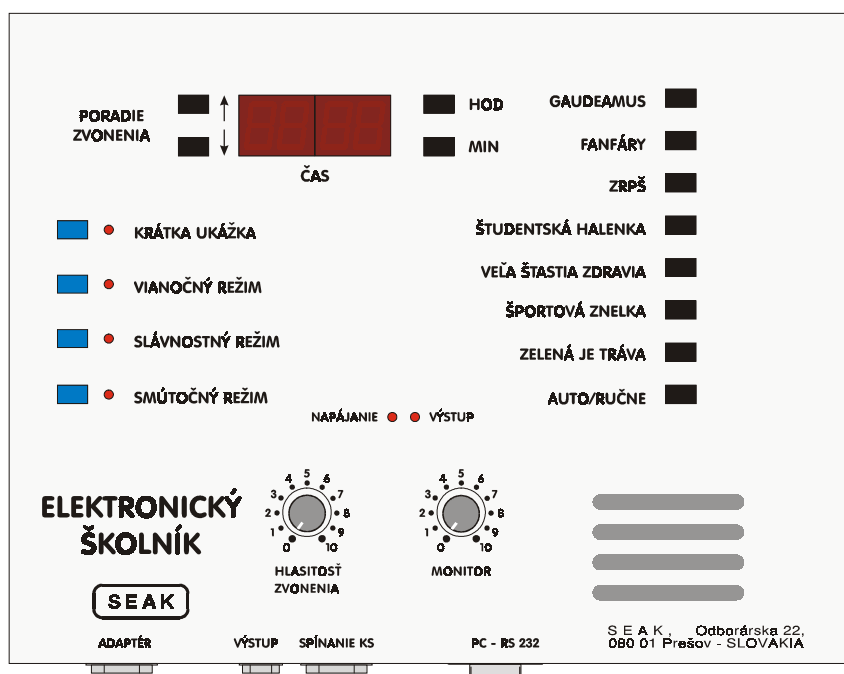


# Elektronický školník



## Návod na obsluhu

## Vážení spotrebiteľ!

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

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

## Obsah

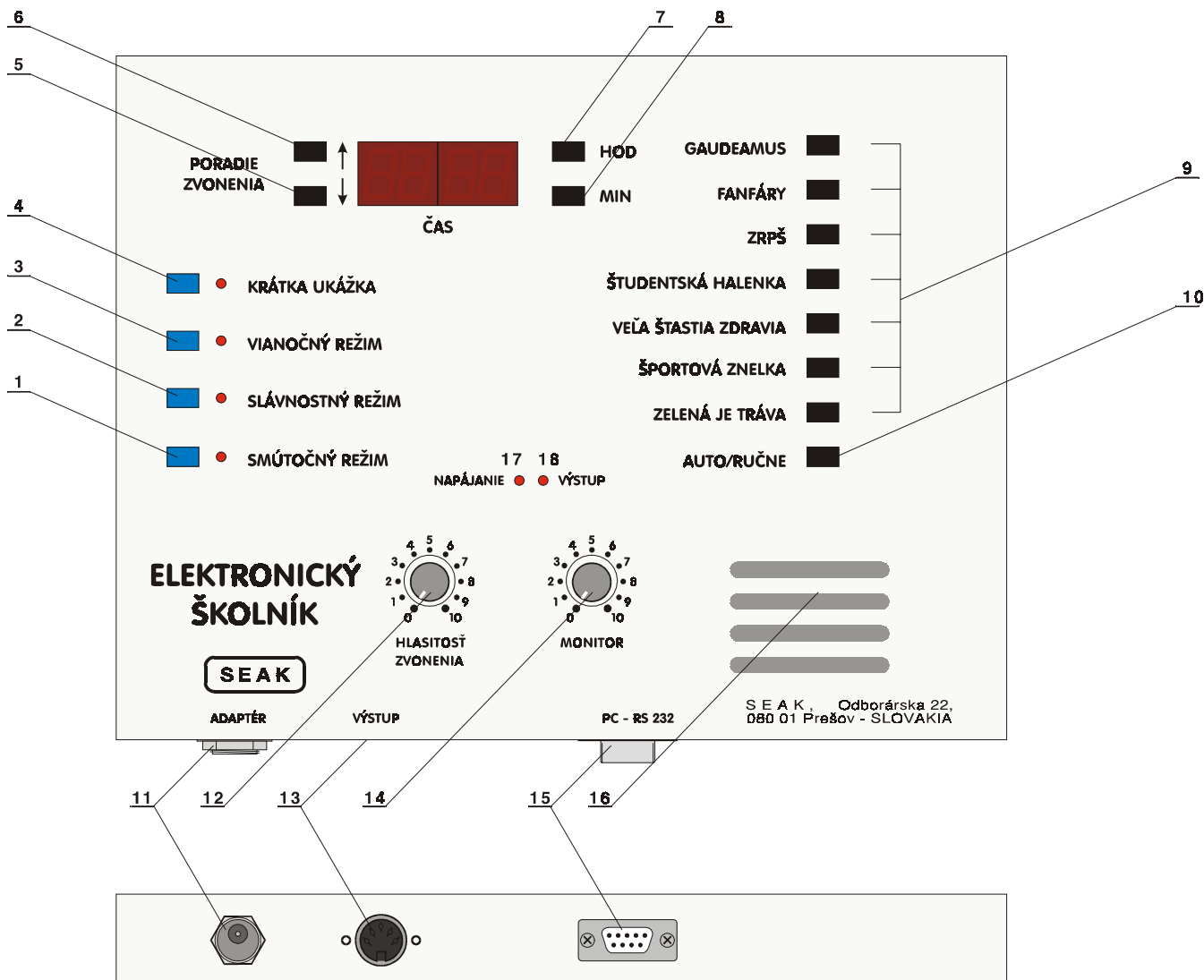
<b>1. POUŽITIE A OPIS FUNKCIE .....</b>	<b>3</b>
<b>2. ROZMIESTNENIE A POPIS OVLÁDACÍCH PRVKOV .....</b>	<b>3</b>
<b>3. PRÍPRAVA K PREVÁDZKE A OBSLUHA .....</b>	<b>4</b>
3.1. <i>Celkové zapojenie zostavy .....</i>	5
<b>4. NASTAVENIA .....</b>	<b>6</b>
4.1 <i>Nastavenie reálneho času: .....</i>	6
4.2 <i>Nastavenie dňa v týždni: .....</i>	6
4.3 <i>Nastavenie časov hrania: .....</i>	6
4.4 <i>Výrobcom prednastavené časy. ....</i>	7
4.5 <i>Vymazanie hracích časov: .....</i>	8
4.6 <i>Zakázanie prehrávania skladby na konci .....</i>	
<i>hodiny: .....</i>	8
4.7 <i>Zakázanie/povolenie hracieho času: .....</i>	8
4.8 <i>Nastavenie režimu hrania skladieb: .....</i>	9
<b>5. POUŽÍVANIE .....</b>	<b>10</b>
<b>5.1 RUČNÁ PREVÁDZKA: .....</b>	<b>10</b>
5.2 <i>Automatická prevádzka: .....</i>	10
5.3 <i>Prezeranie nastavených časov: .....</i>	11
5.4 <i>Demo - prehrávanie skladieb v zrýchlenom režime: .....</i>	11
<b>6. TECHNICKÉ ÚDAJE .....</b>	<b>11</b>
<b>7. PRACOVNÉ PODMIENKY .....</b>	<b>11</b>
<b>8. PRÍSLUŠENSTVO .....</b>	<b>11</b>
<b>9. ÚDRŽBA A OPRAVY .....</b>	<b>11</b>

