC**.

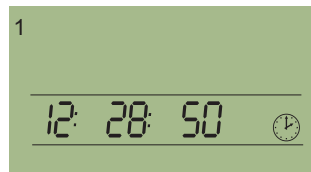
Zatwierdzić przyciskiem **MENU**.

Poszczególne wartości nastawiamy przyciskiem

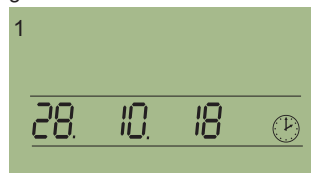
- lub **+**. Zatwierdzamy przyciskiem **MENU**.

Nastawiana wartość miga.

Zakończyć ustawianie długim naciśnięciem przycisku **MENU**.



godzina minuta sekunda



dzień miesiąc rok

13.2 PROG - nastawianie programów tygodniowych

Termostat DK LOGIC 250 ma 2 tygodniowe programy P1 i P2. W każdym można zaprogramować do 6 dowolnych zmian temperatury (U1+U6) w ciągu doby.

Przyciskiem **MENU** wejść do **MENU**.

Przyciskiem **-** lub **+** wybrać funkcję **PROG**.

Zatwierdzić przyciskiem **MENU**.

Wybrać numer programu (P1 lub P2) i zatwierdzić **MENU**.

Wybrać dzień tygodnia lub blok dni: Pn-Pt, So-Nd lub Pn-Nd.

Zatwierdzić **MENU**.

Ustawić temperaturę dla pierwszego okresu grzewczego U1.

Zatwierdzić **MENU**.

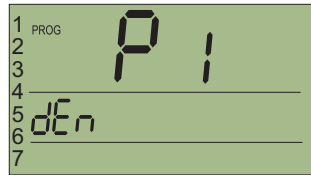
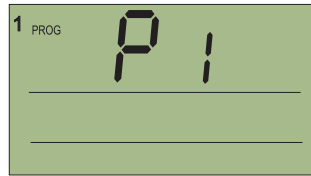
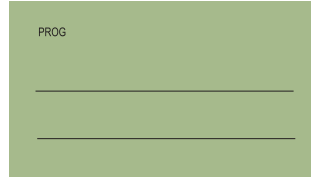
Ustawić godzinę rozpoczęcia okresu grzewczego U1.

Zatwierdzić **MENU**.

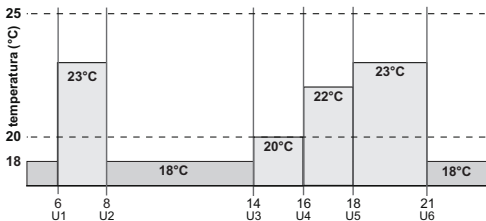
Powtórzyć czynność dla pozostałych okresów grzewczych (U2+U6).

Analogicznie zaprogramować okresy grzewcze dla pozostałych dni lub bloków dni.

Zakończyć ustawianie naciśnięciem równocześnie przycisków **MENU** i **-**.



Przykład nastawionego programu tygodniowego

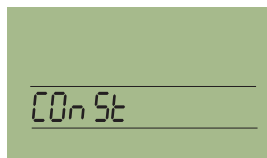


13.3 CONST - nastawianie stałych

Przyciskiem **MENU** wejść do **MENU**.
 Przyciskiem **-** lub **+** wybrać funkcję **CONST**.
 Zatwierdzić przyciskiem **MENU**.
 Przyciskiem **MENU** wybrać numer stałej do zmiany.

1. Histereza

Parametr określa liczbę stopni C, o jaką musi spaść temperatura w pomieszczeniu poniżej ustawionej, aby termostat załączył ogrzewanie. Zakres ustawień od 0,1°C do 6°C.



2. Minimalny czas włączenia ogrzewania

Minimalny czas na jaki jest włączane źródło ciepła. Wyświetlacz wskazuje wartość ustawionej histerezy i czas. Zakres ustawień od 1÷5 minut. Odpowiednie ustawienie uniemożliwia zbyt częste włączanie ogrzewania.



3. Korekta wskazań temperatury

Parametr służy do korekty temperatury mierzonej przez termostat. Zakres korekty od -5°C do +5°C.



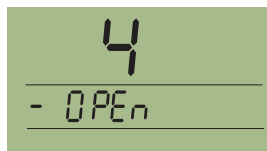
4. Otwarte okno

Jeśli temperatura w pomieszczeniu nagle spada o 1,2 °C w ciągu 2 minut, termostat wyłącza grzejniki, a tym samym oszczędza energię. Termostat powraca do trybu normalnego, gdy temperatura wzrasta ponownie.

