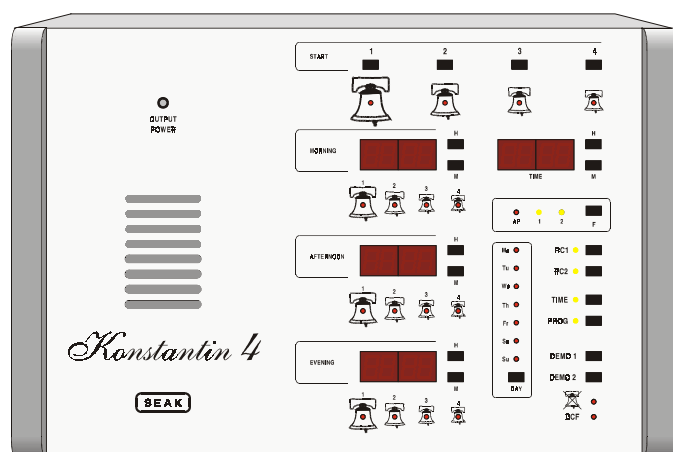


Elektronické zvony

Konstantin 4



Návod na obsluhu

SEAK, Odborárska 22, 080 01 PREŠOV, tel./fax:00421 (051) 7715 065, 00421 (051) 7742 674

Vážení spotrebiteľ!

Konštrukcia prístroja, ako i starostlivosť venovaná jeho výrobe, pri správne vykonanej obsluhu zaručujú vysokú prevádzkovú spoľahlivosť a kvalitné spracovanie nf signálu.

Pri obsluhu zariadenia sa riadte pokynmi v tomto návode. Zaisťte tým kvalitnú a bezchybnú prevádzku prístroja.

Obsah

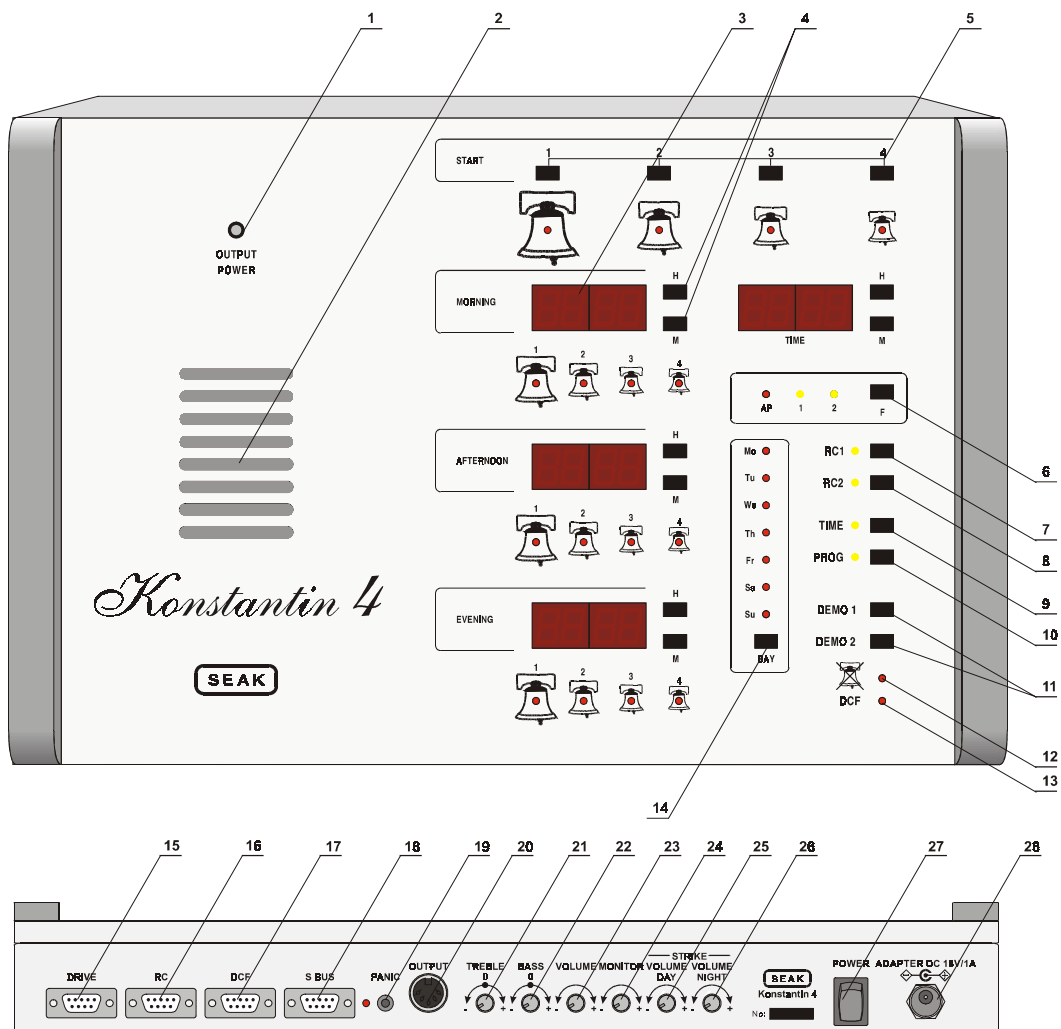
1. POUŽITIE A OPIS FUNKCIE	3
2. ROZMIESTNENIE A POPIS OVLÁDACÍCH PRVKOV	3
3. PRÍPRAVA K PREVÁDZKE A OBSLUHA	4
3.1. Celkové zapojenie zostavy	5
4. NASTAVENIA	6
4.1. Nastavenie reálneho času	6
4.2. Nastavenie automatiky zvonenia	6
4.3. Odbíjanie	7
4.4. Nastavenie diaľkového ovládania	8
4.4.1. Počet úderov zvonu pre RC1	8
4.4.2. Priradenie zvonu pre RC2	9
4.5. Nastavenie dĺžky zvonenia.	9
5. POUŽÍVANIE	10
5.1. Ručná prevádzka	10
5.2. Nastavenie hlasitosti odbíjania	10
5.3. Automatická prevádzka	11
5.4. Rapkáč	11
5.5. Aktivácia výstražného signálu	11
6. TECHNICKÉ ÚDAJE	12
7. PRACOVNÉ PODMIENKY	12
8. PRÍSLUŠENSTVO	12
9. ÚDRŽBA A OPRAVY	12