# 1. POUŽITIE A OPIS FUNKCIE

Elektronický školník predstavuje moderné riešenie oznamovania začiatku a konca vyučovacej hodiny. Oznámenie začína gongom, po ktorom nasleduje známa melódia a to vždy iná, podľa výberu zo stoviek skladieb. Jednotlivé skladby sú rozdelené do skupín, čo pomáha počas vianočných sviatkov, slávnostných chvíľ a iných príležitostí, dotvoriť atmosféru týchto dní.

## 2. ROZMIESTNENIE A POPIS OVLÁDACÍCH PRVKOV

- |               |   |
|---------------|---|
| 1.-3.         | - tlačidlá režimov prehrávania              |
| 4.            | - tlačidlo krátkej ukážky                   |
| 5.-6.         | - tlačidlá pre nastavovanie údajov          |
| 7. HOD        | - tlačidlo nastavenia hodín                 |
| 8. MIN        | - tlačidlo nastavenia minút                 |
| 9.            | - tlačidlá priamej voľby                    |
| 10.           | - tlačidlo nastavenia prevádzky AUTO/RUČNE  |
| 11. ADAPTÉR   | - konektor na pripojenie adaptéra           |
| 12.           | - regulátor hlasitosti zvonenia             |
| 13. VÝSTUP    | - konektor na prepojenie so zosilňovačom    |
| 14. MONITOR   | - regulátor hlasitosti odposluchu           |
| 15. RS 232    | - konektor pre pripojenie PC (počítača)     |
| 16.           | - odposluchový reproduktor                  |
| 17. NAPÁJANIE | - indikátor prítomnosti napájacieho napätia |
| 18. VÝSTUP    | - indikátor zapnutia KSU                    |

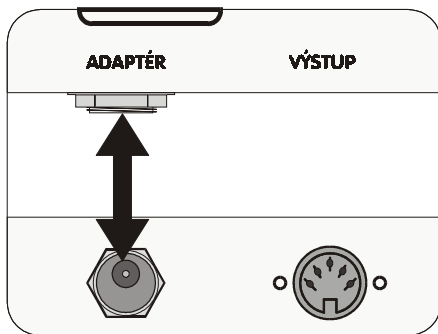


### 3. PRÍPRAVA K PREVÁDZKE A OBSLUHA

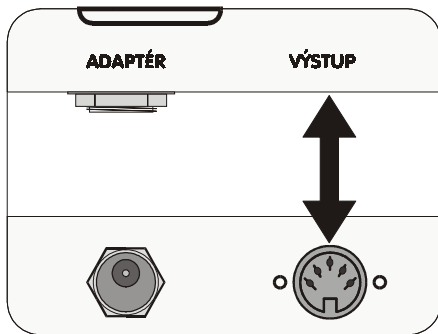
Pred uvedením do prevádzky je potrebné presvedčiť sa, či zariadenie nenesie známky poškodenia prepravou. V zimnom období odporúčame pri premiestňovaní z chladného do vykurovaného prostredia nechať zariadenie aklimatizovať minimálne 2 hodiny. Elektronický školník je napájaný adaptérom, ktorý je súčasťou príslušenstva. Adaptér je napájaný sieťovým napätím. Sieťová šnúra adaptéra sa zapája do zásuvky, zodpovedajúcej platným predpisom danej krajiny.

