

DZWONY I KURANTY ELEKTRONICZNE

DK 15

09:40:18 GK
28-10-2015 środa



1 2 3 4 5 6 7 8 9 0



* F1 F2 F3 STOP #

- | | | |
|---------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|
| 001. CISZA - TRĄBKI | 035. NAJŚWIĘTSZE SERCE BOŻE | 070. BYŁA CICHĄ I PIĘKNĄ |
| 002. ARCHANIOL BOŻY | 036. BOŻE COŚ POLSKĘ | 071. SERDECZNA MATKO |
| 003. ARCHANIOL BOŻY - TRĄBKI | 037. CZEŚĆ MARYI | 072. CZEMU BIEGNIE SZ |
| 004. OTO PAN BÓG PRZYJDZIE | 038. CZEŚĆ MARYI - TRĄBKI | 073. WIECZÓR ZAPADA CIEPLY I CICHY |
| 005. SPÓŚCIE NAM | 039. DZISIAJ POZDRAWIAMY | 074. KRÓLOWEJ ANIELSKIEJ |
| 006. BÓG SIĘ RODZI | 040. POD TWOJĄ OBRONĘ - TRĄBKI | 075. KRÓLOWEJ ANIELSKIEJ - TRĄBKI |
| 007. CICHĄ NOC - TRĄBKI | 041. GWIAZDO ŚLICZNA - TRĄBKI | 076. BYĆ BLIŻEJ CIEBIE - TRĄBKI |
| 008. GDY SIĘ CHRYSZTUS RODZI - TRĄBKI | 042. ŚWIĘTY BOŻE | 077. MATKO PIEKARSKA |
| 009. W ŻŁOBIE LEŻY | 043. CIEBIE BOGA WYSLAWIAMY | 078. ZAPADA ZMROK |
| 010. DZISIAJ W BETLEJEM | 044. CIEBIE BOŻE WIELBIMY | 079. BARKA |
| 011. JEZU MALUSIENKI | 045. APEL JASNOGÓRSKI | 080. CZARNA MADONNA |
| 012. PÓJDŹMY WSZYSCY DO STAJENKI | 046. APEL JASNOGÓRSKI - TRĄBKI | 081. JEZU UFAM TOBIE |
| 013. PRZYBIEŻELI DO BETLEJEM | 047. BOGURODZICA | 082. MIŁOSIERDZIE BOŻE |
| 014. WŚÓD NOCNEJ CISZY | 048. O MARYJO WITAM CIĘ - TRĄBKI | 083. MIŁOSIERDZIE PAŃSKIE |
| 015. MĘDRCY ŚWIATA | 049. Z DAWNA POLSKI | 084. NIE TU OJCZYŻNA |
| 016. KTÓRYŚ ZA NAS | 050. Z DAWNA POLSKI - TRĄBKI | 085. ŚWIĘTA MATKO POCIESZENIA |
| 017. ACH MÓJ JEZU | 051. WITAJ KRÓLOWO | 086. COM PRZYRZEKL BOGU |
| 018. ACH MÓJ JEZU - TRĄBKI | 052. ZAWITAJ KRÓLOWO | 087. TYSIĄC RAZY POZDRAWIAMY |
| 019. WISI NA KRZYŻU | 053. CHWALCIE ŁĄKI UMAJONE | 088. DZIĘKUJEMY PANU |
| 020. WISI NA KRZYŻU - TRĄBKI | 054. KIEDY RANNE WSTAJĄ | 089. DOBRY JEZU, A NASZ PANIE |
| 021. LUDU MÓJ LUDU - TRĄBKI | 055. KIEDY RANNE WSTAJĄ - TRĄBKI | 090. JEZUSOWI CZEŚĆ I CHWAŁA |
| 022. ALLELUJA | 056. FATIMSKA | 091. PAN JEZUS JUŻ SIĘ ZBLIŻA |
| 023. ZWYCIĘSCA ŚMIERCI - TRĄBKI | 057. FATIMSKA - TRĄBKI | 092. PANIE DOBRY JAK CHLEB |
| 024. CHRYSZTUS ZMARTW. JEST | 058. MY CHCEMY BOGA | 093. PÓJDŹ DO JEZUSA |
| 025. WESOŁY NAM DZIEŃ DZIŚ NASTAŁ | 059. ZDROWAŚ MARYJO | 094. U DRZWI TWOICH STOJĘ PANIE |
| 026. RADUJ SIĘ NIEBA KRÓLOWO | 060. PO GÓRACH DOLINACH | 095. SERCE TWE JEZU |
| 027. PRZYBĄDŹ DUCHU STWORZYCIELU | 061. PO GÓRACH DOLINACH - TRĄBKI | 096. KRÓLUJ NAM CHRYSZTIE |
| 028. KLANIAM SIĘ TOBIE | 062. ŚWIĘTY.....PATRONIE NASZ | 097. BÓG JEST MIŁOŚCIĄ |
| 029. O MILCZĄCO HOSTIO | 063. BĄDŹ POZDROWIONY GOŚCIU NASZ | 098. KIEDYŚ O JEZU |
| 030. OJCZE Z NIEBA | 064. ROTA | 099. ŚWIĘTY MOCNY |
| 031. COŻ CI JEZU DAMY | 065. ROTA - TRĄBKI | 100. AMZING GRACE |
| 032. CHRYSZTUS KRÓLEM | 066. ANIOŁ PANSKI | |
| 033. CHRYSZTUS KRÓLEM - TRĄBKI | 067. OTO JEST DZIEŃ | |
| 034. Z TEJ BIEDNEJ ZIEMI | 068. MARSZ WESEŁNY | |
| | 069. MARSZ ŻAŁOBNY CHOPINA | |

