# BEZPRZEWODOWY TERMOSTAT POKOJOWY

DK LOGIC 200

Instrukcja obsługi





# Spis treści

1. Opis termostatu	3
2. Zalecenia instalacyjne	3
3. Opis elementów nadajnika - wyświetlacz	4
4. Opis elementów nadajnika - przyciski	5
5. Montaż termostatu - nadajnika	5
6. Opis elementów odbiornika	6
7. Montaż i podłączenie odbiornika do instalacji elektrycznej	7
8. Kodowanie odbiornika	8
9. Zakłócenia - błąd komunikacji	8
10. Opis sygnalizacji diodami LED	9
11. Funkcje termostatu - nadajnika	9
12. Pierwsze uruchomienie	10
13. Tryb PROG - programowanie do pracy automatycznej	10
13.1 Program Pr. 1 i Pr. 2	11
13.2 Program Pr. 3 - ustawienia indywidualne	11
13.3 Przykład - programowanie pracy automatycznej	12
14. Krótkotrwała zmiana temperatury w trybie automatycznym	15
15. Tryb MANU - praca ręczna	15
16. Funkcja TEST	15
17. Funkcja ochrony przed zamrożeniem	16
18. Tryb CLO - nastawianie aktualnej godziny i dnia	16
19. Tryb PAr1 - parametr widoczny na ekranie głównym	16
20. Tryb PAr2 - wersja programu i RESET	17
21. Ustawienie domyślnej temperatury dziennej i nocnej	18
22. Funkcja OFF	18
23. Wymiana baterii	18
24. Usterki	19
25. Dane techniczne nadajnika	20
26. Dane techniczne odbiornika	20
27. Tabela programów	21
28. Informacja o recyklingu	.23

#### 1. Opis termostatu

Bezprzewodowy termostat pokojowy DK LOGIC 200 przeznaczony jest do automatycznej regulacji temperatury w pomieszczeniu, poprzez włączanie i wyłączanie kotła.

Termostat posiada wyjście przekaźnikowe, które daje sygnał **włącz / wyłącz** po przekroczeniu wartości ustawionej temperatury.

Urządzenie posiada następujące funkcje:

- nożliwość ustawienia różnych programów na każdy dzień tygodnia
- □ dwa programy fabryczne
- dwie temperatury do wyboru dzienna i nocna
- □ sześć okresów grzewczych w ciągu doby
- a łatwy i intuicyjny sposób programowania
- nożliwość krótkotrwałych zmian temperatury ogrzewania
- latwy montaż
- ochrona przed zamrożeniem
- □ regulacja ogrzewania co 0,5 °C
- wielofunkcyjny wyświetlacz
- podtrzymywanie w pamięci wszystkich ustawień, nawet w sytuacji długotrwałego braku baterii

## 2. Zalecenia instalacyjne

- □ Instalowanie urządzeń należy powierzyć tylko osobie uprawnionej.
- Wymagane jest, aby kocioł posiadał własne zabezpieczenia przed nadmiernym wzrostem temperatury kotła 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.

#### 2. 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.
- D Zabrania się użytkowania uszkodzonych urządzeń.



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

#### 3. Opis elementów nadajnika - wyświetlacz



- 1. Migający punkt wskazujący bieżącą godzinę
- 2. Wskazanie aktualnie używanej funkcji AUTO, MANU, PROG
- 3. Symbol pracy w trybie ochrony przeciw zamarzaniu
- 4. Wyświetlana temperatura lub czas
- 5. Symbol pracującego kotła
- 6. Symbol utrzymywania temperatury obniżonej (nocnej)
- 7. Symbol utrzymywania temperatury komfortowej (dziennej)
- 8. Graficzne przedstawienie ustawionego programu

Rys. 1 Elementy wyświetlacza

#### 4. Opis elementów nadajnika - przyciski



- 1. Menu
- 2. Ustawienie temperatur (komfortowej / obniżonej), praca w trybie ręcznym, praca w trybie ochrony przeciw zamarzaniu
- Zatwierdzenie; dodatkowo w trybie AUTO po każdym kolejnym naciśnięciu wyświetlana jest ustawiona temperatura, aktualna godzina oraz dzień tygodnia.
- 4. Zmiana funkcji lub nastawianych wartości.