**Pred zapnutím Elektronického školníka je potrebné:**

1. zapojiť adaptér do konektora **ADAPTÉR**



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



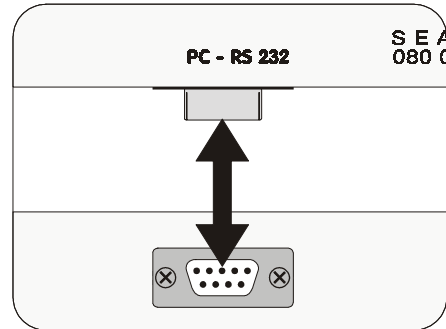
Zapojenie konektora **VÝSTUP**:

- 1 - +10V (napätie na aktiváciu zosilňovača SEAK)
- 2 - GND
- 3 - nf signál
- 4, 5 - kontakty relé (bezpotenciálové spínanie)

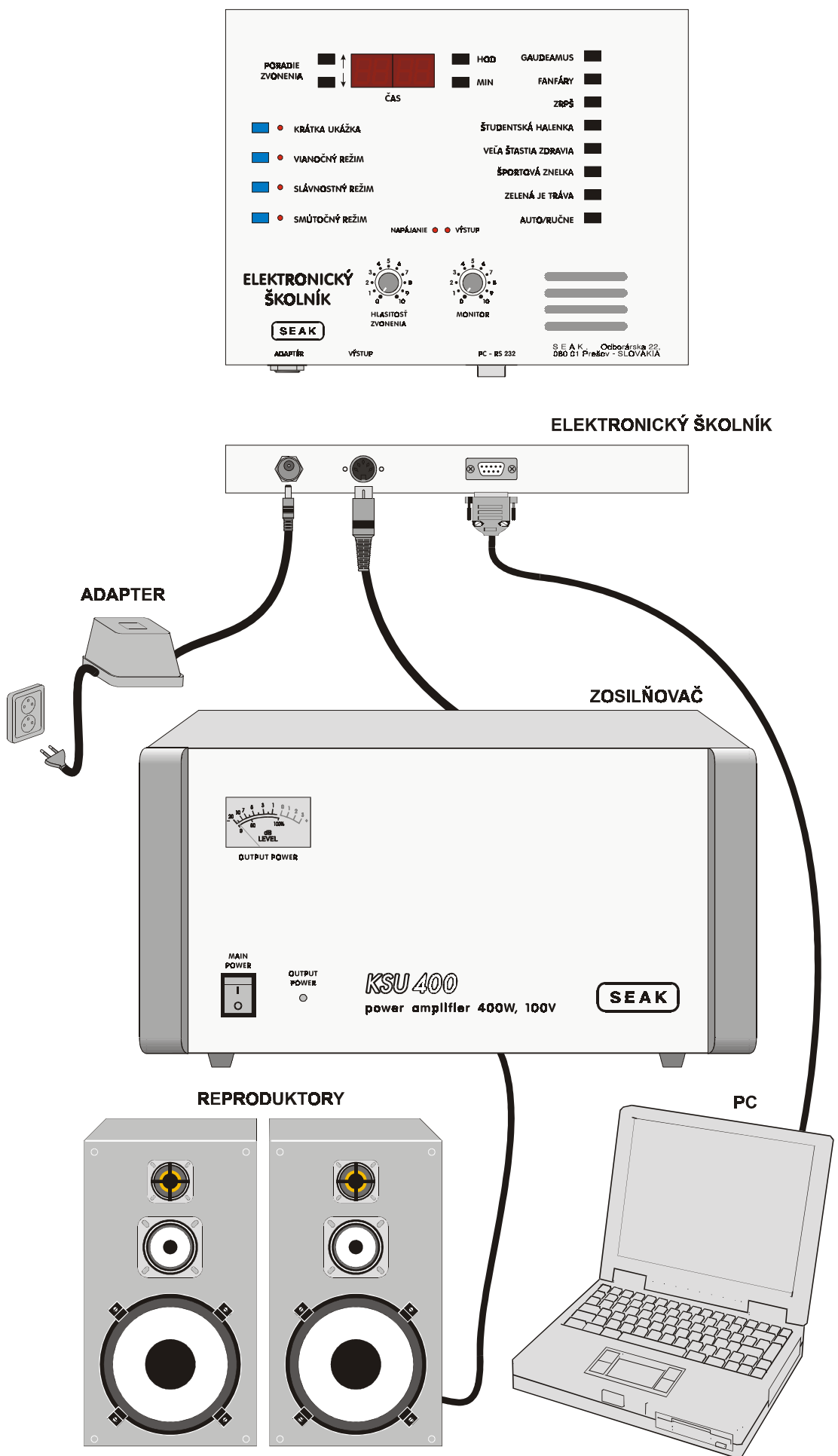
Riadiace napätie +12V sa objaví cca 3 sekundy pred začatím prehrávania nf signálu (a aj počas prehrávania). Zaniká hneď po ukončení prehrávania nf signálu.



