

# *Návod na použití*

*JPA 1243  
rozhlasová ústředna*

**DEXON**

## Úvodem:

Firma DEXON Vám děkuje za projevený zájem o naše výrobky a pevně věříme, že s tímto modelem budete plně spokojeni.

Rodinu kompaktních rozhlasových ústředn s vestavěným přehrávačem uvozuje model JPA 1243. Je to nejkomfortnější model, který v sobě zahrnuje vše potřebné – od DVD, USB, Mp3 přes Aux i Mic vstupy, až po komfortní tuner. Ústředna je postavena na digitální matici a tak umožňuje naplánovat, co, kdy a do kterých zón se bude přehrávat. Na zadním panelu také nalezneme vstupy pro rozšiřující zesilovač na větší výkon i speciální vstupy pro napojení nouzového audio signálu. Za zmínku také stojí video výstup z DVD.

Ústředna nabízí velký počet vstupů včetně řešení priorit, gongu a připojení vzdáleného ovládacího přepážkového mikrofonu. Byť je ústředna určena pro 100 V rozvody, překvapí vás vysokou kvalitou HiFi reprodukce, která není u rozhlasových ústředn obvyklá. Podtrhněme jak vysoký komfort obsluhy, tak i robustnost spolu s kvalitou zvuku.

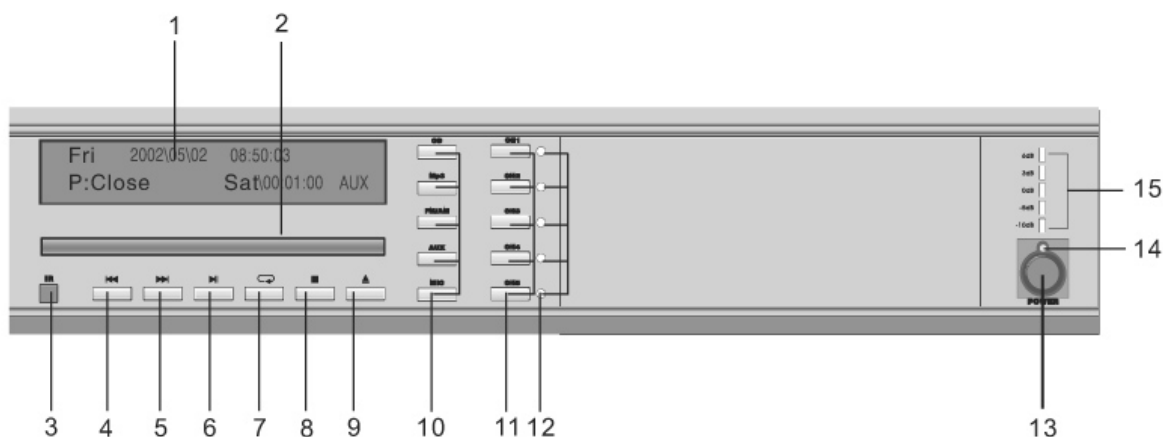
## Technické parametry:

