

Zegar sterujący

R-5001 DCF



INSTRUKCJA OBSŁUGI

Producent: RDUCH BELLS & CLOCKS

ZEGAR STERUJĄCY R-5001

- Spis treści -

I.	Informacje ogólne.....	3
II.	Ręczne załączanie dzwonów	5
III.	Ręczne załączanie kurantów.....	5
IV.	Aktywacja programu blokowego.....	5
V.	Opis funkcji.....	6
VI.	Priorytety programów.....	6
VII.	Znaczenie programów.....	7
VIII.	Struktura menu.....	8
IX.	Programy zegara sterującego.....	9
	1. Programowanie dzwonów.....	9
	2. Programowanie melodii.....	14
	3. Programy blokowe.....	16
	4. Przegląd i edycja dzwonów.....	16
	5. Przegląd i edycja melodii.....	18
	6. Przegląd i edycja programów blokowych.....	18
	7. Aktywne programy dnia.....	18
	8. Blokada wybijania.....	19
	9. Ustawianie daty i czasu.....	20
X.	Uwagi końcowe.....	20
XI.	Spis świąt liturgicznych.....	21
XII.	Karta gwarancyjna.....	22
XIII.	Schemat połączeń.....	23

ZEGAR STERUJĄCY R-5001

I. Informacje ogólne

Zegar sterujący R-5001 jest najnowszym sterownikiem firmy RDUCH, służącym do automatycznego sterowania dzwonami, kurantami, zegarem wieżowym oraz gongami kwadransowymi i godzinowymi.

Komputer jest synchronizowany sygnałem radiowym DCF lub satelitarnym GPS. Dzięki temu wskazuje idealny czas, automatycznie przełącza się na czas letni / zimowy i odwrotnie.

W stosunku do poprzednich wersji zaszły w nim istotne zmiany:

- zastosowano duży, czytelny alfanumeryczny wyświetlacz LCD
- wprowadzono kalendarz liturgiczny umożliwiający zaprogramowanie komputera w święta kościelne zarówno stałe jak i zmienne
- wprowadzono tzw. Programy blokowe, które to umożliwiają szybkie i łatwe wprowadzenie dzwonienia świątecznego (niedzielnego) w dowolnym dniu tygodnia.
- wprowadzono automatyczne wybijanie gongów w noc sylwestrową
- zastosowano bardzo dokładny zegar czasowy amerykańskiej firmy (w przypadku długotrwałego braku synchronizacji z DCF zegar chodzi nadal bardzo dokładnie)
- zastosowano nowoczesną superpłaską obudowę z tworzywa typu ABS produkcji niemieckiej

Mikroprocesorowy sterownik dzwonów i melodii R – 5001 realizuje następujące funkcje:

- wskazuje aktualny czas w systemie **rocznym** i datę ze wskazaniem dnia tygodnia;
- steruje automatycznie pracą elektrycznych napędów dzwonów zgodnie z programem zapisanym przez użytkownika;
- steruje automatycznie urządzeniem do wygrywania melodii zgodnie z programem zapisanym przez użytkownika;
- nadzoruje w sposób ciągły pracę zegara wieżowego poprzez wysyłanie impulsów minutowych i dwukrotne w ciągu doby porównywanie jego wskazań z czasem rzeczywistym;
- steruje wybijaniem kurantów oznaczających pełne godziny i kwadransy w systemie **12-godzinnym** z możliwością ich zablokowania w dowolnym przedziale czasu;
- umożliwia okazjonalne uruchomienie melodii lub dzwonów w określonym przez użytkownika przedziale czasu i samoczynne skasowanie tego programu po wykonaniu;
- realizuje dzwonienie i wygrywanie melodii w trybie samokasującym w określonym przez użytkownika dniu, po czym ulega samoczynnemu skasowaniu;
- umożliwia doraźne włączenie za pomocą klawiatury pracą dowolnej kombinacji dzwonów i ich wyłączenie (w przypadku pozostawienia urządzenia bez nadzoru po włączeniu dzwonów następuje ich samoczynne wyłączenie po czasie wpisanym wcześniej do pamięci, a określonym w dalszej części instrukcji jako czas dzwonienia);
- umożliwia doraźne włączenie dowolnej melodii (po jej zakończeniu sterownik samoczynnie przechodzi w funkcję oczekiwania na rozkazy użytkownika).