**Konektor RS232 sa využíva iba v servisnom režime. Prepájať Elektronického školníka s PC (počítačom) môže iba servisný technik.**



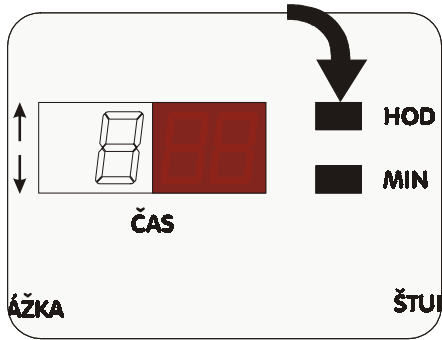
### 3.1. Celkové zapojenie zostavy



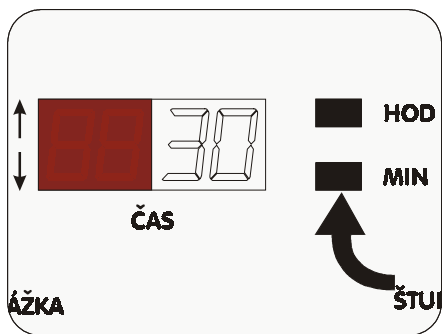
## 4. NASTAVENIA

### 4.1 Nastavenie reálneho času:

1. tlačidlom **HOD** nastavíte hodiny.



2. tlačidlom **MIN** nastavíte minúty.



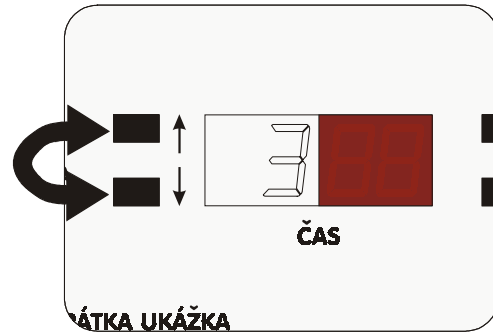
(Ako príklad bol použitý čas 8:30) Úspešná zmena je indikovaná pípnutím.

### 4.2 Nastavenie dňa v týždni:

1. súčasne stlačte tlačidlá **KRÁTKA UKÁŽKA** a **VIANOČNÝ REŽIM** - dostanete sa do režimu nastavovania. (Tento režim je indikovaný dlhým pípnutím)



2. tlačidlami **↑** **↓** si nastavíte daný deň v týždni.  
1 - pondelok  
...  
7 - nedeľa

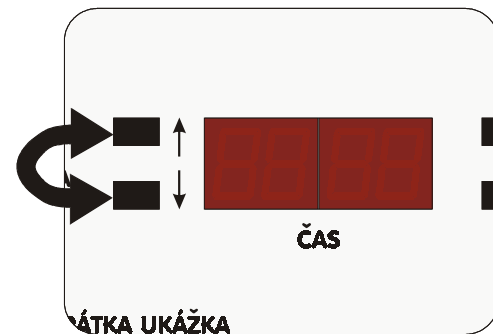


(Ako príklad bol použitý 3. deň v týždni - streda) Úspešná zmena je indikovaná pípnutím.

- !** Elektronický školník vyzvára iba v rozmedzí pondelok až piatok.
7. z tohto režimu sa dostanete opätovným stlačením tlačidiel **KRÁTKA UKÁŽKA** a **VIANOČNÝ REŽIM** alebo nečinnosťou počas ďalších cca 30 sekúnd.

### 4.3 Nastavenie časov hrania:

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

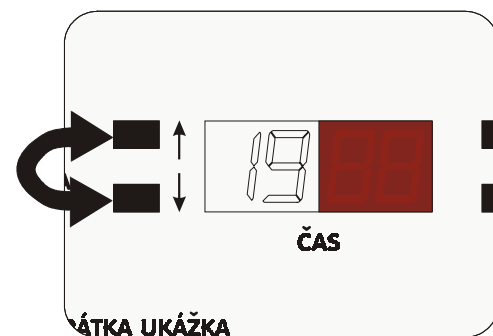


#### Poznámka:

Na displeji sa striedavo zobrazujú údaje:

1. číslo zvonenia, 2. čas zvonenia a 3. kód banky skladby

2. tlačidlami **↑** **↓** si nastavíte číslo zvonenia v poradí od 1 do 31.