- výkon 240 W rms / 100 V s možným rozšířením na 960 W rms pomocí dalšího ext. zesilovače
- 5 zón s vlastním nastavením hlasitosti, s možným rozšířením na 20 pomocí spec. expandéru
- 2 vstupy Mic konektorem Jack 6,3 nesym., odděleně nastavitelná hlasitost, vstupní impedance 600  $\Omega$ , citlivost 10 mV
- 1 vstup Aux stereo, konektory RCA Cinch, citlivost 0,775 V = 0 dBm, vstupní impedance 10 k $\Omega$
- 1 vstup Emc stereo, konektory RCA Cinch, pro připojení emergenčního signálu (nejvyšší priorita)
- vestavěný digitální modul přehrávače Mp3 souborů z USB (Flash paměti), podpora 2 GB
- vestavěný DVD přehrávač s podporou Mp3, CD, VCD, DVD s volbou typu přehrávání a opakování
- vestavěný tuner s rozsahy AM 522 - 1611 kHz, FM 87 - 108 MHz
- vestavěný plánovač pro 99 událostí s možností kopírování naplánovaných událostí. Událost = den + čas + jaký zdroj vybrat + jak přehrát + co přehrát (co naladit) + do které zóny vysílat. Možnost naplánovat i celkové zapnutí i vypnutí ústředny.
- podsvětlený LCD display se zobrazením aktuálního stavu, aktuální a příští události (datum, čas, aktuální zdroj, příští zdroj)
- nastavení kontrastu displeje
- pod odnímatelným předním krytem se nachází přepínače, frekvenční korektor, potenciometry jednotlivých zón a otočný volič pro pohyb v menu
- přehledná volba zdroje signálu (DVD / Mp3 / FM / AM / MIC / AUX) a sepnutí podkresů do zón. Podkresová hudba se tak zbytečně nemíchá a v daný okamžik je tak využíván jen jediný zdroj podkresové hudby do vybraných zón společně
- vyvedený video signál z DVD konektorem RCA Cinch
- vyvedený výstup na další rozšiřující zesilovač a jeho návrat
- 2 stereofonní výstupy Line Out konektory RCA Cinch, pro nahrávání a další zesílení, úroveň 0,775 V = 0 dBm, min. zatěž. impedance 1 k $\Omega$
- možnost připojení PC pomocí RS 232 (19 200 b/s)
- mechanika DVD se šuplíkem, ne šterbina, a proto nehrozí velké poškrábání médií
- možnost automatického nalazení tuneru, bohaté možnosti hledání stanic a ukládání do paměti
- prioritní funkce s možností nastavení prahu umlčení
- připojení spec. přepážkových mikrofonů pro provádění hlášení do specifických zón vč. gongu
- všechny stereo vstupy a zdroje jsou převáděny do mono formátu přímo ústřednou
- 2 pásmový frekvenční korektor  $\pm$  10 dB na 100 Hz a 10 kHz
- IR dálkové ovládání ústředny s bohatými možnostmi nastavení
- LED výstupní indikátor úrovně
- vestavěný limiter proti přebuzení ústředny
- výstupní ochrany proti zkratu, přehřátí, přebuzení, nadměrnému zatížení
- odstup S/N > 60 dB / MIC
- frekvenční rozsah 60 - 18 000 Hz /  $\pm$  3 dB
- napájení AC 230 V / 50 Hz
- automatický přechod do stand-by režimu se spotřebou jen 5 VA
- pracovní teplota - 10 - 40 °C
- rozměry 480 x 85 (2U) x 380 mm
- hmotnost 17,1 kg

## Všeobecné podmínky:

- ⚠ Před zprovozněním přístroje si pozorně prostudujte celý návod k použití a při instalaci postupujte podle doporučených pokynů.
- ⚠ Nikdy přístroj neumývejte lihem, ředidly, nebo jinými agresivními látkami. K čištění nepoužívejte ostrých předmětů.
- ⚠ Přístroj nesmí být instalován na místě s vyšší teplotou, vlhkostí nebo magnetickým polem, přístroj udržujte v čistotě. Přístroj nemůže pracovat na přímém dešti atp. Přístroj smí být instalován jen do prostor, kde je zajištěno proudění vzduchu. Přístroj postavte na rovný a stabilní povrch, kde nehrozí pád přístroje a po-  
tažmo zranění obsluhy a zničení přístroje. Na zařízení neumísťujte žádné cizí předměty, tekutiny a hořlaviny.
- ⚠ Používejte pouze předepsaného napájení a zátěže. Nepřepínejte verzi napájecího napětí na přístroji, ponechte ji, jak je nastaveno od výrobce (230 V AC). Není-li zařízení delší dobu v provozu, vypněte jej hlavním vypínačem popř. vypněte jej ze zásuvky. Zasuňete-li hlavní napájecí přívod do zásuvky, přístroj musí být na hlavním vypínači vypnutý. Je-li napájení přístroje připojeno třemi vodiči, tzn. že je v napájecím kabelu použitý ochranný vodič, uživatel nesmí jakkoli tento vodič přerušit či nezapojit do napájecí zásuvky s ochranným kolíkem. Má-li přístroj navíc vyvedenou zemnicí svorku se symbolem uzemnění anebo označením GND, je velice vhodné a bezpečné tuto svorku propojit se zemním potenciálem, např. na radiátory, jiný přístroj anebo na jinou kovovou uzemněnou konstrukci. Pokud vyměňujete pojistku, vypněte přístroj ze zásuvky. K výměně musí být použita jediné pojistka předepsané hodnoty.
- ⚠ Je-li na přístroji ochranný kryt, který zakrývá připojovací terminál, musí být tento při provozu pevně nainstalovaný. Uživatel je zakázáno přístroj jakkoli rozebírat a demontovat jeho kryt. Nedotýkejte se otvorů a částí poblíž chladiče či ventilátoru - mohou mít vysokou teplotu. Ventilací otvory nezakrývejte.
- ⚠ Dbejte na opravdu kvalitně provedenou kabeláž, jejíž špatný technický stav může být příčinou zhoršené reprodukce nebo příčinou zničení připojených komponentů. Připojená kabeláž, včetně hlavního napájecího přívodu, by neměla být mechanicky namáhána a vystavena vyšší teplotě, či jinak zhoršeným klimatickým podmínkám. Přístroj se může poškodit neopatrným ukostřením libovolného výstupního signálního vodiče. Připojujte pouze doporučené periferie výrobcem.
- ⚠ V případě poškození krytu, pádu cizího předmětu dovnitř přístroje, zatečení přístroje, nebo v případě že z přístroje vychází kouř nebo zápach, ihned zařízení vypněte, odpojte je od napájení a kontaktujte dodavatele zařízení.
- ⚠ Opravy zařízení a servisní činnost může provádět pouze výrobce systému - Dexon Czech s.r.o.