Rys. 2 Opis przycisków nadajnika

#### 5. Montaż termostatu - nadajnika

Termostat DK LOGIC 200 należy umieścić w miejscu nie narażonym na działanie innych źródeł ciepła (grzejnik, kominek, etc), mających wpływ na dokładność odczytu temperatury w pomieszczeniu. Urządzenie składa się z dwóch części: przedniej - mikroprocesora oraz tylnej - łącznika.

- 1. Oddzielić przednią część termostatu od części tylnej.
- 2. Tylną część zamontować bezpośrednio na ścianie.
- Wewnątrz przedniej części umieścić dwie baterie alkaiczne 2 x 1,5 V, typ AA / LR6.
- Złożyć ze sobą część przednią i tylną termostat gotowy jest do programowania.

#### 6. Opis elementów odbiornika



- 1. Dioda zielona ZASILANIE
- 2. Dioda niebieska KOMUNIKACJA
- 3. Dioda czerwona ZAKŁÓCENIA
- 4. Dioda pomarańczowa przekaźnik kotła RE1
- 5. Otwory montażowe
- 6. Przycisk FUNKCJI
- 7. RE1 Zaciski do mocowania przewodów z kotła
- 8. NL Zaciski zasilania ~230 V, 50 Hz

Rys. 3 Opis elementów odbiornika

#### 7. Montaż i podłączenie odbiornika do instalacji elektrycznej

- 1. Otworzyć przednią część obudowy odbiornika.
- 2. Zamontować odbiornik na ścianie za pomocą dwóch wkrętów i kołków rozporowych.
- 3. Wyłączyć napięcie na przewodzie, który będzie zasilał odbiornik.
- **4.** Podłączyć przewody pomiędzy kotłem lub sterownikiem a zaciskiem RE1 w odbiorniku (Rys.4).
- **5.** Podłączyć przewód zasilający z odpowiednimi zaciskami w odbiorniku (Rys.4):
- 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 ZASILANIE, informując o poprawnym podłączeniu.



**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.



Rys. 4 Schemat podłączenia odbiornika do kotła / sterownika i do instalacji elektrycznej

#### 8. Kodowanie odbiornika

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

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

1. Nacisnąć przycisk FUNKCJI przez 5 sekund - nastąpi resetowanie pamięci - zaświecą się równocześnie diody: niebieska i czerwona. Po wyczyszczeniu pamięci, mrugać będzie dioda czerwona ZAKŁÓCENIA.

**2.** Nacisnąć przycisk FUNKCJI przez 1,5 sekundy - odbiornik przejdzie w tryb oczekiwania na kod - mrugać będą na zmianę diody: niebieska i czerwona.

**3.** W tym czasie, na nadajniku DK LOGIC 200, należy wywołać funkcję TEST. Kod zostanie przesłany do odbiornika; dwa razy zaświecą się jednocześnie diody: niebieska i czerwona.

**4.** Następnie nastąpi krótki test komunikacji - dwa razy zostanie załączony przekaźnik RE1 wraz z zaświeceniem się diody pomarańczowej.

5. Układ nadajnika i odbiornika został prawidłowo skonfigurowany.

#### 9. Zakłócenia - błąd komunikacji

Sporadycznie mogą pojawić się zakłócenia fali radiowej, co z kolei spowoduje zanik komunikacji pomiędzy nadajnikiem i odbiornikiem. Sytuacja taka będzie sygnalizowana mruganiem czerwonej diody ZAKŁÓCENIA na odbiorniku i wyświetlanym napisem Err1 na ekranie nadajnika.

Enn I

W celu przywrócenia poprawności komunikacji, należy wykonać proces kodowania - patrz punkt **8** Kodowanie odbiornika.