Przyciskiem **-** lub **+** wybrać:

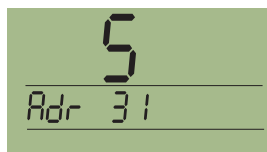
„- **Open**” funkcja nieaktywna

„**Y Open**„ funkcja aktywna



5. Numer kodu nadajnika (0÷63)

Fabrycznie termostat ma przypisany kod cyfrowy (od 0 do 63) i tym kodem jest sparowany z odbiornikiem. W razie konieczności zmienić numer i przeprowadzić ponowne sparowanie z odbiornikiem.

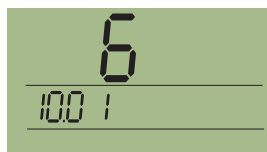


6. Numer wersji, ustawienia fabryczne

Informacja o wersji zainstalowanego oprogramowania.

Aby przywrócić ustawienia fabryczne należy długo (>3sek) nacisnąć przycisk **-**.

Pojawi się krótko symbol **rESET**.



14. Test

Funkcja TEST umożliwia kontrolę prawidłowej komunikacji pomiędzy nadajnikiem i odbiornikiem, działania przekaźnika w odbiorniku i przetestowanie zasięgu zestawu.

Przyciskiem **MENU** wejść do MENU.

Przyciskiem **-** lub **+** wybrać funkcję **TEST**.

Zatwierdzić przyciskiem **MENU**.

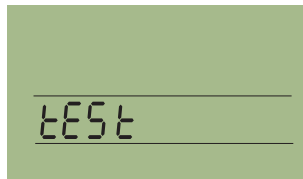
Rozpocząć test wciskając przycisk **+**.





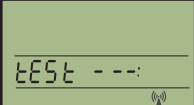

Nadajnik wyśle 3 razy sygnał do włączenia i wyłączenia przekaźnika w odbiorniku.

Jeśli to nie nastąpi należy wykonać nowe sparowanie nadajnika z odbiornikiem. Po ukończeniu

TEST-u wcisnąć równocześnie dwa przyciski

MENU **-** aby powrócić do ekranu głównego.



nadajnik	odbiornik dioda LED 2	opis
		przełącznik zwarły
		przełącznik rozwarły
		TEST ukończony

15. Nowe sparowanie nadajnika z odbiornikiem

Stosować tylko w przypadku braku połączenia.



Uwaga: Pierwsze naciśnięcie przycisku wybudza regulator z uśpienia.

Zestaw nadajnika i odbiornika, umieszczony w jednym oryginalnym opakowaniu jest fabrycznie przygotowany do użytkowania i nie ma konieczności wykonywania procesu jego kodowania.

W razie potrzeby, proces kodowania należy wykonać w następujący sposób:

15. Nowe sparowanie nadajnika z odbiornikiem (ciąg dalszy)

Przyciskiem **MENU** wejść do MENU.
Przyciskiem **-** lub **+** wybrać funkcję **TEST**.
Zatwierdzić przyciskiem **MENU**.

W odbiorniku nacisnąć krótko przycisk **funkcji** (patrz rysunek obok). Zacznie szybko migać czerwona dioda **LED 2**.

W nadajniku nacisnąć przycisk **+** w celu wysłania kodu do odbiornika. Przyjęcie kodu jest sygnalizowane przez zgaśnięcie czerwonej diody **LED 2**.

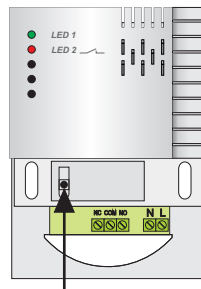
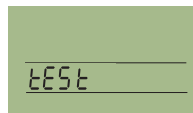
Następnie nastąpi krótki test komunikacji - dwa razy zostanie załączony przekaźnik wraz z zaświeceniem się diody **LED 2**.
Urządzenia zostały sparowane.

Po ukończeniu **TEST**-u wcisnąć równocześnie dwa przyciski **MENU** **-** aby powrócić do ekranu głównego.

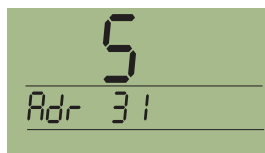
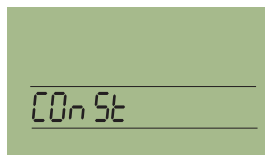
Poprawność załączania przekaźnika można sprawdzić badając stan wyjścia COM / NO. W ten sam sposób dla jednego nadajnika można sparować wiele odbiorników.

Uwaga: W przypadku nieudanej operacji sparowania urządzeń należy zmienić numer kodu nadajnika. W tym celu należy:

Przyciskiem **MENU** wejść do MENU.
Przyciskiem **-** lub **+** wybrać funkcję **CONST**.
Zatwierdzić przyciskiem **MENU**.
Przyciskiem **MENU** wybrać numer stałej **5**.
Przyciskiem **-** lub **+** zmienić numer kanału.
Przeprowadzić ponowne sparowanie z odbiornikiem.
Sporadycznie, do prawidłowego sparowania, może wystąpić konieczność kilkukrotnej zmiany kodu.