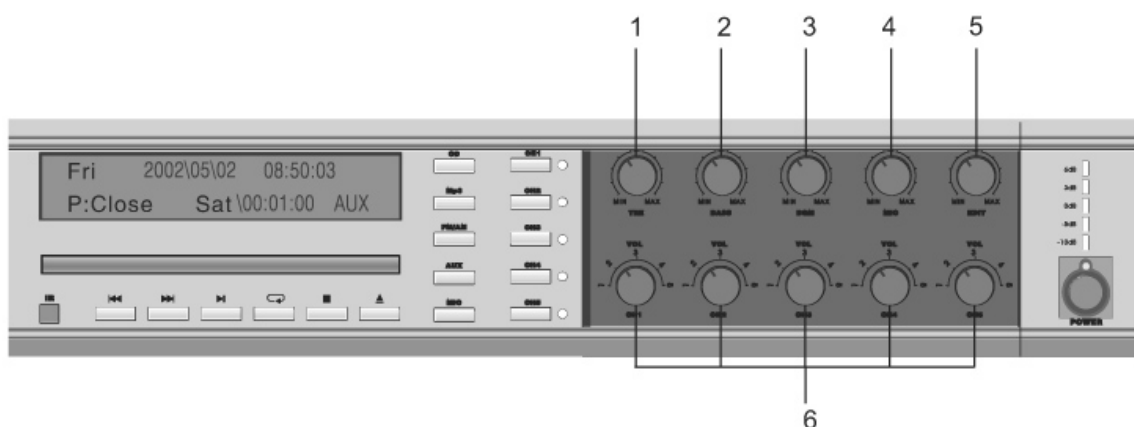
## Popis ovládacích prvků čelního panelu:



1. LCD display. První řádek zobrazuje aktuální datum a čas, druhý řádek zobrazuje aktuálně vybraný zdroj signálu a čas a zdroj signálu příští naplánované události z plánovače
2. Šuplík DVD mechaniky. Přehrává DVD, CD, Mp3
3. Přijímač IR dálkového ovládání
4. ⏪ Tlačítko „předchozí“. Přejít na předchozí skladbu či naladěnou stanicí.
5. ⏩ Tlačítko „následující“. Přejít na následující skladbu či naladěnou stanicí.
6. ▶ || Tlačítko PLAY/PAUSE pro dočasné pozastavení nebo spuštění přehrávání