ZEGAR STERUJĄCY R-5001

Sterownik **R – 5001** umożliwia wykonywanie programów z krokiem **10 sekund**, co oznacza, że możemy określić z taką dokładnością czas rozpoczęcia wykonywanego rozkazu i czas jego trwania (w przypadku melodii czas wykonywania rozkazu jest związany z długością zapisu muzycznego). Wykonywane rozkazy wykonywane są w cyklu tygodniowym lub rocznym według programu użytkownika.

Program roczny powtarzany jest we wskazanych przedziałach dat w określonych godzinach i dniach tygodnia.

Zegar **R – 5001** obsługuje pracę do **pięciu** dzwonów i **tysiąca** melodii. Pojemność pamięci urządzenia pozwala na zapis **100** programów, niezależnie od ich rodzajów co pokrywa z rezerwą potrzeby większości użytkowników. Sterownik jest wykonywany jako urządzenie zintegrowane z zestawem do wygrywania melodii lub samodzielnie.

Zegar sterujący **R – 5001** został tak zaprojektowany, by cała jego obsługa odbywała się za pomocą jednej czytelnej klawiatury numerycznej.

Proces komunikowania się z urządzeniem odbywa się za pomocą wspomnianej klawiatury i matrycowego wyświetlacza ciekłokrystalicznego, na którym pojawiają się komunikaty dla użytkownika. Jeśli urządzenie wyposażone jest w dodatkowy wyświetlacz, to wskazuje on jedynie aktualny czas i nie bierze udziału w dialogu z programistą. Diody umieszczone na płycie czołowej urządzenia wskazują stan włączenia przekaźników załączających dzwony.

Po podaniu napięcia zasilającego i po każdej przerwie w zasilaniu na wyświetlaczu urządzenia pojawia się komunikat:

			R	D	U	C	H	&	K	L	Y	S	Z	C	Z				
	R	-	5	0	0	1	"	A	N	T	O	N	I	O	"				
	w	e	r	s	j	a		0	.	6	8								
	w	w	w	.	r	d	u	c	h	.	p	l							

po czym zostaje zastąpiony wyświetlaniem aktualnego czasu, daty i dnia tygodnia w formie:

1	4	:	1	5	:	4	2		G	K			D	C	F	‡	.		
1	3	-	0	4	-	2	0	0	8		N	I	E	D	Z	I	E	L	A

W takim stanie urządzenia można bezpośrednio z klawiatury załączać dzwony lub melodie.
Po kilku minutach pojawia się napis DCF, co sygnalizuje prawidłowe odczytywanie czasu z odbiornika DCF lub GPS.

ZEGAR STERUJĄCY R-5001

II. Ręczne załączanie dzwonów

W celu uruchomienia dzwonów naciskamy klawisze **1 - 5**, które są przyporządkowane kolejnym dzwonom. Pierwsze naciśnięcie danego klawisza powoduje załączenie, a drugie wyłączenie dzwonu. Klawiszem [**0**] wyłączamy wszystkie dzwony jednocześnie. Dzwony nie wyłączone ręcznie wyłączają się samoczynnie po czasie określonym za pomocą funkcji „**Czas dzwonienia**” (parametr ten ustala wg życzenia użytkownika instalator). W czasie włączenia dzwonów w lewej, dolnej części wyświetlacza pojawiają się cyfry od 1 do 5 (aktywne dzwony).

III. Ręczne załączanie kurantów

Włączenie melodii z klawiatury polega na uaktywnieniu programu sterującego przez naciśnięcie klawisza [*]. W tym momencie piktogram dzwonu zostaje zamieniony na komunikat: **M_ _ piktogram nuty**, przy czym po literze **M** zostaje wpisany przez użytkownika trzycyfrowy numer melodii w przedziale **000** do **999** oraz liczby powtórzeń (zwrotek) od **1** do **5**. Po wpisaniu ilości zwrotek rozpoczyna się odtwarzanie melodii, a po jej zakończeniu wyświetlacz wraca do stanu wyjściowego (gotowy do uruchamiania dzwonów). Klawiszem [0] możemy przerwać sterowanie melodii; [*] cofa pierwszą cyfrę. Ze stanu przed wybraniem numeru melodii do stanu wyjściowego zegara wychodzimy klawiszem [#].

IV. Aktywacja programu blokowego

Zadanie :

W najbliższy piątek przypada święto kościelne i msze odbywają się wg porządku niedzielnego. Program Blokowy A jest zaprogramowany wg tego porządku

Naciskamy klawisz [**A**] na klawiaturze numerycznej i trzymamy przez około 8 sekund aż pojawia się okno

W	p	r	o	w	a	d	ż		a	k	t	y	w	n	e		d	n	i
#	d	l	a		b	l	o	k	u	A	:								
		P	o	-	N	i			-	-	-	-	P	-	-				
*	-	>	R	e	z	y	g	.		#	-	>	Z	a	t	w	.		