Odbiornik
przycisk **funkcji**



Uwaga: Po awarii zasilania ~230 V kod odbiornika pozostaje niezmienny. Przy wymianie baterii w nadajniku wybrany kod zostanie zachowany.

W przypadku utraty komunikacji pomiędzy nadajnikiem i odbiornikiem spowodowanej zanikiem zasilania (~230 V) odbiornika należy uruchomić funkcję **“TEST”** (opis w punkcie 14 instrukcji obsługi).

16. Funkcja ochrony przed zamrożeniem

Funkcja ochrony przed zamrożeniem zabezpiecza instalację, powodując włączenie się kotła w sytuacji spadku temperatury w pomieszczeniu poniżej 3 °C (sygnalizacja ikoną ❄).

Po wzroście temperatury termostat powróci do normalnej pracy.



17. Inne funkcje

1. USTAWIONA TEMPERATURA

Naciskając przycisk **←** lub **→** na ekranie podstawowym zacznie migać wymagana temperatura w aktualnym trybie pracy.

Przyciskiem **←** lub **→** można ją zmienić.

W trybie **MANU** zmiana będzie trwała aż do kolejnej ręcznej zmiany.

W trybie **AUTO** zmiana będzie trwała do zmiany programem (U1÷U6).

Naciskając **MENU** przejdziemy do:



2. NUMER WYBRANEGO PROGRAMU - tylko w trybie AUTO

Jeśli są ustawione dwa programy tygodniowe P1 i P2 to przyciskiem **←** lub **→** zmieniamy program wg którego ma pracować termostat.

Naciskając **MENU** przejdziemy do:

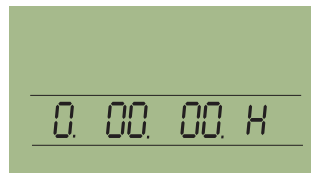


3. LICZNIK CZASU PRACY


Na wyświetlaczu pokaże się łączny czas pracy urządzenia grzewczego (godziny / minuty).

Dłuższe (>3 sek.) naciśnięcie przycisku **←** spowoduje wyzerowanie licznika.

Naciskając przycisk **MENU** przez około 3 sekundy powracamy do trybu czuwania.



18. Wymiana baterii

Konieczność wymiany baterii w nadajniku wskazywana jest na wyświetlaczu, symbolem . Należy stosować baterie alkaiczne 2 x 1,5 V, typ AAA/LR3.

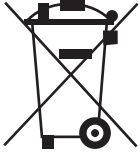
19. Dane techniczne nadajnika

Zasilanie	alkaiczne baterie (nie ma w zestawie) 2 x 1,5 V typ AAA
Vf moc sygnału	< 10 mW
Histereza	0.1°C do 6 °C
Ilość zmian temperatury	6 dowolnych na dobę
Minimalny program. czas	10 min.
Programowanie temperatury	co 0.5 °C
Zakres temperatury	5°C do 39°C
Ochrona przed zamrożeniem	< 3°C
Wskazanie temperatury	0.1°C
Dokładność pomiaru	± 0.5°C
Żywotność baterii	sezon grzewczy
Stopień ochrony	IP20
Temperatura pracy	od 0 °C do + 40 °C
Częstotliwość	433,92 MHz (ASK)

20. Dane techniczne odbiornika

Znamionowe napięcie zasilania	230 V, 50 Hz
Pobór mocy	< 1 W
Czułość	< -95 dBm
Zasięg	100÷200 m (na wolnej przestrzeni) 20÷35 m (w zabudowie)
Wyjście	przełącznik, max. 16 A / 250 V
Klasa ochrony	IP 20
Temperatura pracy	od 0 °C do + 40 °C
Wymiary (DxSxH)	109 mm x 80 mm x 31 mm

21. 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.

22. Tabele programów

PR 1

		1 dzień	2 dzień	3 dzień	4 dzień	5 dzień	6 dzień	7 dzień
U1	od godz.							
	temp.							
U2	od godz.							
	temp.							
U3	od godz.							
	temp.							
U4	od godz.							
	temp.							
U5	od godz.							
	temp.							
U6	od godz.							
	temp.							

PR 2

		1 dzień	2 dzień	3 dzień	4 dzień	5 dzień	6 dzień	7 dzień
U1	od godz.							
	temp.							
U2	od godz.							
	temp.							
U3	od godz.							
	temp.							
U4	od godz.							
	temp.							
U5	od godz.							
	temp.							
U6	od godz.							
	temp.							