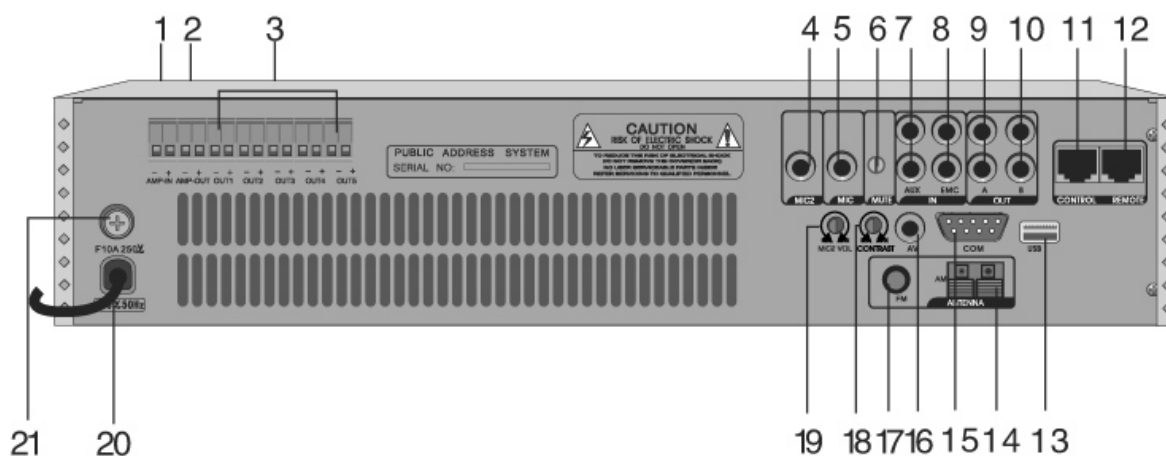
7. Způsob přehrávání a opakování. V režimu přehrávače se jedná o způsob přehrávání programů - (jeden program, jeden program opakovat, všechny programy, všechny programy opakovat) V režimu tuneru se jedná o přepínání mezi manuálním a automatickým laděním.
8. STOP - V režimu přehrávače se jedná o trvalé zastavení přehrávání.
9. OPEN / CLOSE - V režimu přehrávače se jedná o vysunutí nebo zavření šuplíku
10. Sada tlačítek pro volbu zdroje signálu CD/DVD - MP3 - FM/AM - MIC - AUX
11. Sada tlačítek pro výběr zóny. Jeden stisk = zapnutí zóny pro podkresovou hudbu. Dvojitý stisk = výběr zóny pro nouzové hlášení
12. Indikátory aktivit jednotlivých zón. Bez svitu = není aktivní, zelená = aktivní pro podkresovou hudbu, červená = aktivní pro nouzové hlášení
13. POWER - tlačítko pro hlavní zapnutí a vypnutí centrály
14. Indikátor zapnutí ústředny
15. Indikátor výstupního vybuzení

### **Popis ovládacích prvků čelního panelu po odklopení dvířek:**



1. TREBLE - regulátor frekvenčního korektoru - výšky
2. BASS - regulátor frekvenčního korektoru - basy
3. MASTER - regulátor celkové hlasitosti
4. Regulátor hlasitosti pro vstup MIC (mikrofon)
5. Otočný volič pro pohyb v menu software ústředny. Otáčením doleva přechod doleva nebo na předcházející hodnotu nebo na menší hodnotu. Otáčením doprava přechod doprava nebo na následující hodnotu nebo na větší hodnotu.
6. Regulátory hlasitosti pro jednotlivé zóny