## 10. Opis sygnalizacji diodami LED

Dioda ZIELONA świeci Dioda NIEBIESKA mruga Dioda CZERWONA mruga Dioda CZERWONA świeci Dioda POMARAŃCZOWA świeci odbiornik prawidłowo podłączony do sieci wysyłanie lub przyjmowanie sygnału brak kodowania - pamięć pusta zakłócenia przekaźnik RE1 zwarty

Dioda NIEBIESKA i CZERWONA mrugają przemiennie Dioda NIEBIESKA i CZERWONA mrugają jednocześnie Dioda NIEBIESKA i CZERWONA świecą równocześnie oczekiwanie na kod przyjęcie kodu kasowanie pamięci

#### 11. Funkcje termostatu - nadajnika

- AUTO Tryb automatyczny termostat pracuje według nastawionego programu zgodnie z nastawionymi temperaturami trybu dziennego i nocnego.
- **MANU** Tryb manualny umożliwia zmianę temperatury grzania bez konieczności ingerowania w ustawiony program.
- CLO Tryb ustawiania godziny i dnia.
- **PROG** Tryb programowania zakresów czasowych dla temperatury dziennej i nocnej.
- PAr1 Tryb ustawiania parametru widocznego na stałe (godzina lub temperatura).
- PAr2 Numer programu i RESET.
- OFF Wyłączenie pracy termostatu.













በዮዮ

#### 12. Pierwsze uruchomienie

- Po zainstalowaniu baterii, na wyświetlaczu pulsować będzie godzina 0:00, a termostat realizować będzie program P1 - patrz punkt 13 "Tryb PROG - programowanie pracy automatycznej".
- Przyciskami "-/+" ustawić aktualną godzinę i zatwierdzić przyciskiem ← ;analogicznie ustawić minuty. Po zatwierdzeniu przyciskiem ← pojawi się ekran ustawienia aktualnego dnia tygodnia.
- Przyciskami "-/+" ustawić aktualny dzień tygodnia i zatwierdzić przyciskiem III . Regulator przejdzie do wyświetlania ekranu głównego, z uwzględnieniem wprowadzonych ustawień. Regulator cały czas realizuje program P1 patrz punkt 13 "Tryb PROG programowanie pracy automatycznej", wykorzystując domyślne ustawienie temperatury komfortowej (dziennej) na poziomie 21°C oraz temperatury obniżonej (nocnej) 18°C. Sposób zmiany temperatur domyślnej temperatury dziennej i nocnej".





	•	-	••				
AUTO		ï	-	۱.			*
		Ł		ł.,	—		
		I.	_	) · I		<u> </u>	, I

## 13. Tryb PROG - programowanie do pracy automatycznej









AUTO

AUTO

#### 13.1 Program Pr. 1 i Pr. 2

Program Pr. 1 realizuje proces grzania w godzinach od 6.00 do 23.00 we wszystkie dni tygodnia.

Program Pr. 2 realizuje proces grzania w godzinach od 6.00 do 8.00 oraz od 16.00 do 23.00 przez pięć dni w tygodniu (pn-pt). W sobotę i w niedzielę, grzanie odbywa się w godzinach od 6.00 do 23.00.

#### 13.2 Program Pr.3 - ustawienia indywidualne

1. Po zatwierdzeniu programu Pr. 3, na ekranie pojawi się symbol d:1 oznaczający przygotowanie do ustawienia programu na poniedziałek (pierwszy dzień tygodnia).