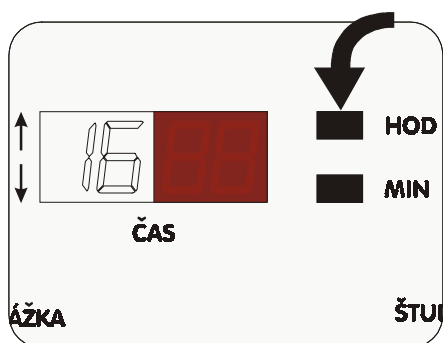


(Ako príklad bolo použité poradie zvonenia 19.)

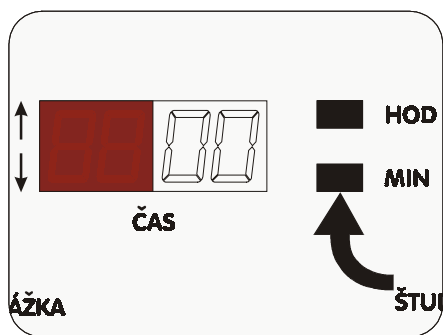
**Poznámka:**

Ak zadáte číslo poradia hrania menšie ako je posledné zadané poradie hrania, školník dlho pípne a nové poradové číslo hrania nebude akceptovať.

3. tlačidlom **HOD** nastavíte hodiny.



4. tlačidlom **MIN** nastavíte minuty.

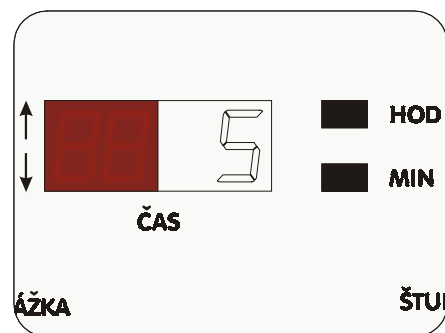
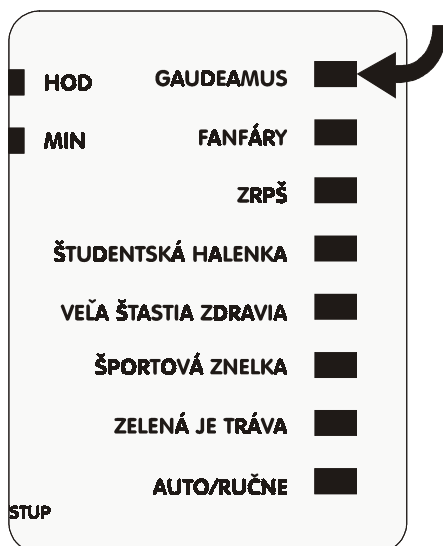


(Ako príklad bol použitý čas 16:00) Úspešná zmena je indikovaná pípnutím.

**Poznámka:**

Ak zadáte čas hrania menší ako je posledný zadaný, školník dlho pípne a nový čas hrania nebude akceptovať.

5. tlačidlom **GAUDEAMUS** nastavíte číslo banky, z ktorej sa bude hrať skladba. Rozsah nastavenia je od 1 do 20.



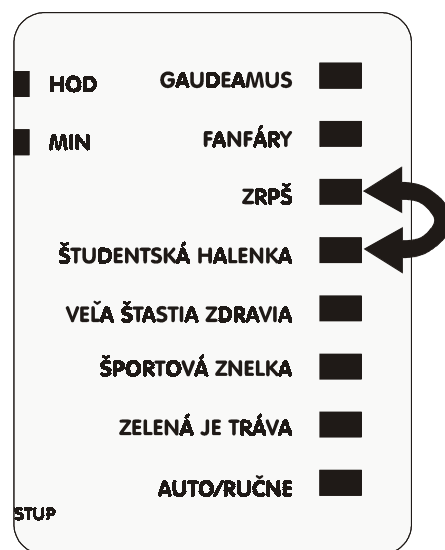
(Ako príklad bolo použité nastavenie číslo 5)

- ! Tretie zvonenie v poradí predstavuje začiatok vyučovania a oznamuje sa v bežnom režime stále rovnakou skladbou. Displej nesvieti v čase od 16.00 - 7.00 hod., stlačením ktoréhokoľvek tlačidla sa displej automaticky aktivuje. Nastaviť môžete 30 časov hrania.

6. z tohto režimu sa dostanete opätovným stlačením tlačidiel  $\uparrow$  a  $\downarrow$  alebo nečinnosťou počas ďalších cca 30 sekúnd.

**4.4 Výrobcom prednastavené časy.**

1. súčasne stlačte tlačidlá **ZRPŠ** a **ŠTUDENSKÁ HALENKA** - nastavíte výrobcom prednastavené časy hrania. Úspešná zmena je indikovaná dlhým pípnutím.



- ! Prednastavené časy.