### **Popis připojovacích prvků zadního panelu:**

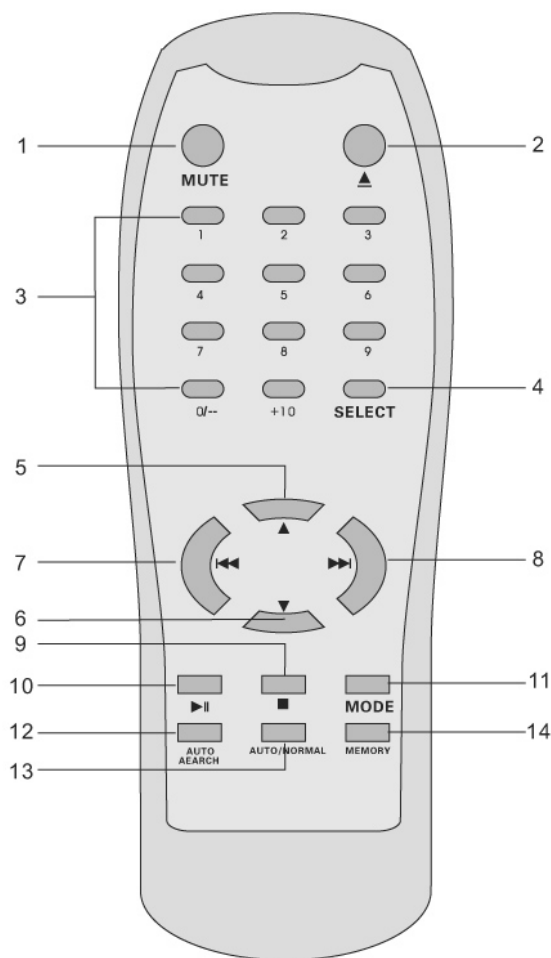


1. Vstup signálu 100 V z externího EMG zesilovače pro účely nouzového vysílání
2. Výkonový výstup 100 V pro případ, kdy všechny reproduktory jsou zapojeny jako jedna zóna
3. Výstupy 100 V pro jednotlivé reproduktorové zóny
4. MIC - mikrofonní vstup konektorem Jack 6,3 nesymetricky
5. MIC2 - mikrofonní vstup konektorem Jack 6,3 nesymetricky, navíc s funkcí pagingu (umlčování)

6. MUTE - nastavení hloubky umlčení pagingu pro mikrofonní vstup
7. AUX - dvojice konektorů RCA (Cinch) pro napojení stereofonního linkového signálu
8. EMC - dvojice konektorů RCA (Cinch) pro napojení nouzového stereofonního linkového signálu. tento má v systému nejvyšší prioritu
9. BGM OUT - dvojice konektorů pro napojení posilujícího zesilovače (podkresové hudby) v případě potřeby rozšíření ozvučovacího systému
10. EMC OUT - dvojice konektorů pro napojení EMG zesilovače pro nouzový režim
11. CONTROL - datový výstup konektorem RJ45 (sériová linka) pro napojení rozšiřující části systému JPA 1243EXT. Pro potřeby navýšení počtu zón.
12. REMOTE - datový výstup konektorem RJ45 (sériová linka) pro napojení přepážkového mikrofonu PA 110, kterým provádíme vzdálené hlášení a výběr zón pro hlášení
13. USB slot pro napojení USB flash paměti s Mp3 soubory
14. Konektor pro napojení dipólu pro AM rozsah tuneru
15. COM port pro napojení sériové linky (servisní účely)
16. Video výstup
17. Konektor pro připojení koaxiálního kabelu antény pro FM rozsah tuneru
18. Nastavení kontrastu displeje
19. Nastavení vstupní citlivosti pro vstup MIC2
20. Hlavní napájecí přívod AC 230 V / 50 Hz
21. Pojistka. Vyměňujte pouze za typ předepsaný na zadním panelu.