PROG	Γ.	5
PROG		



Uwaga: W każdym dniu tygodnia można ustawić maksymalnie po trzy okresy temperatury dziennej i nocnej a ich zmiana może nastąpić po minimum 10 minutach (minimalny programowalny czas). Można je ustawiać w następujących programach dziennych:

d.1	poniedziałek	1:U1, 1:U2, 1:U3, 1:U4, 1:U5, 1:U6
d.2	wtorek	2:U1, 2:U2, 2:U3, 2:U4, 2:U5, 2:U6
d.3	środa	3:U1, 3:U2, 3:U3, 3:U4, 3:U5, 3:U6
d.4	czwartek	4:U1, 4:U2, 4:U3, 4:U4, 4:U5, 4:U6
d.5	piątek	5:U1, 5:U2, 5:U3, 5:U4, 5:U5, 5:U6
d.6	sobota	6:U1, 6:U2, 6:U3, 6:U4, 6:U5, 6:U6
d.7	niedziela	7:U1, 7:U2, 7:U3, 7:U4, 7:U5, 7:U6
dP.P	od pon. do pt.	PP:U1, PP:U2, PP:U3, PP:U4, PP:U5, PP:U6
dS.n	sobota, niedziela	Sn:U1, Sn:U2, Sn:U3, Sn:U4, Sn:U5, Sn:U6
dP.n	cały tydzień	Pn:U1, Pn:U2, Pn:U3, Pn:U4, Pn:U5, Pn:U6

PROG

PROG

#### 13.2 Program Pr.3 - ustawienia indywidualne (ciąg dalszy)

- Przyciskami "-/+" wybrać dzień (zakres dni) do zaprogramowania (wg zestawienia powyżej) i zatwierdzić przyciskiem ← . Dla programu d:1, na wyświetlaczu ukaże się 1:U1 (oraz analogicznie dla wszystkich pozostałych programów, zgodnie z zestawieniem powyżej), a następnie godzina, dla której należy ustawić rozpoczęcie pierwszego zakresu temperatury dziennej lub nocnej w tym dniu.
- Przyciskami "-/+" ustawić godzinę rozpoczęcia pierwszego zakresu temperatury, a przyciskiem ★ € ustalić, czy o danej godzinie ma rozpoczynać się temperatura komfortowa (dzienna) czy obniżona (nocna) - na wyświetlaczu, po jego prawej stronie pojawi się odpowiednio symbol ★ lub €.
- 4. Ustawienie zatwierdzić przyciskiem ← ; na ekranie pojawi się symbol kolejnego zakresu w danym dniu (np. 1:U2), a następnie godzina, którą należy ustawić jako jego rozpoczęcie ustawienie dokonywane jest analogiczne, jak w poprzednim przypadku.
- 5. W identyczny sposób ustawiane są wszystkie inne zakresy temperatur.
- 6. Po wykonaniu wszystkich wymaganych nastaw, należy nacisnąć kilkukrotnie przycisk
  ■ do momentu ukazania się ekranu głównego.



Termostat zostanie zaprogramowany dla całego <sup>°C</sup> tygodnia, w godz. 6 - 9 oraz 16 - 21 ustawiona <sup>22</sup> zostanie temperatura dzienna 22°C, w pozostałym czasie utrzymywana będzie temperatura obniżona <sup>17</sup> na poziomie 17°C, wg wykresu obok.



6 9

16

21 godz.

#### 13.3 Przykład - programowanie pracy automatycznej (ciąg dalszy)

- Ustawić wartości temperatury dziennej i nocnej zgodnie z opisem w punkcie 21 "Ustawienie domyślnej temperatury dziennej i nocnej".
- 3. Przyciskami "-/+" dokonać wyboru programu Pr. 3 i zatwierdzić przyciskiem ← . Na ekranie pojawi się symbol d.1.
- 4. Przyciskami "-/+" wybrać zakres dP.n (zakres od poniedziałku do niedzieli) i zatwierdzić przyciskiem ← . Na wyświetlaczu ukaże się Pn.U1, a następnie godzina, dla której należy ustawić rozpoczęcie pierwszego zakresu temperatury dziennej lub nocnej w tym okresie.
- Przyciskami "-/+" ustawić godzinę 6:00; przyciskiem ☀ € ustawić symbol ⋇ i zatwierdzić przyciskiem ◄- . Na ekranie pojawi się symbol kolejnego zakresu Pn:U2, a następnie godzina, którą należy ustawić jako jego rozpoczęcie.