Poradie zvonenia	Čas hrania	Poradie zvonenia	Čas hrania
1.	7:10	10.	11:40
2.	7:55	11.	11:50
3.	8:00	12.	12:35
4.	8:45	13.	12:45
5.	8:55	14.	13:30
6.	9:40	15.	14:05
7.	10:00	16.	14:50
8.	10:45	17.	15:00
9.	10:55	18.	15:45

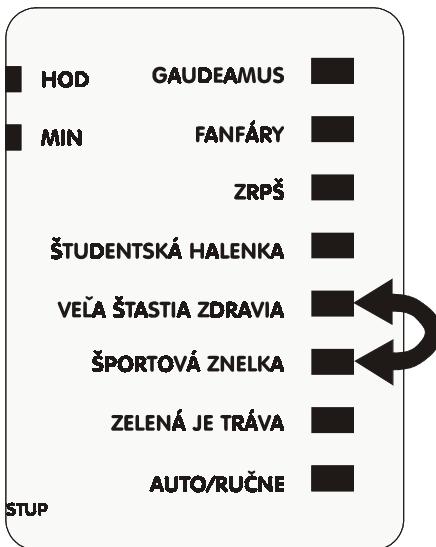
#### 4.5 Vymazanie hracích časov:

- súčasne stlačte tlačidlá **SLÁVNOSTNÝ REŽIM** a **SMÚTOČNÝ REŽIM** - vynulujete všetky hracie časy. Úspešná zmena je indikovaná dlhým pípnutím.



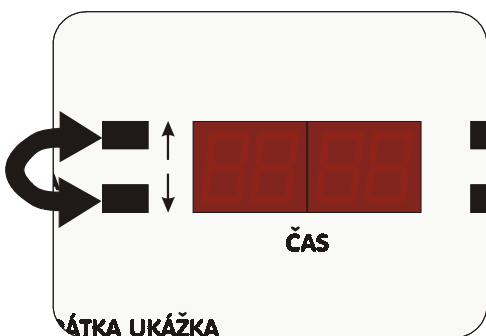
#### 4.6 Zakázanie prehrávania skladby na konci hodiny:

- súčasne stlačte tlačidlá **VEĽA ŠTASTIA ZDRAVIA** a **ŠPORTOVÁ ZNELKA** - zakážete prehrávanie skladby na konci hodiny. Opätovným stlačením prehrávanie skladieb povolíte. Úspešná zmena je indikovaná dlhým pípnutím.

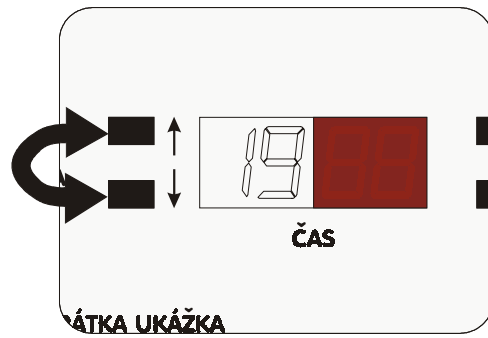


#### 4.7 Zakázanie/povolenie hracieho času:

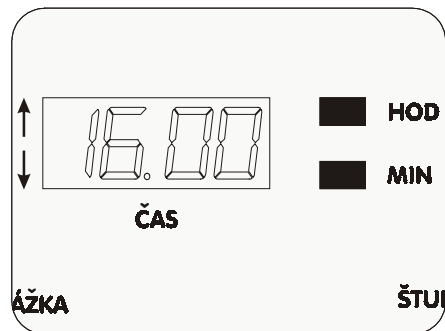
- súčasne stlačte tlačidlá **↑** a **↓** - dostanete sa do režimu nastavovania. (Tento režim je indikovaný dlhým pípnutím)



- tlačidlami **↑** **↓** nastavíte číslo zvonenia v poradí -čas zvonenia, ktorý chcete zakázať.

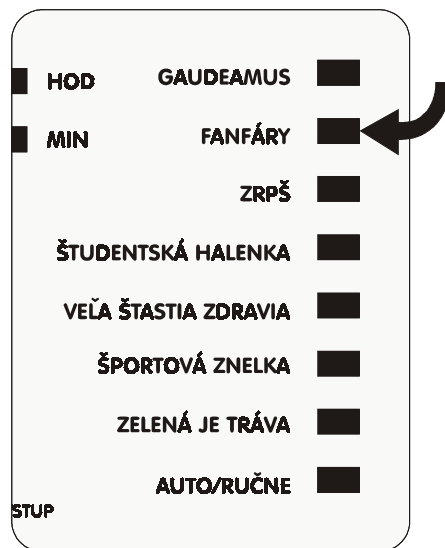


(Ako príklad bolo použité poradie zvonenia 19., čas zvonenia 16:00)

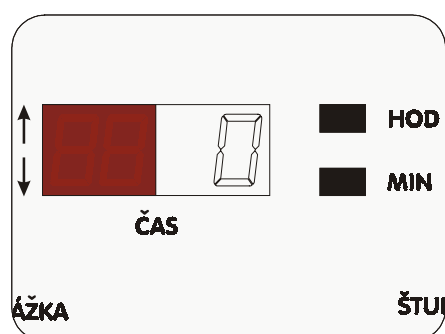


#### Zakázanie zvonenia

- tlačidlom **FANFÁRY** zakážete čas zvonenia.