### **Popis ovládání pomocí IR dálkového ovládače:**

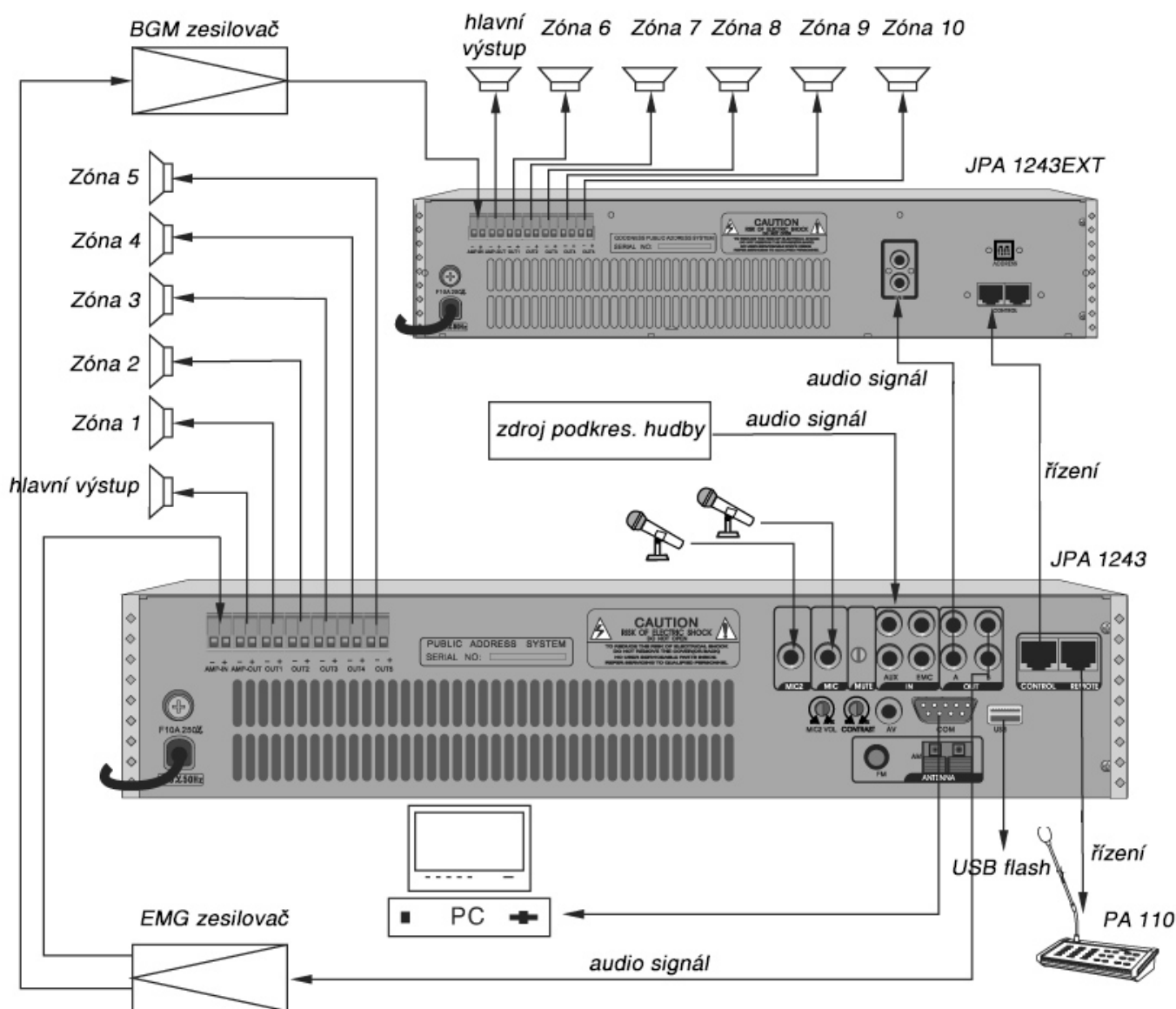
Rozhlasová ústředna je vybavena dálkovým ovládáním pomocí infračerveného záření. Senzor je umístěn v levé části ústředny.



1. MUTE - tlačítko pro celkové umlčení
2. Tlačítko pro vysunutí nebo zavření šuplíku
3. Číselná klávesnice pro výběr dané skladby či stanice
4. SELECT - volič zdroje podkresové hudby CD/DVD - Mp3 - AUX - FM/AM - CLOSE
5. Spuštění prohledávání stanic tuneru směrem vzhůru, automaticky nebo manuálně