Wtedy naciskamy klawisz [**5**] (piątek) i [#] (zatwierdzamy

Po wykonaniu w piątek programy świątecznego funkcja automatycznie się zdezaktywuje

ZEGAR STERUJĄCY R-5001

V. Opis funkcji

Sterownik **R – 5001** posiada dziesięć funkcji programowych dostępnych po wywołaniu z głównego menu za pomocą klawiatury. Menu funkcji rozwija się po naciśnięciu klawisza [#]. Po naciśnięciu tego klawisza na wyświetlaczu pojawi się komunikat " ***MENU*** Nr programu **0-9**". Przyciskami 0 do 9 wywołujemy interesujący nas w danym momencie program według następującego przyporządkowania:

MENU

1. Programowanie dzwonów
2. Programowanie melodii
3. Programy blokowe
4. Przegląd edycja i kasowanie programów dzwonów
5. Przegląd edycja i kasowanie programów melodii
6. Przegląd edycja i kasowanie programów blokowych
7. Aktywne programy dnia
8. Blokada wybijania kwadransów i godzin
9. Ustawienie bieżącej daty i czasu
0. Serwis

VI. Priorytety programów

1. Programy blokowe
2. Programy liturgiczne
3. Programy roczne
4. Programy samokasujące

Uwaga!

- Programy samokasujące dołączają się do innych programów
- Program Blokowy C również dołącza się do programów które zostaną wykonane w danym dniu
- Jeżeli o tej samej godzinie zaprogramujemy wygrywanie melodii i dzwonienie dzwonów, to najpierw zagra melodia, a następnie zadzwoni dzwon

ZEGAR STERUJĄCY R-5001

VII. Znaczenie programów

1. Programowanie dzwonów	- umożliwia wpisywanie do pamięci urządzenia godzin dzwonienia w systemie rocznym, liturgicznym, samokasującym
2. Programowanie melodii	- umożliwia wpisywanie do pamięci urządzenia godzin wygrywania melodii w systemie rocznym, liturgicznym, samokasującym
3. Programy blokowe	- umożliwia wpisanie zestawu programów które na życzenie zostaną wykonane w określony dzień tygodnia
4. Przegląd, edycja i kasowanie dzwonów	- umożliwia przeglądanie parametrów programów załączających dzwony oraz ich wybiórcze kasowanie
5. Przegląd, edycja i kasowanie melodii	- funkcja j.w. dotycząca zapisanych programów uruchamiających odtwarzanie melodii
6. Przegląd programów blokowych	- umożliwia przeglądanie parametrów programów blokowych oraz ich wybiórcze kasowanie
7. Aktywne programy dnia	- umożliwia sprawdzenie jakie programy dzwonów i melodii zostaną wykonane w aktualnym dniu
8. Blokada wybijania	- umożliwia wprowadzenie blokady bicia godzin i kwadransów np. w nocy np. od 22.01 do 05.59
9. Ustawienie daty i czasu	- umożliwia ręczne wpisanie godziny i daty zegara czasu rzeczywistego
0. Serwis	- programy serwisowe dostępne po wprowadzeniu odpowiedniego kodu

ZEGAR STERUJĄCY R-5001

VIII. Struktura menu

1. Programowanie dzwonów
 - ⌚ 1. Roczne
 - ⌚ 2. Liturgiczne
 - ⌚ 3. Samokasujące
2. Programowanie melodii
 - ⌚ 1. Roczne
 - ⌚ 2. Liturgiczne
 - ⌚ 3. Samokasujące
3. Programy blokowe
 - ⌚ 1. Blok A
 - ⌚ 2. Blok B
 - ⌚ 3. Blok C
4. Przegląd i edycja (kasowanie) dzwonów
 - ⌚ 1. Roczne
 - ⌚ 2. Liturgiczne
 - ⌚ 3. Samokasujące
5. Przegląd i edycja (kasowanie) melodii
 - ⌚ 1. Roczne
 - ⌚ 2. Liturgiczne
 - ⌚ 3. Samokasujące
6. Przegląd i edycja (kasowanie) dzwonów
 - ⌚ 1. Blok A
 - ⌚ 2. Blok B
 - ⌚ 3. Blok C
7. Aktywne programy dnia
 - ⌚ 1. Dzwony
 - ⌚ 2. Melodie
8. Blokada wybijania
 - ⌚ 1. Godziny
 - ⌚ 2. Kwadransy
9. Ustawienie daty i czasu
0. Menu serwisowe (opcja dla instalatora)

ZEGAR STERUJĄCY R-5001

IX. Programy zegara sterującego

Sterownik **R – 5001**, dzięki aktywnemu systemowi komunikowania się z użytkownikiem, jest urządzeniem łatwym do programowania. Obsługujący urządzenie powinien jedynie zapamiętać sposób otwarcia głównego menu i numery programów, z których najczęściej korzysta, o resztę danych sterownik poprosi sam, podpowiadając przy tym sposób postępowania.