23. Ogólne warunki gwarancji

Producent zapewnia serwis gwarancyjny i pogwarancyjny. Producent usunie bezpłatnie ewentualną niesprawność urządzenia pod warunkiem wykorzystania go zgodnie z przeznaczeniem i zaleceniami instrukcji obsługi oraz dostarczenia przez Klienta prawidłowo wypełnionej Karty Gwarancyjnej wraz z oryginałem dowodu zakupu i wypełnionym drukowanymi literami drukiem zgłoszenia reklamacji ze strony Karty Gwarancyjnej.

Na urządzenie udziela się 24 miesiące gwarancji od daty zakupu przez użytkownika, która obejmuje wady powstałe z przyczyn tkwiących w sprzedanym urządzeniu.

Gwarancja na sprzedany towar konsumpcyjny nie wyłącza, nie ogranicza ani nie zawiesza uprawnień kupującego wynikających z niezgodności towaru z umową.

Producent zobowiązuje się do napraw gwarancyjnych w możliwie najkrótszym terminie, nie dłuższym jednak niż 14 dni od daty dostarczenia urządzenia do serwisu. Okres gwarancji przedłuża się o czas przebywania urządzenia w serwisie.

Klient ma prawo ubiegać się o wymianę urządzenia na wolne od wad, jeżeli w okresie gwarancyjnym serwis dokona trzech napraw, a urządzenie będzie nadal wykazywało wady uniemożliwiające wykorzystanie go zgodnie z przeznaczeniem.

Zakresem gwarancji nie są objęte czynności wymienione w instrukcji obsługi tj. czyszczenie sprzętu oraz wymiana materiałów eksploatacyjnych tj. baterii, akumulatorów oraz bezpieczników.

Gwarancja nie obejmuje uszkodzeń mechanicznych urządzenia wynikających bezpośrednio ze sposobu postępowania z urządzeniem przez Klienta, jego nieostrożności lub postępowania niezgodnego z instrukcją obsługi.

Urządzenie należy dostarczyć do serwisu producenta na adres:

DK System
ul.Przyjaźni 141
53-030 Wrocław
e-mail: biuro@dksystem.pl
www.dksystem.pl

Koszty związane z dostarczeniem urządzenia do serwisu ponosi Klient.

24. Gwarancja nie zostanie uznana, jeśli:

- Urządzenie i dowód zakupu będą niezgodne ze sobą lub niemożliwe będzie odczytanie znajdujących się na nich danych.
- Numer seryjny lub plomba urządzenia będzie zniszczona lub uszkodzona.
- Stwierdzona zostanie przeróbka lub naprawa przez osoby nieupoważnione, poza serwisem producenta lub autoryzowanym serwisem producenta.
- Urządzenie ulegnie uszkodzeniu na skutek zdarzeń losowych takich jak np. pożar, zalanie wodą, wyładowania atmosferyczne, działanie czynników chemicznych, uszkodzenia mechaniczne, niewłaściwe zasilanie, przepięcia w sieci energetycznej.
- Stwierdzone zostanie użytkowanie niezgodne z zaleceniami instrukcji lub przeznaczeniem urządzenia.

Producent może się uchylić od dotrzymania terminu usługi gwarancyjnej, jeśli zaistnieją zakłócenia w działalności firmy spowodowane nieprzewidywanymi okolicznościami np. niepokoje społeczne, klęski żywiołowe, ograniczenia importowe. Podstawą do rozstrzygnięcia ewentualnych sporów jest prawo obowiązujące na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej.

25. Zgłoszenie reklamacji

Proszę wypełnić drukowanymi literami:

Imię..... Nazwisko.....

Ulica..... Miejscowość.....

Kod pocztowy..... Telefon.....

Adres e-mail.....

Dokładny opis uszkodzenia	
Uwagi	

Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych dla potrzeb niezbędnych do realizacji procesu naprawy reklamowanego produktu (zgodnie z Ustawą z dnia 29.08.1997 roku o Ochronie Danych Osobowych; tekst jednolity:Dz.U. z 2015r., poz. 2135).

Podpis zgłaszającego reklamację

.....

Wypełnia serwis:

Data dostarczenia do serwisu	Opis wykonanych czynności, wykaz wymienionych części lub numer protokołu serwisu.
Data wysyłki do klienta	

Reklamacja uznana

TAK

NIE

Naprawa gwarancyjna

Naprawa pogwarancyjna

Wymiana

Sprawny - brak podstaw do reklamacji

Powód odrzucenia reklamacji:

Inne:

Numer fabryczny

Nazwa urządzenia
Typ, model

DK LOGIC 250

Numer rachunku

Data sprzedaży

Pieczętka sprzedawcy



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