1. POUŽITIE A OPIS FUNKCIE

Elektronické zvony Konstantin 4 sú určené pre ozvučenie veľkých kostolov, prípadne domov smútku a pod., kde je potrebné cyklické zvonenie. K elektronickému zvonom Konstantin 4 môžete dokúpiť modul Zvonkohry, ktorý obsahuje melódie rôznych hudobných žánrov a modul elektrického pohonu zvonov (makety zvonov sa dodávajú spolu s pohonom).

2. ROZMIESTNENIE A POPIS OVLÁDACÍCH PRVKOV

- | | | | |
|------------------------|---|--------------------|---|
| 1. OUTPUT POWER | - indikátor zapnutia výstupného výkonu | 14. DAY | - tlačidlo pre výber dňa pri nastavovaní zvonov |
| 2. | - odposluchový reproduktor | 15. DRIVE | - konektor na pripojenie pohonu zvonov |
| 3. | - displeje hodín | 16. RC | - konektor pre pripojenie DO (diaľkové ovládanie) |
| 4. | - tlačidlá pre nastavenie hodín a minút | 17. DCF | - konektor pre pripojenie modulu DCF |
| 5. | - tlačidlá pre výber druhu zvona | 18. S-BUS | - konektor na prepojenie so zvonkohrou |
| 6. | - tlačidlo pre výber časov zvonenia | 19. PANIC | - konektor pre pripojenie aktivačného napätia výstražného signálu |
| 7. RC1 | - tlačidlo pre výber počtu úderov zvona | 20. OUTPUT | - konektor výstupu |
| 8. RC2 | - tlačidlo pre výber zvona aktivovaného diaľkovým ovládaním | 21. TREBLE | - regulátor výšok |
| 9. TIME | - tlačidlo, ktorým sa dostanete do režimu nastavovania | 22. BASS | - regulátor hĺbok |
| 10. PROG | - tlačidlo zapnutia automatickej prevádzky | 23. VOLUME | - regulátor hlasitosti zvonov |
| 11. | - tlačidlá pre aktiváciu ukážky skladieb Zvonkohry | 24. MONITOR | - regulátor hlasitosti odposluchu |
| 12. | - indikácia zapnutia funkcie - Rapkáč | 25. DAY | - regulátor hlasitosti odbíjania cez deň |
| 13. | - indikácia príjmu signálu DCF | 26. NIGHT | - regulátor hlasitosti odbíjania cez noc |
| | | 27. POWER | - zapnutie zvonov |
| | | 28. ADAPTER | - konektor na pripojenie adaptéra |

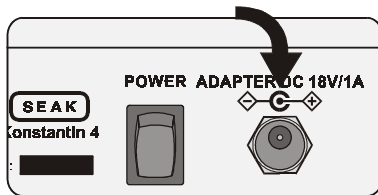


3. PRÍPRAVA K PREVÁDZKE A OBSLUHA

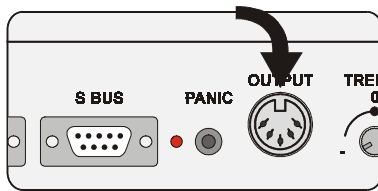
Pred uvedením do prevádzky sa presvedčte, či zariadenie nenesie známky poškodenia prepravou. V zimnom období, pri premiestňovaní z chladného do vykurovaného prostredia, odporúčame zariadenie nechať aklimatizovať minimálne 2 hodiny. Elektronické zvony Konstantin 4 sú napájané z adaptéra, ktorý je súčasťou štandardnej výbavy. Adaptér je napájaný napätím 230V/50Hz. Výstup z adaptéra je potrebné zapojiť do zásuvky, ktorá zodpovedá platným predpisom STN.

Pred zapnutím elektronických zvonov je potrebné:

1. zapojiť adaptér do konektora **ADAPTER**



2. do konektora **OUTPUT** zapojiť prepojovací kábel pre zosilňovač.

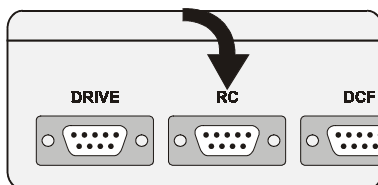


Zapojenie konektora **OUTPUT**:

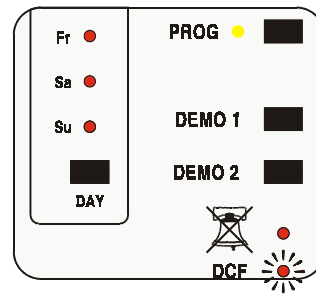
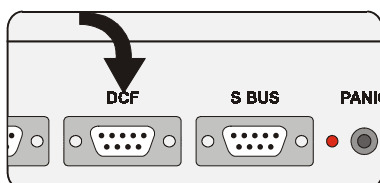
- 1 - +12V (napätie na aktiváciu zosilňovača SEAK)
- 2 - GND
- 3 - nf signál
- 4, 5 - kontakty relé (bezpotenciálové spínanie)

Riadiace napätie +12V sa objaví cca 3 sekundy pred začatím prehrávania nf signálu (a aj počas prehrávania). Zaniká hneď po ukončení prehrávania nf signálu.