Dla przyswojenia obsługi funkcji programowych sterownika **R – 5001** podane zostaną przykłady zapisywania dla każdego programu jako zapis kolejności naciskania klawiszy klawiatury numerycznej. Opisane zostanie również zachowanie urządzenia (odpowiedzi na wyświetlaczu).

Symbole klawiszy, których użyć ma obsługujący będą podawane w nawiasach [], a komunikaty zegara w tabeli.

1. Programowanie dzwonów

Zadanie 1:

Chcemy uruchomić dzwony nr **1,2 i 4** w okresie od **1 stycznia do 30 marca** w **każdy czwartek** o godzinie **17.15** na czas **3 min** :

[#] (wejście)

				*	*	*	M	E	N	U	*	*	*						
	1	_	9	-	>	P	r	o	g	r	a	m	y						
			0	-	>	S	e	r	w	i	s								
			*	-	>	R	e	z	y	g	n	a	c	j	a				

[1] (wybór)

P	r	o	g	.	d	z	w	o	n	ó	w								
	1	.	R	o	c	z	n	e											
	2	.	L	i	t	u	r	g	i	c	z	n	e						
	3	.	S	a	m	o	k	a	s	u	j	ą	c	e					

[1] (wybór)

W	p	r	o	w	a	d	ź		c	z	a	s	:						
							g	g	:	m	m	:	s	0					
			*	-	>	W	s	t	e	c	z								
			#	-	>	D	a	l	e	j									

Wpisujemy [17: 15: 00] i naciskamy [#]

ZEGAR STERUJĄCY R-5001

W	p	r	o	w	a	d	ż	o	k	r	e	s	:					
		o	d		d	d	-	m	m		d	o		d	d	-	m	m
		*	-	>	W	s	t	e	c	z								
		#	-	>	D	a	l	e	j									

Wpisujemy [01-01] (1 stycznia) do [30- 03] (30 marca) i naciskamy [#]

W	p	r	o	w	a	d	ż	d	z	i	e	ń	:				
		P	o	-	N	i					-	-	-	C	-	-	-
		*	-	>	W	s	t	e	c	z							
		#	-	>	D	a	l	e	j								

Naciskamy [4] (czwartek) i [#]

W	p	r	o	w	a	d	ż	n	u	m	e	r					
		d	z	w	o	n	u	1	-	5	1	2	_	4	_		
		*	-	>	W	s	t	e	c	z							
		#	-	>	D	a	l	e	j								

Naciskamy [1, 2, 4] (dzwony nr 1, 2, 4) i [#]

C	z	a	s	d	z	w	o	n	i	e	n	i	a				
				1	-	9	m	i	n		3	:	0	0			
		*	-	>	W	s	t	e	c	z							
		#	-	>	D	a	l	e	j								

Wpisujemy [3 : 00] (3 minuty) [#]

Z	a	p	i	s	d	o	p	a	m	i	ę	c	i				
		*	-	>	R	e	z	y	g	n	a	c	j	a			
		0	-	>	Z	a	p	i	s	i	N	o	w	y			
		#	-	>	Z	a	p	i	s	i	K	o	n	i	e	c	

[#] (zapis do pamięci i wyjście)

*	Wyjście z programu bez zapisu
0	Zapis programu i programowanie następnego
#	Zapis programu i wyjście z trybu programowania

ZEGAR STERUJĄCY R-5001

Wpisujemy [06: 00: 00] i naciskamy [#]

W	p	r	o	w	a	d	ź	n	u	m	e	r						
		d	z	w	o	n	u	1	-	5	1	2	3	_	_			
		*	-	>	W	s	t	e	c	z								
		#	-	>	D	a	l	e	j									

Naciskamy [1, 2, 3] (dzwony nr 1, 2, 3) i [#]