 Przyciskami "-/+" ustawić godzinę 9:00; przyciskiem ★ ( ustawić symbol ( i zatwierdzić przyciskiem ← . Na ekranie pojawi się symbol kolejnego zakresu Pn:U3, a następnie godzina, którą należy ustawić jako jego rozpoczęcie.



#### 13.3 Przykład - programowanie pracy automatycznej (ciąg dalszy)

7. Przyciskami "-/+" ustawić godzinę 16:00; przyciskiem ★ € ustawić symbol ★ i zatwierdzić przyciskiem ← . Na ekranie pojawi się symbol kolejnego zakresu Pn:U4, a następnie godzina, którą należy ustawić jako jego rozpoczęcie.

 Przyciskami "-/+" ustawić godzinę 21:00; przyciskiem ★ € ustawić symbol € i zatwierdzić przyciskiem ← . Na ekranie pojawi się symbol kolejnego zakresu Pn:U5, a następnie godzina, którą należy ustawić jako jego rozpoczęcie.

9. Zatwierdzić przyciskiem ← (bez wprowadzania zmian). Na ekranie pojawi się symbol kolejnego zakresu Pn:U6, a następnie godzina, którą należy ustawić jako jego rozpoczęcie.



















#### 13.3 Przykład - programowanie pracy automatycznej (ciąg dalszy)

 Bez wprowadzania zmian, nacisnąc kilkukrot nie przycisk III do momentu ukazania się ekranu głównego.





Uwaga: Jeżeli, będąc w trybie PROG, przez trzy minuty nie będą wprowadzane żadne nastawy, to regulator samoczynnie przejdzie do pracy w trybie automatycznym AUTO.

#### 14. Krótkotrwała zmiana temperat. w trybie automatycznym

Funkcja umożliwia chwilową zmianę temperatury grzania ustawionej w trybie automatycznym AUTO. Dokonywana jest przyciskami "-/+"; utrzymywanie takiej temperatury trwać będzie do chwili uaktywnienia się najbliższego programu.

#### 15. Tryb MANU - praca ręczna

Tryb MANU umożliwia zmianę temperatury grzania bez konieczności ingerowania w ustawiony program.

- 1. Kilkukrotnie nacisnąć przycisk ⊛ <sup>®</sup> do momentu ukazania się na ekranie symbolu MANU i temperatury.
- Przyciskami "-/+" ustawić żądaną temperaturę; termostat będzie ją utrzymywał do momentu kolejnej ręcznej zmiany lub przestawienia regulatora w tryb pracy automatycznej.
- Po chwili regulator automatycznie przejdzie do realizacji ustawień manualnych, a na ekranie ukaże się aktualnie mierzona temperatura lub godzina (w zależności od ustawienia Par1 patrz punkt 19 "Tryb PAr1 - parametr widoczny na ekranie głównym").

#### 16. Funkcja TEST

Funkcja TEST umożliwia kontrolę prawidłowego podłączenia regulatora do kotła lub sterownika.

Nacisnąć przycisk ■, a następnie \* C. Na ekranie ukaże się TEST, a regulator w tym czasie dokona kilku cykli włączenia i wyłączenia kotła funkcja aktywna w trybie AUTO oraz MANU.

MANU	19.00	
MANU	2 I.SO	
MANU	27,00	



#### 17. Funkcja ochrony przed zamrożeniem

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

- Po chwili regulator automatycznie przejdzie do realizacji programu ochrony przed zamrożeniem, a na ekranie ukaże się aktualnie mierzona temperatura lub godzina (w zależności od ustawienia PAr1 - patrz punkt 19 "Tryb PAr1 - parametr widoczny na ekranie głównym").