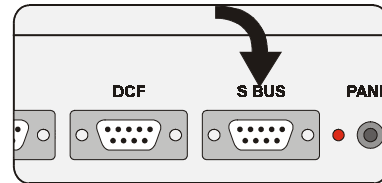
3. zapojiť modul diaľkového ovládania do konektora **RC**.



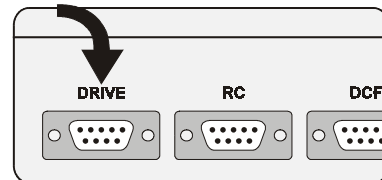
4. zapojiť modul DCF do konektora **DCF**. *Ak je vo výbave. Prijem signálu DCF je indikovaný led diódou.



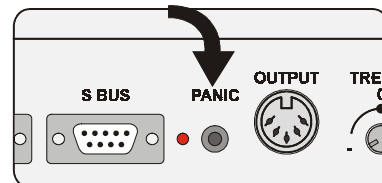
5. zapojiť do konektora **S-BUS** Zvonkohru. *Ak je vo výbave.



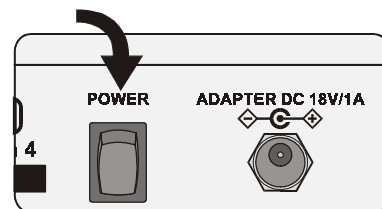
6. zapojiť do konektora **DRIVE** modul pohonu zvonov. *Ak je vo výbave.



7. zapojiť do konektora **PANIC** konektor s aktivačným napätím pre výstražný signál.



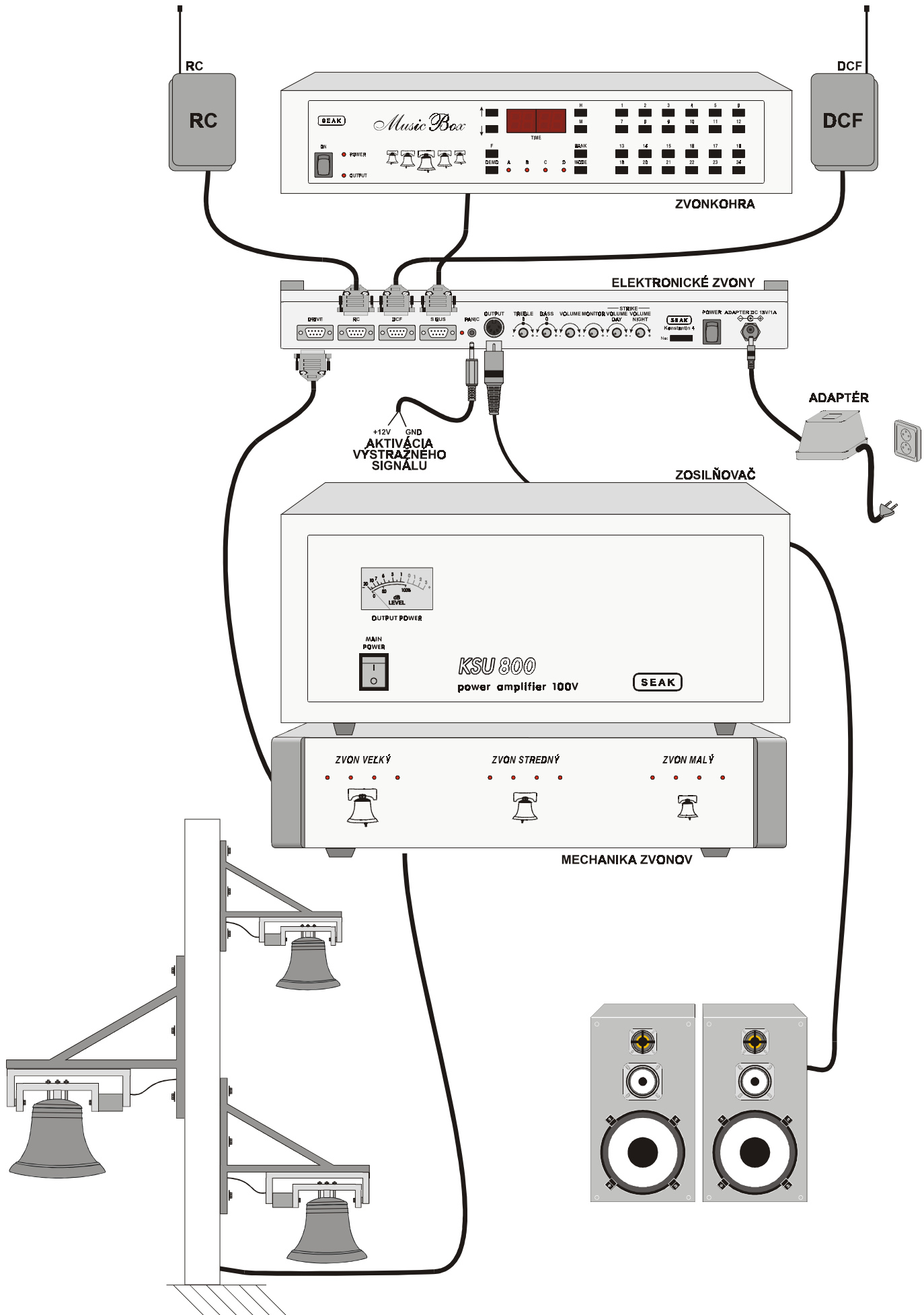
8. zapnete vypínač **POWER** po splnení úkonov bodov 1. až 7.