C	z	a	s	d	z	w	o	n	i	e	n	i	a					
				1	-	9	m	i	n	5	:	0	0					
		*	-	>	W	s	t	e	c	z								
		#	-	>	D	a	l	e	j									

Wpisujemy [5 : 00] (3 minuty) [#]

Z	a	p	i	s	d	o	p	a	m	i	ę	c	i					
		*	-	>	R	e	z	y	g	n	a	c	j	a				
		0	-	>	Z	a	p	i	s	i	N	o	w	y				
		#	-	>	Z	a	p	i	s	i	K	o	n	i	e	c		

[#] (zapis do pamięci i wyjście)

*	Wyjście z programu bez zapisu
0	Zapis programu i programowanie następnego
#	Zapis programu i wyjście z trybu programowania

Zadanie 3 :

Chcemy uruchomić dzwony nr **1,2,3** w 23 października (**23.10**) o **godzinie 13.00** przez **2 minuty**

[#] (wejście)

				*	*	*	M	E	N	U	*	*	*					
		1	_	9	-	>	P	r	o	g	r	a	m	y				
				0	-	>	S	e	r	w	i	s						
				*	-	>	R	e	z	y	g	n	a	c	j	a		

ZEGAR STERUJĄCY R-5001

1] (wybór)

P	r	o	g	.	d	z	w	o	n	ó	w						
	1	.	R	o	c	z	n	e									
	2	.	L	i	t	u	r	g	i	c	z	n	e				
	3	.	S	a	m	o	k	a	s	u	j	ą	c	e			

[3] (wybór)

W	p	r	o	w	a	d	ź		c	z	a	s	:				
						g	g	:	m	m	:	s	0				
	*	-	>	W	s	t	e	c	z								
	#	-	>	D	a	l	e	j									

Wpisujemy [13: 00: 00] i naciskamy [#]

W	p	r	o	w	a	d	ź		d	a	t	ę	:				
									d	d	-	m	m				
	*	-	>	W	s	t	e	c	z								
	#	-	>	D	a	l	e	j									

Wpisujemy [23-10] (23 październik) i naciskamy [#]

W	p	r	o	w	a	d	ź		n	u	m	e	r									
									d	z	w	o	n	u	1	-	5	1	2	3	_	_
	*	-	>	W	s	t	e	c	z													
	#	-	>	D	a	l	e	j														

Naciskamy [1, 2, 3] (dzwony nr 1, 2, 3) i [#]

C	z	a	s		d	z	w	o	n	i	e	n	i	a				
					1	-	9	m	i	n		2	:	0	0			
	*	-	>	W	s	t	e	c	z									
	#	-	>	D	a	l	e	j										

Wpisujemy [2 : 00] (2 minuty) [#]

ZEGAR STERUJĄCY R-5001

Z	a	p	i	s		d	o		p	a	m	i	ę	c	i				
*	-	>	R	e	z	y	g	n	a	c	j	a							
0	-	>	Z	a	p	i	s		i		N	o	w	y					
#	-	>	Z	a	p	i	s		i		K	o	n	i	e	c			

[#] (zapis do pamięci i wyjście)

*	Wyjście z programu bez zapisu
0	Zapis programu i programowanie następnego
#	Zapis programu i wyjście z trybu programowania

2. Programowanie melodii

Programowanie melodii odbywa się w sposób analogiczny do programowania dzwonów, różnica polega na tym, że w miejsce numeru dzwonu wpisujemy numer melodii i nie określamy czasu trwania wygrywania melodii (koniec melodii jest sygnalizowany do sterownika i urządzenie po wykonaniu rozkazu samoczynnie wraca do normalnego trybu pracy).

Zadanie:

Odgrywaj przez cały **maj, codziennie** o godzinie **17.00 3 razy** melodię numer **3**:

[#] (wejście)

			*	*	*	M	E	N	U	*	*	*							
1	_	9	-	>	P	r	o	g	r	a	m	y							
		0	-	>	S	e	r	w	i	s									
		*	-	>	R	e	z	y	g	n	a	c	j	a					

[2] (wybór)

P	r	o	g	.	m	e	l	o	d	i	i								
1	.	R	o	c	z	n	e												
2	.	L	i	t	u	r	g	i	c	z	n	e							
3	.	S	a	m	o	k	a	s	u	j	ą	c	e						

[1] (wybór)

ZEGAR STERUJĄCY R-5001

W	p	r	o	w	a	d	ź		c	z	a	s	:					
									g	g	:	m	m	:	s	0		
		*	-	>	W	s	t	e	c	z								
		#	-	>	D	a	l	e	j									