## 18. Tryb CLO - nastawianie aktualnej godziny i dnia

- Kilkukrotnie nacisnąć przycisk do momentu ukazania się na ekranie symbolu CLO i zatwierdzić przyciskiem
- Na wyświetlaczu mruga wskazanie godziny ustawić ją za pomocą przycisków "-/+" i zatwierdzić przyciskiem ← . Następnie w identyczny sposób ustawić minuty, zatwierdzając przyciskiem ← .
- Na wyświetlaczu zacznie mrugać wskazanie numeru dnia tygodnia - za pomocą przycisków "-/+" ustawić aktualny dzień tygodnia (d:1 poniedziałek; d:2 - wtorek itd.) i zatwierdzić przyciskiem ■ - po chwili regulator automatycznie przejdzie do widoku ekranu głównego.



#### 19. Tryb PAr1 - parametr widoczny na ekranie głównym

**PAr1** - wybór parametru wyświetlanego na ekranie podczas pracy termostatu (godzina/temperatura).

 Kilkukrotnie nacisnąć przycisk ■ do momentu ukazania się na ekranie symbolu PAr1 i zatwierdzić przyciskiem 



# **19. Tryb PAr1 - parametr widoczny na ekranie głównym** (ciąg dalszy)

 Na ekranie ukaże się jeden z symboli: C - oznacza, że na ekranie głównym widoczna będzie godzina (czas); t - oznacza, że na ekranie głównym widoczna będzie temperatura. Odpowiedniego ustawienia dokonać przyciskami "-/+" i zatwierdzić przyciskiem ■ - po chwili regulator automatycznie przejdzie do widoku ekranu głównego.

#### 20. Tryb PAr2 - wersja programu i RESET

**PAr2** - pokazuje wersję programu, zainstalowanego w regulatorze. Dodatkowo, w trybie tym, istnieje możliwość zresetowania wszystkich ustawień termostatu.

- Kilkukrotnie nacisnąć przycisk do momentu ukazania się na ekranie symbolu PAr2 i zatwierdzić przyciskiem .
- Na ekranie ukaże się numer zainstalowanego programu np. 10.04 Naciśnięcie przycisku
  ■ powoduje, że po chwili regulator automatycznie przejdzie do widoku ekranu głównego.

#### 20.1 RESET

W razie potrzeby, można zresetować wszystkie nastawy, powracając do fabrycznych ustawień regulatora. W tym celu należy:

- 1. Przejść do widoku numeru programu.
- Przytrzymać przez kilka sekund przycisk "-"; na ekranie ukaże się symbol RES, a po chwili regulator automatycznie przejdzie do widoku ekranu głównego - regulator będzie pracował na ustawieniach fabrycznych (domyślnych), realizując program Pr. 1.





IUUr





#### 21. Ustawienie domyślnej temperatury dziennej i nocnej

- Nacisnąć przycisk ☀ €; na ekranie ukaże się aktualnie ustawiona domyślna temperatura komfortowa (dzienna) - ustawienie fabryczne to 21°C. Przyciskami "-/+" należy ustawić parametr wg własnych oczekiwań; zatwierdzenie przyciskiem ← spowoduje przejście do ekranu głównego; naciśnięcie przycisku ☀ € spowoduje przejście do ustawienia domyślnej temperatury obniżonej (nocnej).
- Na ekranie ukaże się aktualnie ustawiona domyślna temperatura obniżona (nocna) - ustawienie fabryczne to 18°C. Przyciskami "-/+" należy ustawić parametr wg własnych oczekiwań i zatwierdzić przyciskiem ← ; regulator przejdzie do wyświetlania ekranu głównego, z uwzględnieniem wprowadzonych ustawień.



# 22. Funkcja OFF

Funkcja OFF powoduje wyłączenie pracy termostatu.

Kilkukrotnie nacisnąć przycisk III do momentu ukazania się na ekranie symbolu OFF oraz zatwierdzić przyciskiem -; na ekranie ukaże się aktualnie mierzona temperatura lub godzina (w zależności od ustawienia PAr1 - patrz punkt 19 Tryb PAr1 - parametr widoczny na ekranie głównym), która pokazywać się będzie na zmianę z symbolem OFF.

i i	Ì,	
	<u> </u>	



**Uwaga:** Wyłączenie funkcji **OFF** czyli odblokowanie pracy regulatora następuje poprzez naciśnięcie przycisku \* C - regulator powróci do pracy w trybie automatycznym **AUTO**.