Poznámka:

Po zapnutí sú zvony v režime ručnej prevádzky (prvotné spustenie zariadenia v opačnom prípade si zvony pamätajú predošlý režim prevádzky).

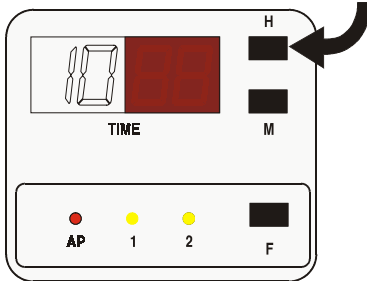
3.1. Celkové zapojenie zostavy



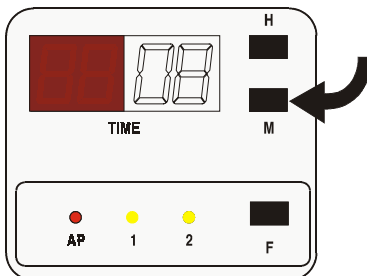
4. NASTAVENIA

4.1. Nastavenie reálneho času

1. tlačidlom **H** nastavíte hodiny.



2. tlačidlom **M** nastavíte minúty.



(Ako príklad bol použitý čas 10:08)

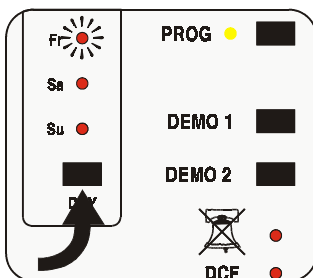
!

Pri danej minúte je už priradených 55 sekúnd.

!

Úspešná zmena je indikovaná pípnutím.

3. tlačidlom **DAY** nastavíte daný deň v týždni.



(Ako príklad bol použitý deň Piatok)

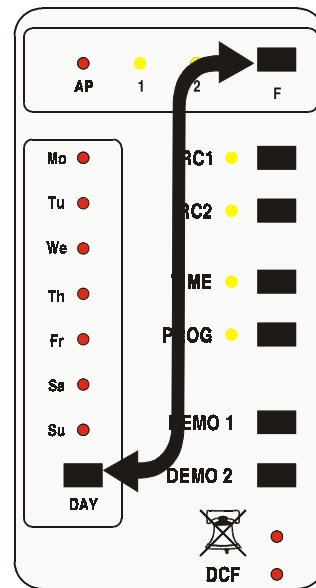
!

Úspešná zmena je indikovaná pípnutím.

Reálny čas môžete nastaviť v ručnej aj automatickej prevádzke.

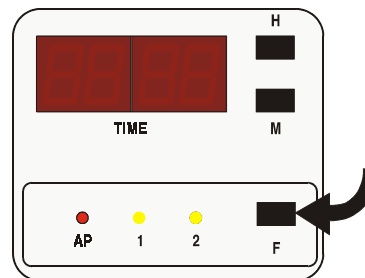
4.2. Nastavenie automatiky zvonenia

1. súčasne stlačte tlačidlá **DAY** a **F** - dostanete sa do režimu nastavovania. (Tento režim je indikovaný dlhým pípnutím.)



2. tlačidlom **F** vyberiete banku časov zvonenia (AP, 1 a 2) pre dni v týždni.

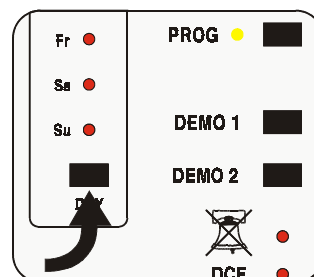
- AP** - Vami nastavené časy sú zhodné pre všetky dni
1 - banka č. 1, do ktorej sa ukladajú nastavené časy pre každý deň osobitne.
2 - banka č. 2, do ktorej sa ukladajú nastavené časy pre každý deň osobitne.



!

Pomocou baniek 1 alebo 2 môžete nastaviť rôzne časy zvonenia zvonov pre každý deň.

3. tlačidlom **DAY** nastavíte daný deň v týždni.

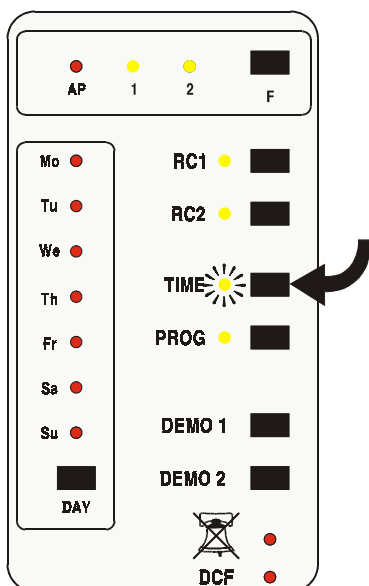


!

Deň nastavujete iba pri používaní baniek časov zvonenia 1 a 2.

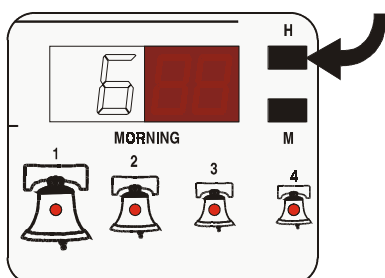
Nastavenie časov zvonenia.