RDUCH EDWARD
Tel.324760399 kom. 602 558 652

ZEGAR STERUJĄCY R-5002

- 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-5002

I. Informacje ogólne

Zegar sterujący R-5001 jest najnowszym sterownikiem firmy RDUCH, służącym do automatycznego sterowania dzwonami, kurantami, zegarem wieżowym oraz gongami kwadranowymi 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-5002

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 samodzielne.

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	.	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-5002

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	ź	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-5002

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-5002

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-5002

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-5002

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 naciśnięcia 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-5002

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

W	p	r	o	w	a	d	ź	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	ź	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-5002

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

W	p	r	o	w	a	d	ż	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-5002

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-5002

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-5002

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	
		*	-	>	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
		*	-	>	W	s	t	e	c	z					C	P
		#	-	>	D	a	l	e	j						S	N

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-5002

[#] (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 **dodatkowo**.

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-5002

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-5002

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 określone 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 umożliwi 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-5002

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-5002

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-5002

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 Narodzenie [25-12]
- 25 - Boże Narodzenie Św. Szczepana[26-12]
- 26 - Boże Narodzenie Św. Jana [27-12]

ZEGAR STERUJĄCY R-5002

XII. Karta gwarancyjna

Firma **RDUCH** w ramach gwarancji na sterownik **R – 5002** 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)

SPIS STANDARDOWYCH PIEŚNI

00	CISZA	50	WITAJ KRÓLOWO
01	ARCHANIÓŁ BOŻY	51	ZAWITAJ KRÓLOWO
02	ARCHANIÓŁ BOŻY - TRĄBKI	52	CHWALCIE ŁĄKI UMAJONE
03	OTO PAN BÓG PRZYJDZIE	53	KIEDY RANNE WSTAJĄ
04	SPUŚCIE NAM	54	KIEDY RANNE WSTAJĄ - TRĄBKI
05	BÓG SIĘ RODZI	55	FATIMSKA
06	CICHA NOC - TRĄBKI	56	FATIMSKA - TRĄBKI
07	GDY SIĘ CHRYSZTUS RODZI - TRĄBKI	57	MY CHCEMY BOGA
08	W ŻŁOBIE LEŻY	58	ZDROWAŚ MARYJO
09	DZISIAJ W BETLEJEM	59	PO GÓRACH DOLINACH
10	JEZU MALUSIENKI	60	PO GÓRACH DOLINACH - TRĄBKI
11	PÓJDŹMY WSZYSCY DO STAJENKI	61	ŚWIĘTY.....PATRONIE NASZ
12	PRZYBIEŻELI DO BETLEJEM	62	BĄDŹ POZDROWIONY GOŚCIU NASZ
13	WSRÓD NOCNEJ CISZY	63	ROTA
14	MĘDRCY ŚWIATA	64	ROTA - TRĄBKI
15	KTÓRYŚ ZA NAS	65	ANIOŁ PAŃSKI
16	ACH MÓJ JEZU	66	OTO JEST DZIEŃ
17	ACH MÓJ JEZU - TRĄBKI	67	MARSZ WESELNY
18	WISI NA KRZYŻU	68	MARSZ ŻAŁOBNY CHOPINA
19	WISI NA KRZYŻU - TRĄBKI	69	BYŁA CICHA I PIĘKNA
20	LUDU MÓJ LUDU - TRĄBKI	70	SERDECZNA MATKO
21	ALLELUIA	71	CZEMU BIEGNIESZ
22	ZWYCIĘZCA ŚMIERCI - TRĄBKI	72	WIECZÓR ZAPADA CIEPŁY I CICHY
23	CHRYSZTUS ZMART. JEST	73	KRÓLOWEJ ANIELSKIEJ
24	WESOŁY NAM DZIEŃ DZIŚ NASTAŁ	74	KRÓLOWEJ ANIELSKIEJ - TRĄBKI
25	RADUJ SIĘ NIEBA KRÓLOWO	75	BYĆ BLIŻEJ CIEBIE
26	PRZYBĄDŹ DUCHU STWORZYCIELU	76	MATKO PIEKARSKA
27	KŁANIAM SIĘ TOBIE	77	ZAPADA ZMROK
28	O MILCZĄCO HOSTIO	78	BARKA
29	OJCZE Z NIEBA	79	CZARNA MADONNA
30	CÓŻ CI JEZU DAMY	80	JEZU UFAM TOBIE
31	CHRYSZTUS KRÓLEM	81	MİŁOSIERDZIE BOŻE
32	CHRYSZTUS KRÓLEM - TRĄBKI	82	MİŁOSIERDZIE PAŃSKIE
33	Z TEJ BIEDNEJ ZIEMI	83	NIE TU OJCZYZNA
34	NAJŚWIETSZE SERCE BOŻE	84	ŚWIĘTA MATKO POCIESZENIA
35	BOŻE COŚ POLSKĘ	85	COM PRZYRZEKŁ BOGU
36	CZEŚĆ MARYI	86	TYSIĄC RAZY POZDRAWIAMY CIEBIE
37	CZEŚĆ MARYI - TRĄBKI	87	DZIEKUJMY PANU
38	DZISIAJ POZDRAWIAMY	88	DOBRY JEZU, A NASZ PANIE
39	POD TWĄ OBRONĘ - TRĄBKI	89	JEZUSOWI CZEŚĆ I CHWAŁA
40	GWIAZDO ŚLICZNA - TRĄBKI	90	PAN JEZUS JUŻ SIĘ ZBLIŻA
41	ŚWIĘTY BOŻE	91	PANIE DOBRY JAK CHLEB
42	CIEBIE BOGA WYŚLAWIAMY	92	PÓJDŹ DO JEZUSA
43	CIEBIE BOŻE WIELBIMY	93	U DRZWI TWOICH STOJĘ PANIE
44	APEL JASNOGÓRSKI	94	SERCE TWE JEZU
45	APEL JASNOGÓRSKI - TRĄBKI	95	KRÓLUJ NAM CHRYSZTUS
46	BOGURODZICA	96	BÓG JEST MIŁOŚCIĄ
47	O MARYJO WITAM CIĘ - TRĄBKI	97	KIEDYŚ O JEZU
48	Z DAWNA POLSKI	98	ŚWIĘTY MOCNY
49	Z DAWNA POLSKI - TRĄBKI	99	NIM ŚWIT OBUDZI NOC