Wpisujemy [17: 00: 00] i naciskamy [#]

W	p	r	o	w	a	d	ź		o	k	r	e	s	:				
		o	d		d	d	-	m	m		d	o		d	d	-	m	m
		*	-	>	W	s	t	e	c	z								
		#	-	>	D	a	l	e	j									

Wpisujemy [01-05] (1 maj) do [31- 05] (31 maj) i naciskamy [#]

W	p	r	o	w	a	d	ź		d	z	i	e	ń	:				
		P	o	-	N	i				P	W	ś	C	P	S	N		
		*	-	>	W	s	t	e	c	z								
		#	-	>	D	a	l	e	j									

Naciskamy [1,2,3,4,5,6,7] i [#]

W	p	r	o	w	a	d	ź		n	u	m	e	r					
		m	e	l	o	d	i	i		M	_	_	_					
		*	-	>	W	s	t	e	c	z								
		#	-	>	D	a	l	e	j									

Naciskamy [003] (melodia 3) i [#]

W	p	r	o	w	a	d	ź		i	l	o	ś	ć					
		p	o	w	t	ó	r	z	e	ń		1	-	5		_		
		*	-	>	W	s	t	e	c	z								
		#	-	>	D	a	l	e	j									

Naciskamy [3] (3 powtórzenia) i [#]

Z	a	p	i	s		d	o		p	a	m	i	ę	c	i			
		*	-	>	R	e	z	y	g	n	a	c	j	a				
		0	-	>	Z	a	p	i	s		i	N	o	w	y			
		#	-	>	Z	a	p	i	s		i	K	o	n	i	e	c	

ZEGAR STERUJĄCY R-5001

[#] (zapis do pamięci i wyjście)

*	Wyjście z programu bez zapisu
0	Zapis programu i programowanie następnego
#	Zapis programu i wyjście z trybu programowania

Analogicznie postępujemy z programami Liturgicznymi i Samokasującymi

3. Programy blokowe

Programy te dotyczą tylko dzwonów. Służą do tego, aby można było przypisać do dowolnego dnia tygodnia porządek dzwonienia świąteczny (niedzielny)

W tym celu należy w **Bloku A** lub w **Bloku B** ustawić godziny dzwonienia jak w Niedzielę lub inne święto, aby później móc program ten wywołać z klawiatury.

W **Bloku C** ustawiamy np. dzwonienie pogrzebowe i w dniu w którym blok ten uaktywnimy zostanie program w nim zawarty wykonany **dotatkowo**.

Aktywując **Blok D** powodujemy, że w danym dniu z zegara nie zostaną wykonane żadne programy

[#] (wejście)

				*	*	*	M	E	N	U	*	*	*						
	1	_	9	-	>	P	r	o	g	r	a	m	y						
			0	-	>	S	e	r	w	i	s								
			*	-	>	R	e	z	y	g	n	a	c	j	a				

[3] (wybór)

P	r	o	g	r	a	m	y		b	l	o	k	o	w	e				
	1	.	B	l	o	k		A											
	2	.	B	l	o	k		B											
	3	.	B	l	o	k		C											

4. Przegląd i edycja dzwonów

Program przegląd i edycja dzwonów (również przegląd melodii) pozwala nam w dowolnym momencie sprawdzać zawartość pamięci, pozwala również edytować lub usunąć dowolny program z pamięci przy zachowaniu pozostałych. Jeżeli dzwony (melodie) są zaprogramowane na określony okres czasu, to po jego minięciu następuje samoczynne

ZEGAR STERUJĄCY R-5001

dezaktywowanie tego programu, jak również w zaprogramowanym okresie jego ponowne uaktywnienie.

[#] (wejście)

				*	*	*	M	E	N	U	*	*	*						
	1	_	9	-	>	P	r	o	g	r	a	m	y						
			0	-	>	S	e	r	w	i	s								
			*	-	>	R	e	z	y	g	n	a	c	j	a				

[4] (wybór)

P	r	z	e	g	l	ą	d		i	e	d	y	c	j	a		Δ		
	1	.	R	o	c	z	n	e											
	2	.	L	i	t	u	r	g	i	c	z	n	e						
	3	.	S	a	m	o	k	a	s	u	j	ą	c	e					

[1] (wybór)

C	z	a	s	:		1	7	:	1	5	:	0	0						
D	a	t	a	:		0	1	-	0	1		≠	3	0	-	0	3		
D	n	i	:			_	_	_	C	_	_	N							
D	z	w	o	n	:	1	2	_	4	_		3	:	0	0		m	i	n

Powyższy zapis oznacza, że zegar odnalazł w pamięci program z przykładu ze str. 9 instrukcji i informuje, że o godzinie **17.15** w **każdy czwartek** w okresie **od 1 stycznia do 30 marca** na **3 min** uruchomi dzwony nr **1,2 i 4**

Następne naciśnięcie klawisza [#] spowoduje wyświetlenie parametrów następnego programu i tak aż do komunikatu " **Koniec programów**".