4. tlačidlom **TIME** prepínate medzi ranným, obedňajším a večerným zvonením.

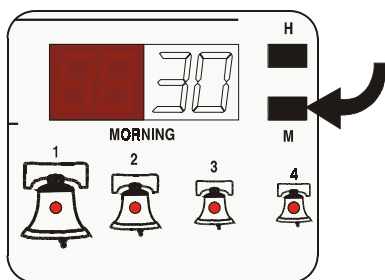


(Ako príklad je navolené ranné zvonenie.)

5. tlačidlom **H** na displeji pod označením MORNING nastavíte hodiny.

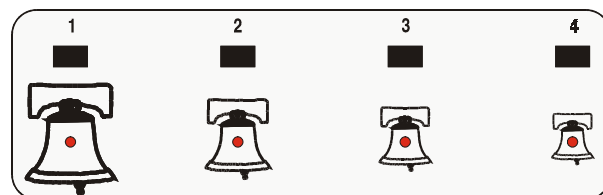


6. tlačidlom **M** na displeji pod označením MORNING nastavíte minúty.



(Ako príklad bol použitý čas 6:30.)

7. tlačidlami **1** až **4** nastavíte požadovaný druh zvonenia, ktorý sa má aktivovať. Navoliť môžete aj ich kombináciu.



8. časy pre obedňajšie a večerné zvonenie nastavíte opakovaním bodov 4 až 7.

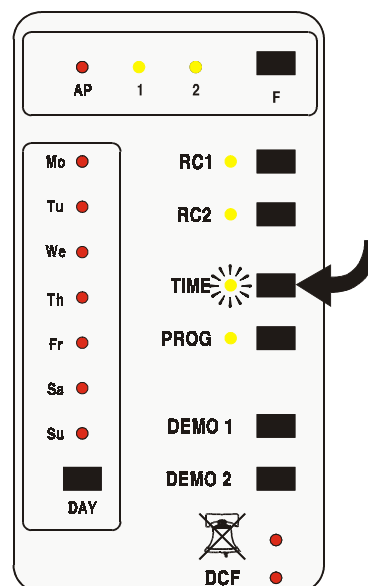
9. pri zvolení baniek časov zvonenia 1 alebo 2 (bod 2) musíte nastavenie časov zvonenia urobiť pre každý deň osobitne.

- ! Úspešná zmena je indikovaná dlhým pípnutím.
Ak pre ranné, obedňajšie a večerné zvonenie nenavolíte žiadny zvon, zvony nebudú vyzvárať.

10. Z režimu programovania sa dostanete buď nečinnosťou počas ďalších cca 30 sekúnd, alebo opätovným stlačením tlačidiel **DAY** a **F**.

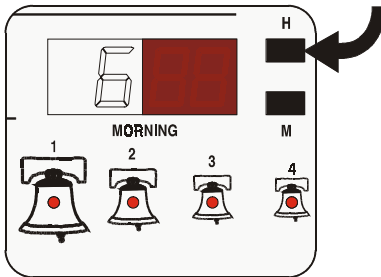
4.3. Odbíjanie

1. stlačte tlačidlo **TIME** - dostanete sa do režimu nastavovania

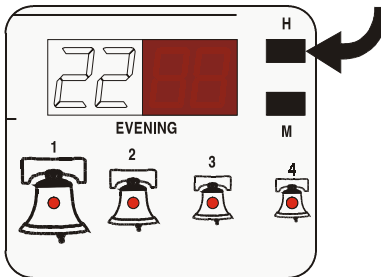


Interval odbíjania:

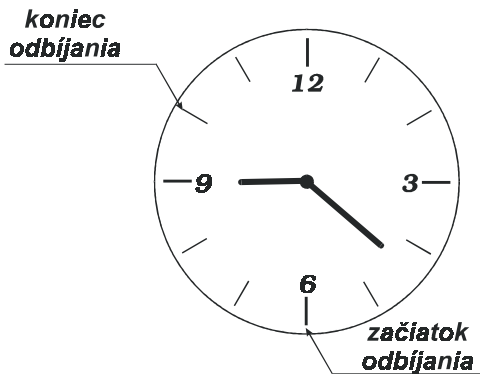
2. tlačidlom **H** pre MORNING nastavíte **dolnú hranicu** odbíjania (hodina, od ktorej sa začne odbíjanie s hlasitosťou deň)



3. tlačidlom **H** pre EVENING nastavíte **hornú hranicu** odbíjania (hodina, od ktorej sa ukončí odbíjanie s hlasitosťou deň, akceptuje sa hlasitosť noc)



(Ako príklad bol použitý interval 6-22 hodín.)



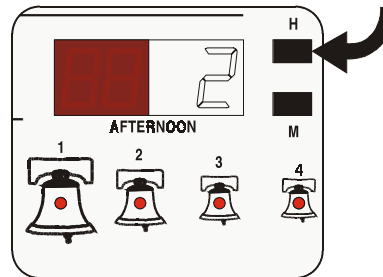
! V prípade že chcete odbíjanie každej hodiny počas 24 hodinového cyklu nastavíte na displeji pre MORNING a EVENING zhodný údaj, zaznie zvukový signál a zobrazí sa údaj „88” na pozícii hodín oboch displejoch.

! Úspešná zmena je indikovaná pípnutím.

Oznamovanie hodín údermi:

4. tlačidlom **M** pre AFTERNOON nastavíte spôsob oznamovania hodín zvonami (voľby 0, 1, 2).