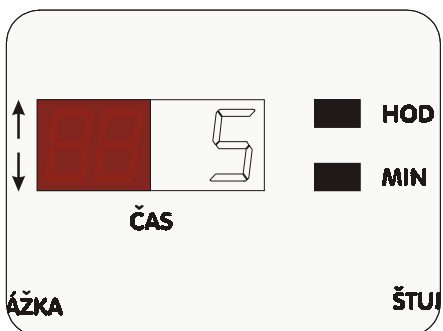
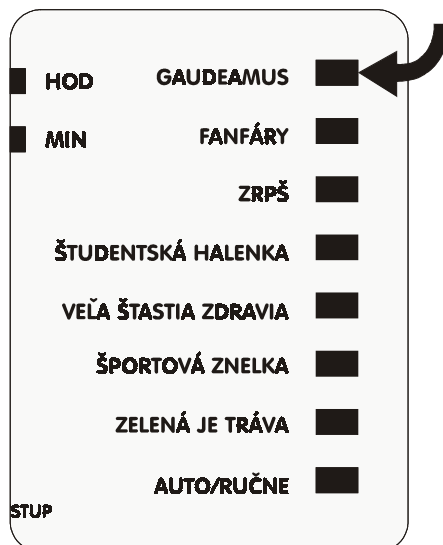


Zobrazenie na displeji.



## Povolenie zvonenia

4. tlačidlom **GAUDEAMUS** nastavíte číslo súboru skladieb, z ktorého sa bude hrať skladba v rozsahu od 1 do 20.



(Ako príklad bola použitá banka číslo 5)

5. z tohto režimu sa dostanete opätovným stlačením tlačidiel **↑** a **↓** alebo nečinnosťou počas ďalších cca 30 sekúnd.

### 4.8 Nastavenie režimu hrania skladieb:

Jednotlivé režimy hrania určujú druh prehrávanej melódie ako sú: smútočné, slávnostné a vianočné melódie. Týmto docielite prehrávanie skladieb aktuálnych pre dané obdobie.

#### 1. Smútočný režim:

-stlačením tlačidla **SMÚTOČNÝ REŽIM** zapnete tento režim. Opätovným stlačením režim vypnete. (Aktivácia režimu je indikovaná rozsvietenou led diódou)



V smútočnom režime hrá iba gong.



#### 2. Slávnostný režim:

-stlačením tlačidla **SLÁVNOSTNÝ REŽIM** sa zapína a vypína aktivácia prehrávania skladieb. (Aktivácia režimu je indikovaná rozsvietenou led diódou) Prehrávajú sa iba slávnostné skladby.



#### 3. Vianočný režim:

-stlačením tlačidla **VIANOČNÝ REŽIM** sa zapína a vypína aktivácia prehrávania skladieb. (Aktivácia režimu je indikovaná rozsvietenou led diódou) Prehrávajú sa iba vianočné skladby.



#### 4. Krátka ukážka:

-stlačením tlačidla **KRÁTKA UKÁŽKA** sa zapne aktivácia prehrania skladby podľa navoleného režimu. (Aktivácia režimu je indikovaná rozsvietenou led diódou)



## 5. Režim prehrávania bežných skladieb:

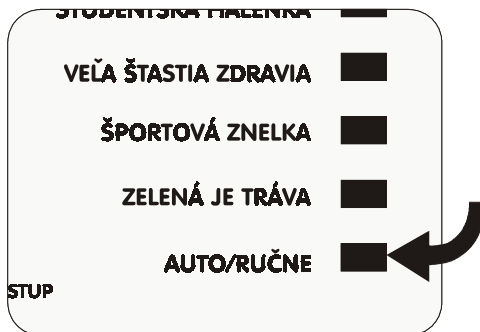
Ak nie je a aktivovaný žiadny zo špeciálnych režimov popisovaných v predchádzajúcich odstavcoch, školník prehráva bežné skladby. Tretie zvonenie v poradí ohlasuje začiatok vyučovania pevne nastavanou skladbou bez gongu.

### Poznámka:

Pri aktivovaní vianočného režimu sa automaticky vypne slávnostný režim. To isté platí aj opačne. Aktivovaním smútočného režimu sa blokuje slávnostný aj vianočný režim.

## 6. Režim AUTO/RUČNE:

- stlačením tlačidla **AUTO/RUČNE** sa mení režim prevádzky Elektronického školníka a to z automatickej na ručnú a naopak. Ručný režim je indikovaný blikajúcim displejom času. V režime automatickej prevádzky školník prehráva melódie podľa zvoleného režimu prehrávania skladieb.



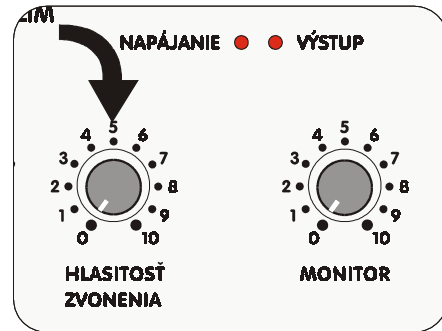
## 5. POUŽÍVANIE

### 5.1 RUČNÁ PREVÁDZKA:

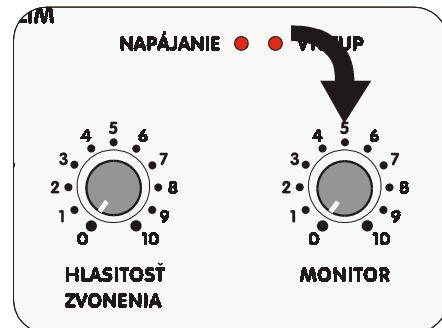
1. Tlačidlami priamej voľby - okamžité spustenie 7 najpoužívanejších skladieb. Počas tejto prevádzky elektronický školník nevyzváňa podľa naprogramovaných časov zvonenia, ale reaguje iba na tlačidlá priamej voľby. Stav ručnej prevádzky je indikovaný blikajúcim displejom.