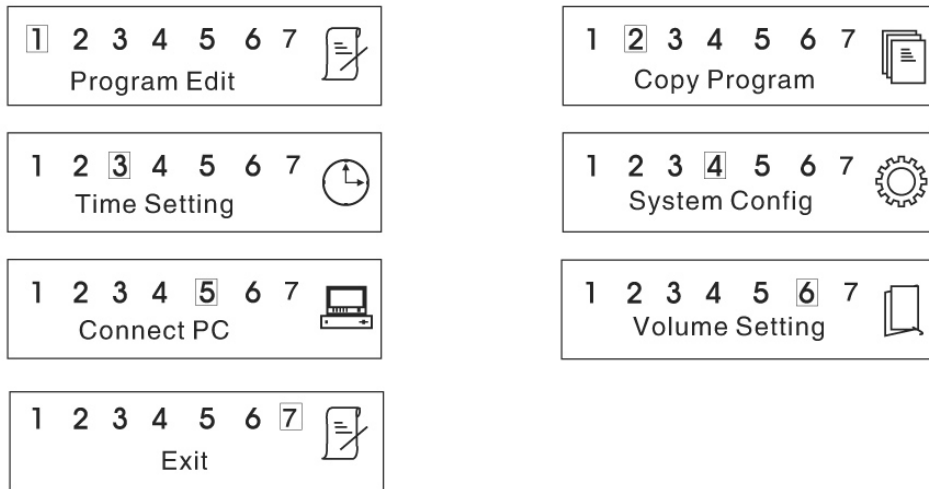
6. Spuštění prohledávání stanic tuneru směrem dolů, automaticky nebo manuálně
7. Přejít na předchozí skladbu DVD nebo Mp3
8. Přejít na následující skladbu DVD nebo Mp3
9. Trvalé zastavení přehrávání DVD nebo Mp3
10. Spuštění nebo dočasné pozastavení přehrávání DVD nebo Mp3
11. MODE - V režimu DVD / MP3 se jedná o způsob přehrávání (jedna skladba, jedna skladba opakovat, všechny skladby v pořadí, všechny skladby opakovat).
12. AUTO SEARCH - určuje zda se budou stanice tuneru během prohledávání také ukládat do paměti
13. AUTO / NORMAL - určuje zda se budou stanice prohledávat manuálně, nebo automaticky
14. MEMORY - nalezenou stanici zde uložíme do paměti

## Zapojení ústředny:



## Obsluha menu:

Voličem (5) se pohybujeme v menu, na výběr jsou akce (postupně) plánovač, kopírování programu plánovače, nastavení datumu a času, systémová nastavení, připojení k PC, nastavení hlasitostí, odchod z menu.



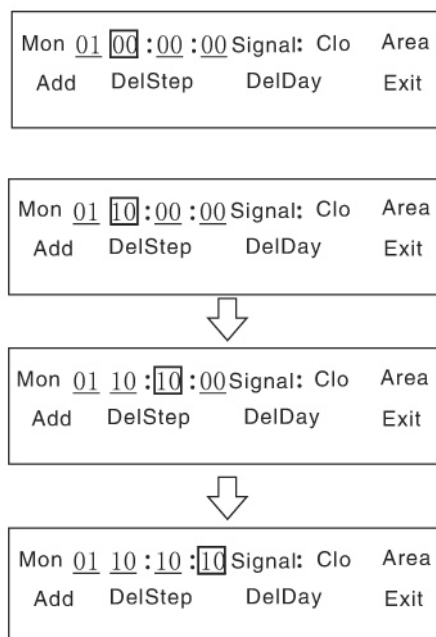
### Editování programu - plánovače

Ústředna obsahuje plánovač, který umí zautomatizovat a časově naplánovat řadu akcí.

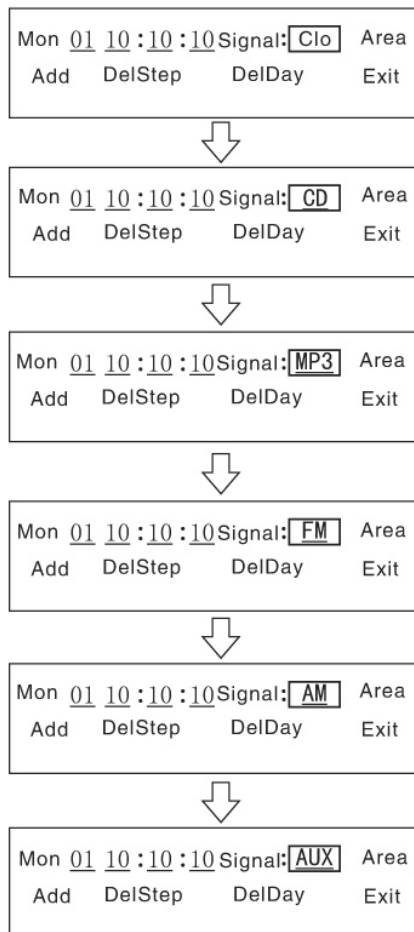
Zmáčkněte otočný volič, čímž se dostanete do editačního menu. Otočte otočným voličem, zvolte možnost 1, čímž se zobrazí menu níže a možnost ADD - přidání programu (jinak řečeno programové akce). Potvrďte stisknutím otočného voliče. Následně voličem vyberte MON, pak vyberte krok „01“, čímž máme zadán den (pondělí) a programovou akci č. 01. K dispozici jich je 99.