- 0 - neodbíja (nastavený interval neakceptuje)
 1 - odbíjanie každej hodiny (počet hodín)
 2 - odbíjanie každých 15 minút (15min. 1 úder, 30 min. 2 údery, 45min. 3 údery a o celej hodine 4 údery krátka pauza a odbije sa počet hodín).



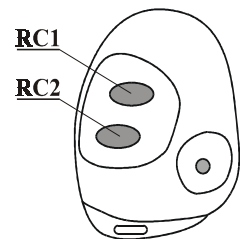
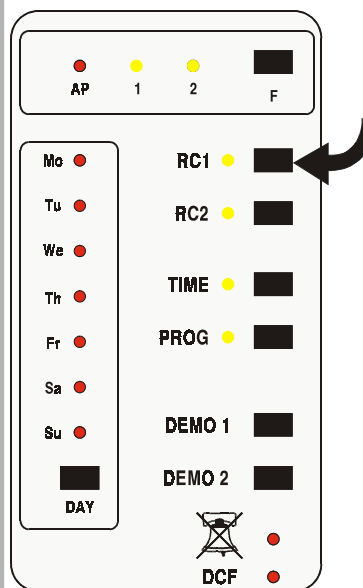
! Úspešná zmena je indikovaná pípnutím.

5. Z režimu programovania sa dostanete buď nečinnosťou počas ďalších cca 30 sekúnd, alebo opätovným stlačením tlačidla **TIME**.

4.4. Nastavenie diaľkového ovládania**4.4.1. Počet úderov zvonu pre RC1**

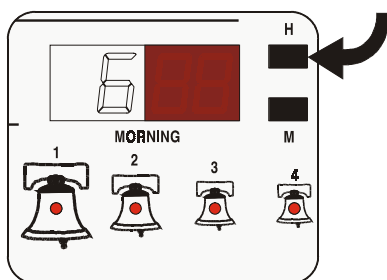
Pre RC1 je výrobcom priradený zvon číslo 2.

1. stlačením tlačidla **RC1** sa dostanete do režimu nastavovania.



Diaľkové ovládanie

2. tlačidlom **H** pre MORNING nastavíte počet úderov (1-10), ktoré chcete aktivovať pomocou RC1.

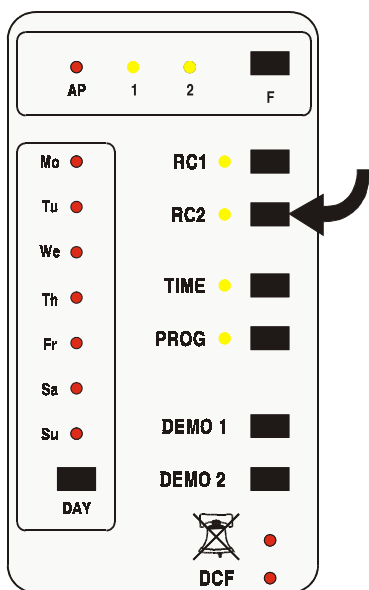


(Ako príklad bolo použitých 6 úderov.)

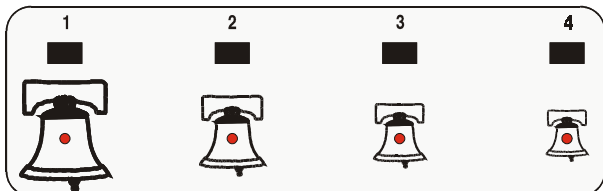
- ! Úspešná zmena je indikovaná pípnutím.
3. Z režimu nastavovania sa dostanete buď nečinnosťou počas ďalších cca 30 sekúnd, alebo opätovným stlačením tlačidla **RC1**.

4.4.2. Priradenie zvonu pre RC2

1. stlačením tlačidla **RC2** sa dostanete do režimu nastavovania.



2. tlačidlami **1** až **4** nastavíte jeden zvon alebo kombináciu zvonov, ktorú chcete aktivovať pomocou RC2. Výber zvonov je indikovaný led diódou príslušného zvonu.



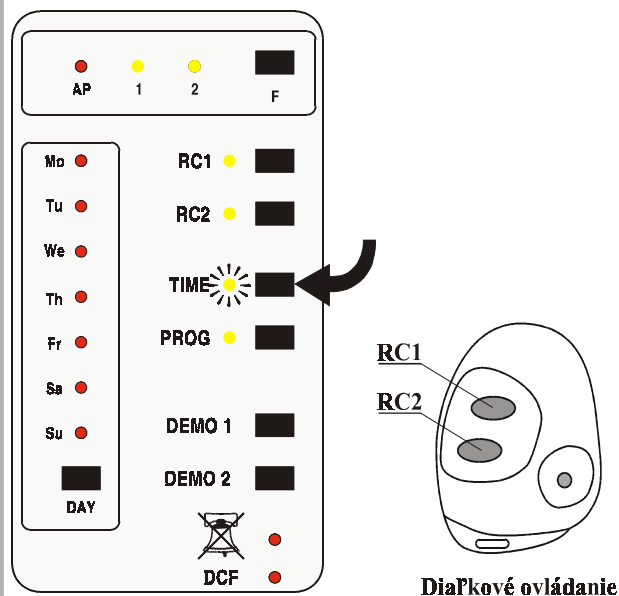
- ! Úspešná zmena je indikovaná pípnutím.
3. Z režimu nastavovania sa dostanete buď nečinnosťou počas ďalších cca 30 sekúnd, alebo opätovným stlačením tlačidla **RC2**.

- ! Zvonenie aktivované pomocou diaľkového ovládania (RC2) musíte taktiež vypnúť pomocou diaľkového ovládania.