Uwaga!

Istnieje możliwość dogrania własnych pieśni na dowolnym instrumencie, bądź wg zapisu nutowego na trąbkach lub po dzwonach.

SPIS STANDARDOWYCH PIEŚNI

101.	GŁOS WDZIECZNY	141	HYMN_UE_TR
102.	GRZECHEM ADAMA	142	HYMN_UE_JEDNO
103.	NIEBIOŚA ROSE	143	HYMN_UE_WIELHYMNUE2
104.	PRZYBĄDŹ PANIE, BO CZEKAMY	144	MAZUREK_DZ
105.	ZDROWAS BADZ MARYJA	145	MAZUREK_TRABKI
106.	ANIOL PASTERZOM	146	MENDELSON
107.	DO SZOPY	147	WARSZAWIANKA
108.	LULAJŹE JEZUNIU	148	POBUDKA
109.	JEZU CHRYSSTE, PANIE MIŁY	149	POSILEK
110.	JUŻEM DOŚĆ PRACOWAŁ	150	CAPSTR
111.	KRÓLA WZNOSZĄ SIĘ ZNAMIONA	151	SLUCHA
112.	KRZYŻU CHRYSSTUSA	152	BARKA_TR
113.	KRZYŻU ŚWIĘTY, NADE WSZYSTKO	153	AMAZAZINGGRACE
114.	OGRODZIE OLIWNY	154	BEHAPPY
115.	PANIE, TY WIDZISZ	155	CALLED
116.	W KRZYŻU CIEPIENIE	156	MARSZŻALOBNY
117.	ALLELUJA! JEZUS ŻYJE!	157	BIGBEN_KOR
118.	ALLELUJA! ŻYW JUŻ JEST	158	BIGBEN
119.	NIE ZNA ŚMIERCI		
120.	OTRZYJCIE JUŻ ŁZY PŁACZĄCY		
121.	WSTAŁ PAN CHRYSSTUS ZMARTWYCH.		
122.	WYŚŁAWIAMY CHRYSSTUSA PANA		
123.	ZŁÓŹCIE TROSKI, ŻAŁUJĄCY		
124.	ANIELSKĄ PIEŚŃ DZWON GRAŁ		
125.	GWIAZDO SLICZNA		
126.	IDZMY TULMY		
127.			
128.	OD JUTRZENKI TY JESTEŚ PIĘKNIEJ.		
129.	ZAWITAJ KRÓLOWO RÓŻAŃCA ŚW.		
130.	CHWALCIE PANA WSZYSCY		
131.	MARANA THA		
132.	MATKO NAJŚWIĘTSZA! DO SERCA		

Uwaga!

Istnieje możliwość dogrania własnych pieśni na dowolnym instrumencie, bądź wg zapisu nutowego na trąbkach lub po dzwonach.