#### 23. Wymiana baterii

Konieczność wymiany baterii wskazywana jest na wyświetlaczu, symbolem **BATT**. Należy stosować baterie alkaiczne 2 x 1,5 V, typ AA/LR6.



#### 23. Wymiana baterii (ciąg dalszy)



**Uwaga:** Po wymianie baterii, jeszcze przez chwilę na ekranie może pojawiać się będzie symbol **BATT** do momentu kolejnego przeładowania się w regulatorze danych i odczytów. Ponadto, po wymianie baterii, należy sprawdzić i ewentualnie korygować ustawienie godziny.

## 24. Usterki

W przypadku niewłaściwego działania termostatu, przed zgłoszeniem reklamacji, prosimy wykonać kilka czynności sprawdzających nadajnik:

- Sprawdzić poziom naładowania baterii. Jeśli jest niski to wymienić na nowe - patrz punkt 23 "Wymiana baterii". Przy wymianie zwrócić uwagę na biegunowość.
- **2.** Sprawdzić styki łączące baterie z płytką termostatu. Dokręcić wkręty łączące metalowe styki z płytką termostatu (**patrz rys. 5**).
- 3. Sprawdzić położenie termistora. Jeśli jest zgięty to należy go wyprostować (patrz rys. 6).
- 4. Przetestować działanie przekaźnika patrz punkt 16 "Funkcja TEST".
- 5. Wyeliminować zakłócenia fali radiowej, mogące spowodować zanik komunikacji pomiędzy nadajnikiem i odbiornikiem patrz punkt 7.
- 6. W razie konieczności przeprowadzić kodowanie odbiornika patrz punkt 6 "Kodowanie odbiornika".



Rys. 5 Łączenie elementów w nadajniku



Rys. 6 Nieprawidłowe położenie termistora w nadajniku

# 25. Dane techniczne nadajnika

Zasilanie	alkaiczne baterie 2 x 1,5 V typ AA / LR6
llość programów	6 na dobę
Histereza	0,5 °C
Min. programowalny czas	10 minut
Zakres ogrzewania	od 5 °C do 39 °C
Dokładność nastawy temp	beratury 0,5 °C
Błąd pomiaru temp.	+/- 0,5 °C
Wyjście	max. 5 A / 250 V

# 26. Dane techniczne odbiornika

Znamionowe napięcie zasilania	230 V, 50 Hz
Typ komunikacji	dwustronna
Częstotliwość	433,92 MHz
Zasięg maksymalny	35 m (w zależności od otoczenia)
Wyjście	przekaźnik, max. 5 A / 250 V
Stopień ochrony	IP 20
Temperatura otoczenia	od 0 °C do + 40 °C

# 27. Tabela programów

		<b>1</b> dzień	<b>2</b> dzień	<b>3</b> dzień	<b>4</b> dzień	<b>5</b> dzień	<b>6</b> dzień	<b>7</b> dzień
4	od godz.							
pr.	temp.							
2	od godz.							
Pr.	temp.							
2	od godz.							
D pr.	temp.							
	od godz.							
<b>4</b> pr.	temp.							
5	od godz.							
pr.	temp.							
6	od godz.							
pr.	temp.							

# 27. Tabela programów

		<b>1</b> dzień	<b>2</b> dzień	<b>3</b> dzień	<b>4</b> dzień	<b>5</b> dzień	<b>6</b> dzień	<b>7</b> dzień
1	od godz.							
pr.	temp.							
2	od godz.							
pr.	temp.							
2	od godz.							
D pr.	temp.							
	od godz.							
<b>4</b> pr.	temp.							
5	od godz.							
D pr.	temp.							
6	od godz.							
pr.	temp.							

#### 28. 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.



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