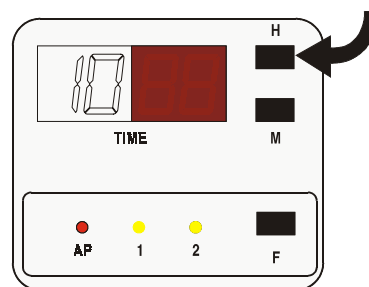
4.5. Nastavenie dĺžky zvonenia.

Nastavenie dĺžky automatického zvonenia:

1. stlačením **TIME** sa dostanete do režimu nastavovania.



2. tlačidlom **H** pre TIME nastavíte dĺžku automatického zvonenia v rozsahu 1-59 minút. Po uplynutí tohto času zvony sa automaticky vypnú.

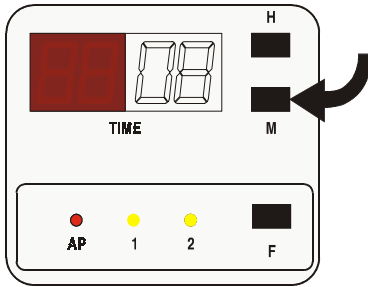


(Ako príklad bolo použitých 10 minút.)

- ! Úspešná zmena je indikovaná pípnutím.

Nastavenie dĺžky ručného zvonenia:

2. tlačidlom **M** pre TIME nastavíte dĺžku ručného zvonenia v rozsahu 1-59 minút. Po uplynutí tohto času sa zvony automaticky vypnú.



(Ako príklad bolo použitých 8 minút.)

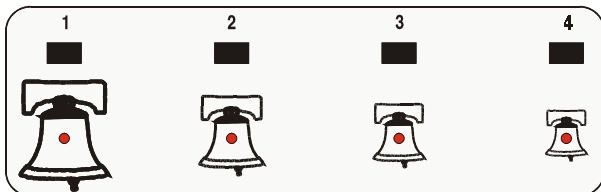
- ! Úspešná zmena je indikovaná pípnutím.

3. Z režimu nastavovania sa dostanete buď nečinnosťou počas ďalších cca 30 sekúnd, alebo opätovným stlačením tlačidla **TIME**.

5. POUŽÍVANIE

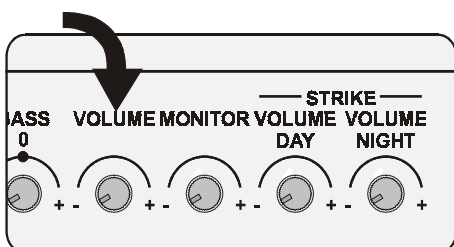
5.1. Ručná prevádzka

1. tlačidlami **1** až **4** vyberiete Vami požadovaný druh zvonenia. Zvony môžete vzájomne kombinovať.

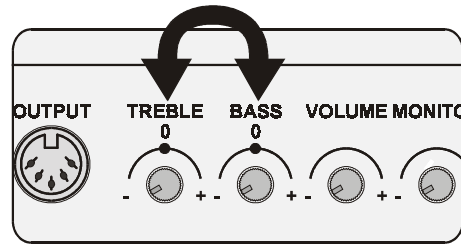


Zvonenie sa spustí automaticky po stlačení tlačidla zvona (zvonov). Rozsvietia sa led diódy aktivovaného zvona (zvonov) a led dióda OUTPUT POWER. Po danom časovom okamihu zaznie z reproduktora zvolený druh zvonenia.

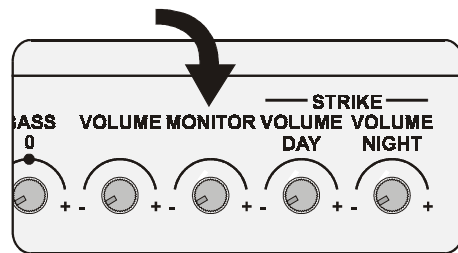
2. potenciometrom **VOLUME** regulujete hlasitosť zvonov.



3. potenciometrami **TREBLE** a **BASS** regulujete frekvenčnú charakteristiku zvonov.



4. potenciometrom **MONITOR** regulujete hlasitosť odposluchového reproduktora.



5. zvonenie vypnete opätovným stlačením tlačidla príslušného zvona (zvonov). Zvon ukončí svoj nastavený cyklus a potom sa vypne.

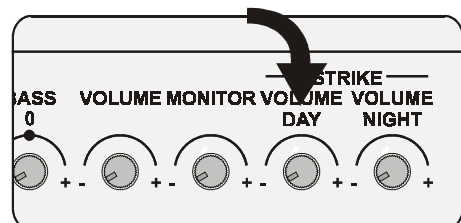
- ! Ak nedôjde k vypnutiu, zvony sa automaticky vypnú po uplynutí času naprogramovanej dĺžky ručného zvonenia.

Pri ručnom zvonení je potrebné vypnúť automatickú prevádzku tlačidlom **PROG**.

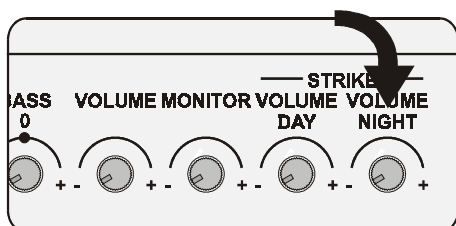
- ! Pri prechode času polnocou sa ručná prevádzka automaticky vypne a zapína automatická prevádzka. Počas ručnej prevádzky odbíjanie nefunguje.