Po komunikacie " **Koniec programów** " powtórne naciśnięcie klawisza [#] powoduje powrót urządzenia do stanu wyjściowego.

- 1. Edycja wybranego programu następuje w momencie naciśnięcia klawisza [0] w trakcie wyświetlania parametrów tego programu podczas przeglądania i zmieniamy parametry ustawień, które nas interesują.**
- 2. Kasowanie wybranego programu następuje w momencie naciśnięcia klawisza [*] w trakcie wyświetlania parametrów tego programu podczas przeglądania.**

Naciskając [#] kasujemy wyświetlany program, naciskając [*] przechodzimy dalej bez kasowania danego programu.

ZEGAR STERUJĄCY R-5001

Ten sposób kasowania przeglądanych programów ma zastosowanie we wszystkich typach programów (samokasujące, dzwony, melodie).

5. Przegląd i edycja melodii

Obsługa programu do przeglądania i kasowania melodii jest zasadniczo taka sama jak przy przeglądaniu programów dzwonowych, z tą różnicą, że nie są tutaj określane parametry długości trwania melodii, a numer dzwonu zostaje zastąpiony numerem melodii. Pozostałe czynności (edycja i kasowanie) wykonuje się tak samo jak w przykładach poprzednich, zwracając uwagę na komunikaty wyświetlane przez urządzenie.

6. Przegląd i edycja programów blokowych

Obsługa tego programu jest identyczna jak w przypadku przeglądu, edycji i kasowania dzwonów i melodii.

7. Aktywne programy dnia

Funkcja ta umożliwia podgląd programów dzwonów i melodii, które zostaną wykonana w aktualnym dniu.

[#] (wejście)

				*	*	*	M	E	N	U	*	*	*						
	1	_	9	-	>	P	r	o	g	r	a	m	y						
			0	-	>	S	e	r	w	i	s								
			*	-	>	R	e	z	y	g	n	a	c	j	a				

[7] (wybór)

A	k	t	w	n	e		p	r	o	g	r	a	m	y		d	n	i	a
1	.	D	z	w	o	n	y												
2	.	M	e	l	o	d	i	e											
*	-	>	W	s	t	e	c	z											

[1] - Wybieramy Dzwony i klawiszem [#] przechodzimy dalej

[2] - Wybieramy Melodie i klawiszem [#] przechodzimy dalej

W opcji tej możliwy jest TYLKO sam przegląd

ZEGAR STERUJĄCY R-5001

8. Blokada wybijania godzin, kwadransów

W programie tym ustawiamy godziny ciszy nocnej dla wybijania godzin i kwadransów, jeżeli oczywiście takowe są.

Zadanie:

Chcemy, aby od 22:00 do 05:59 nie były godziny, ani kwadransy

[#] (wejście)

				*	*	*	M	E	N	U	*	*	*						
	1	_	9	-	>	P	r	o	g	r	a	m	y						
			0	-	>	S	e	r	w	i	s								
			*	-	>	R	e	z	y	g	n	a	c	j	a				

[8] (wybór)

B	l	o	k	d	a		w	y	b	i	j	a	n	i	a				
	1	.	G	o	d	z	i	n	y										
		2	.	K	w	a	d	r	a	n	s	e							
	*	-	>	W	s	t	e	c	z										

[1] (wybór)

B	l	o	k	d	a		g	o	d	z	i	n							
#		o	d		2	2	:	0	0		d	o		0	5	:	5	9	
	*	-	>	W	s	t	e	c	z										
	#	-	>	D	a	l	e	j											

Wpisujemy [22:00] do [05:59] i naciskamy [#]

B	l	o	k	d	a		w	y	b	i	j	a	n	i	a				
	1	.	G	o	d	z	i	n	y										
		2	.	K	w	a	d	r	a	n	s	e							
	*	-	>	W	s	t	e	c	z										

[2] (wybór)

ZEGAR STERUJĄCY R-5001

B	l	o	k	d	a		k	w	a	d	r	a	n	s	ó	w		
#		o	d		2	2	:	0	0		d	o		0	5	:	5	9
	*	-	>	W	s	t	e	c	z									
	#	-	>	D	a	l	e	j										

Wpisujemy [22:00] do [05:59] i naciskamy [#]

9. Ustawienie daty i czasu

Program ten służy do ręcznego ustawienia zegara systemowego urządzenia.