2. potenciometrom **HLASITOSŤ ZVONENIA** nastavte hlasitosť zvonenia.



3. potenciometrom **MONITOR** nastavte hlasitosť odposluchu.



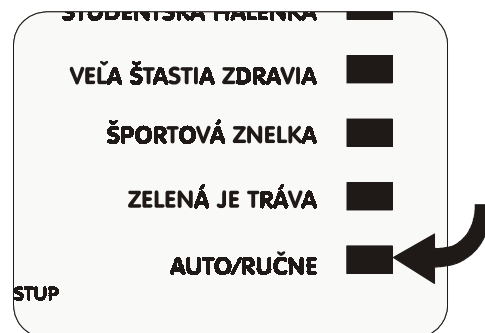
### 5.2 Automatická prevádzka:

- je určená na cyklické zvonenie podľa Vami navolených časov zvonenia.

Automatickú prevádzku spustíte tlačidlom **AUTO/RUČNE**. Pri tejto prevádzke displej neblinká.

### Poznámka:

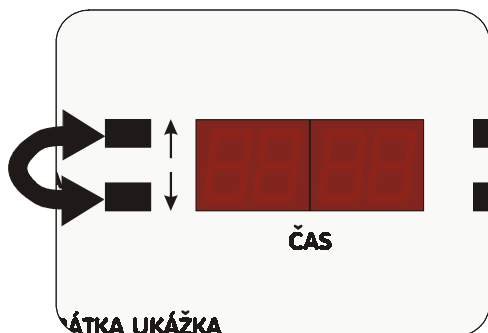
El. Školník si pamätá predchádzajúce nastavenia (AUTO/RUČNE) aj pri výpadku napájacieho napätia.



V tejto prevádzke Elektronický školník prehráva melódie podľa zvolených režimov prehrávania skladieb. Ak nie je navolený režim prehrávania, Elektronický školník prehráva bežné skladby.

### 5.3 Prezeranie nastavených časov:

1. Stlačením jedného z tlačidiel  $\uparrow$   $\downarrow$  si môžete prezerat poradie zvonenia, nastavený čas zvonenia a nastavenú banku hrania.



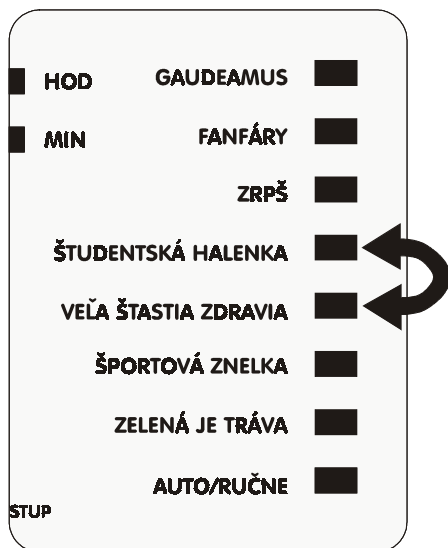
#### Poznámka:

Na displeji sa striedavo zobrazujú údaje:

1. číslo zvonenia, 2. čas zvonenia a 3. kód súboru skladieb
2. z tohto režimu sa dostanete opätovným stlačením tlačidiel  $\uparrow$  a  $\downarrow$  alebo nečinnosťou počas ďalších cca 30 sekúnd.

### 5.4 Demo - prehrávanie skladieb v zrýchlenom režime:

1. súčasne stlačte tlačidlá **ŠTUDENSKÁ HALENKA** a **VEĽA ŠTASTIA ZDRAVIA** - spustíte prehrávanie Vami nastavených skladieb pre jednotlivé časy. (skrátенý režim prehrávania - zrýchlenie času)



2. z tohto režimu sa dostanete vypnutím adaptéra zo siete.
- !** Po opätovnom zapnutí Školníka je potrebné nastaviť reálny čas na displeji ČAS podľa bodu 4.1 Nastavenie reálneho času.

## 6. TECHNICKÉ ÚDAJE

Napájacie napätie:	DC +18V adaptér
Spúšťanie:	ručne alebo automaticky
Reálny čas:	hodiny, minúty
Výstup:	1Vef
Spínanie KS:	+12V
Rozmery:	285 x 220 x 35 mm
Krytie:	IP 20
Hmotnosť:	1,5 kg

## 7. PRACOVNÉ PODMIENKY

Prostredie:	základné - podľa STN
Teplota okolia:	+5 až +35°C
Vlhkosť:	max 80% pri 20°C

**ZARIADENIE MUSÍ BYŤ CHRÁNENÉ PRED PRIAMYMI ATMOSFÉRIKÝMI VPLYVMI**

## 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