5.2. Nastavenie hlasitosti odbíjania

1. potenciometrom **DAY** si nastavíte úroveň odbíjania počas dňa.



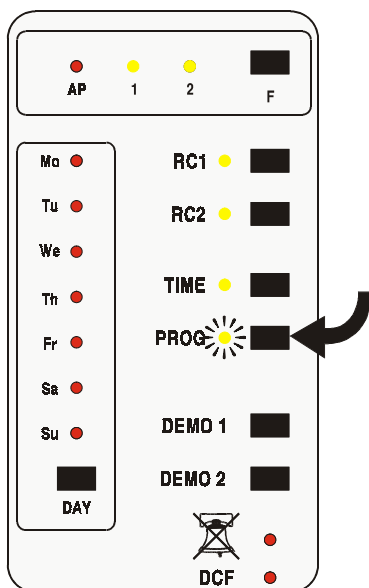
2. potenciometrom **NIGHT** si nastavíte úroveň odbíjania počas noci. Pre nočnú prevádzku musia byť nastavené hranice odbíjania. (viď stať 4.3.)



5.3. Automatická prevádzka

Je určená na cyklické zvonenie, ktoré v nastavenom čase zapne Vami naprogramovaný druh zvonenia.

1. stlačením tlačidla **PROG** spustíte automatickú prevádzku. Opätovným stlačením sa automatická prevádzka vypne.



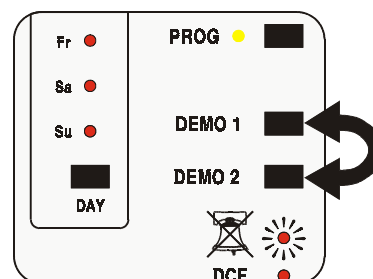
Spustením automatickej prevádzky sa na displejoch zobrazia Vami nastavené časy zvonenia.

- ! Zvony sa automaticky vypnú po uplynutí času Vami naprogramovanej dĺžky automatického zvonenia.

5.4. Rapkáč

Vlastnosti Rapkáča oceníte v čase Veľkej noci, keď namiesto zvonenia zvonov zaznie rapkanie.

1. súčasným stlačením tlačidiel **DEMO1** a **DEMO2** cca 2 sek. prepnete banku zvukov zvonov na Rapkáč.



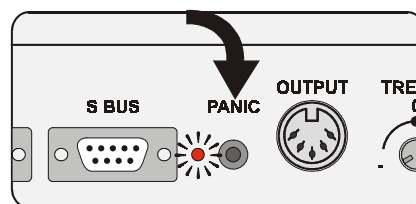
Poznámka:

Tento stav je indikovaný rozsvietením led diódy.

- ! Ovládanie zvonov sa nemení, tlačidlá priamej voľby prehrávania skladieb sa neakceptujú.
2. z režimu Rapkáč sa dostanete opätovným stlačením tlačidiel **DEMO1** a **DEMO2**.

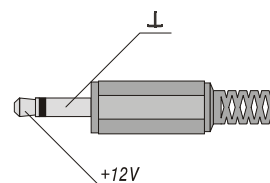
5.5. Aktivácia výstražného signálu

1. zapojením konektora pre výstražný signál do konektora PANIC sú zvony pripravené prijať povel pre začatie výstražného odbíjania. Aktiváciou zvonov napätím +12V zvony automaticky prerušia všetku činnosť a začnú odbíjať výstražný signál zvona.



- ! Výstražný signál znie 1 minútu. Po 1 minúte je 20 sek. pauza a signál sa opätovne spustí. Tento stav pretrváva dovtedy dokiaľ je prítomné aktivačné napätie. Vypnutím aktivačného napätia zvonkohra dokončí 1 minútový výstražný signál.

Zapojenie konektora pre výstražný signál:



Prítomnosť aktivačného napätia +12V určuje dĺžku výstražného signálu. Zaniknutím aktivačného signálu zvony automaticky dokončia rytmus odbíjania a vrátia sa do predošlého stavu.

6. TECHNICKÉ ÚDAJE

Napájacie napätie:	adaptér (súčasť dodávky)
Počet zvonov:	4 (veľký, stredný, malý, umieračik)
Diaľkové ovládanie:	1 ks
Výber druhu zvona:	ručne tlačidlami alebo diaľkovým ovládaním
Spúšťanie:	ručne, automaticky alebo diaľkovým ovládaním
Reálny čas:	hodiny, minúty
Output:	1V _{ef}
Rozmery:	435 x 90 x 290 mm
Krytie:	IP 20
Hmotnosť:	6 kg

7. PRACOVNÉ PODMIENKY

Prostredie:	základné-podľa STN
Teplota okolia:	+5 až +30°C
Vlhkosť:	max 80% pri 20°C

**ZARIADENIE MUSÍ BYŤ CHRÁNENÉ PRED
PRIAMymi ATMOSFÉRICKými VPLYVMi A
UMIESTNENÉ NA MIESTE, KDE JE DOBRÁ
CIRKULÁCIA VZDUCHU**

8. PRÍSLUŠENSTVO

- návod na obsluhu
- prepojovací kábel
- záručný list
- adaptér

9. ÚDRŽBA A OPRAVY

Zariadenie nevyžaduje špeciálnu údržbu. Nahromadený prach z povrchu odstráňte prachovkou, jemným štetcom alebo vysávačom.

Opravy vykonáva výrobca, alebo špecializovaná opravovňa. Bližšie podmienky poskytnutia bezplatného servisu sú uvedené v záručnom liste.

ZMENY VYHRADENÉ !!!

Vypracoval: Ing.Seman Dátum tlače: 11.4.2002