Wykorzystywany jest zasadniczo tylko w celach demonstracyjnych i testach po zamontowaniu urządzenia i jego zainstalowaniu do systemu urządzeń, z którymi współpracuje. W trakcie normalnej eksploatacji urządzenie synchronizuje czas za pośrednictwem odbiornika **DCF** lub **GPS**.

X. Uwagi końcowe

Podczas eksploatacji urządzenia należy zapamiętać działanie klawiszy [#] i [*].

Klawisz [#] umożliwia wejście do programów i potwierdza dane, [*] przywołuje wygrywanie melodii, a w czasie programowania służy do **cofania poleceń**.

W przypadku, gdyby z jakichkolwiek przyczyn sterownik zawiesił się (przestał reagować na polecenia), należy na kilka sekund przerwać zasilanie urządzenia.

* * * * *

Firma **RDUCH** prosi o **nieingerowanie**

we wnętrze swoich urządzeń - na pytania odnośnie konstrukcji odpowiadamy pod firmowymi numerami telefonów, również http i e-mail.

Producent:

Firma " Rduch ", 44-282 Czernica, ul. Wolności 20d, tel. (032) 4305733, fax (032) 4307579
e-mail: rduch@rduch.pl

ZEGAR STERUJĄCY R-5001

XI. Spis świąt liturgicznych

- 01 - Środa Popielcowa [Ruchome]
- 02 - Wielki Czwartek [Ruchome]
- 03 - Wielki Piątek [Ruchome]
- 04 - Wielka Sobota [Ruchome]
- 05 - Wielkanoc [Ruchome]
- 06 - Wielkanocny Poniedziałek [Ruchome]
- 07 - Wniebowstąpienie Pańskie [Ruchome]
- 08 - Zesłanie Ducha Św. [Ruchome]
- 09 - NMP Matki Kościoła [Ruchome]
- 10 - Boże Ciało [Ruchome]
- 11 - Nowy Rok [01-01]'
- 12 - Trzech Króli [06-01]'
- 13 - Matki Boskiej Gromnicznej [02-02]
- 14 - Św. Józefa [19-03]
- 15 - Św. Wojciecha [23-04]
- 16 - NMP Królowej Polski [03-05]
- 17 - Św. Stanisława [08-05]
- 18 - Św. Andrzeja Boboli [16-05]
- 19 - Piotra i Pawła [29-06]
- 20 - Wniebowzięcie NMP [15-08]
- 21 - Św. St. Kostki [18-09]
- 22 - Wszystkich Świętych [01-11]
- 23 - Niepokalane Poczęcie NMP [08-12]
- 24 - Boże Narodzenie [25-12]
- 25 - Boże Narodzenie Św. Szczepana [26-12]
- 26 - Boże Narodzenie Św. Jana [27-12]

ZEGAR STERUJĄCY R-5001

XII. Karta gwarancyjna

Firma **RDUCH** w ramach gwarancji na sterownik **R – 5001** i urządzenia bezpośrednio z nim współpracujące dokonuje bezpłatnej naprawy ewentualnych uszkodzeń w/w urządzenia nie wynikłych z winy użytkownika w czasie **24 miesięcy** od dnia zainstalowania, pod warunkiem, że urządzenia te zostały zainstalowane przez pracowników firmy **RDUCH** lub osoby pisemnie upoważnione.

Gwarancja nie obejmuje uszkodzeń powstałych w wyniku uderzenia pioruna w sieć zasilającą, zalania, pożaru, a także uszkodzeń mechanicznych (upadek, uderzenie, samowolne otwarcie obudowy).

Montowanie urządzenia przez osoby nie posiadające odpowiedniego przygotowania fachowego może spowodować zagrożenie porażeniem prądem elektrycznym, a także zagrożenie pożarowe !

Wszelkich napraw dokonują **TYLKO** pracownicy firmy **RDUCH** lub osoby upoważnione.

ŻYCZYMY ZADOWOLENIA Z UŻYTKOWANIA NASZYCH URZĄDZEŃ !

Data zamontowania.....

Numer seryjny zegara sterującego.....

Montujący.....

Podpis i pieczęć.....

(Gwarancja jest ważna tylko z pieczęcią firmy i czytelnym podpisem montującego)