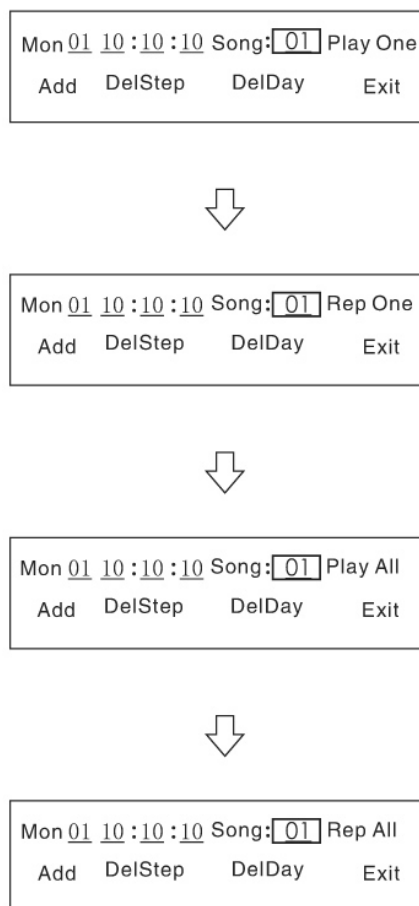
Následně musíme určit, kdy se má daná akce spustit. Postupným otáčením (nastavení hodnoty) voliče a jeho zmáčknutím (potvrzení hodnoty a přechod dále) se dostáváme na definici času, tedy nastavení hodiny, minuty a sekundy.



Tímto máme nastaven čas spuštění akce. Nyní je potřeba definovat „co“ se bude provádět. Otočným voličem přejdeme na SIGNAL. Volíme mezi CLOS, CD, MP3, AM,FM, AUX.



V případě volby CD/Mp3 zvolíme číslo skladby a způsob přehrání skladby - (jeden program, jeden program opakovat, všechny programy, všechny programy opakovat)





V případě volby tuneru AM/FM specifikujeme číslo nalazené stanice.

Mon	01	10	:10	:10	Song:	01	88.50	MHz
Add	DelStep	DelDay	Exit					

Mon	01	10	:10	:10	Song:	01	1611	KHz
Add	DelStep	DelDay	Exit					

Podobně postupujeme pro další typy programů - programových akcí.

Nyní musíme určit, v kterých zónách, se má programová akce uplatnit. Pomocí voliče přejdeme na AREA. Otáčením vybereme příslušnou zónu 1 - 10, zmáčknutím danou zónu zeditujeme, tak že se pod daným číslem zóny zobrazí křížek (neuplatnit) nebo „fajfka“ (uplatnit). Poté co takto nastavíme všechny zóny, přejdeme na SAVE, čímž výběr zón definitivně potvrdíme.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	
I	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	II										
Save										Exit										



1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	
I	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	II										
Save										Exit										

Následně se ocitneme v hlavním menu, kde opět zvolíme ADD, čímž se celá programová akce uloží. V hlavním menu plánovače dále můžeme danou programovou akci, kterých můžeme na den nastavit až 99, vymazat (DELSTEP) anebo vymazat všechny události pro daný den (DELDAY). Pomocí EXIT opustíme menu plánovače.

### Kopírování programu v plánovači

Abychom podobné programy nemuseli na další dny opět pracně zakládat, je možné je po dnech kopírovat. Zmáčkněte otočný volič, čímž se dostanete do editačního menu a zvolte akci „2“ - COPY PROGRAM.

1	2	3	4	5	6	
Copy Program						

Opět potvrdíme. kurzor nyní stojí na MON, což je „zdrojový“ den.

Copy	Mon	To	Tue	Wed	Thu
Save	Exit	Fri	Sat	Sun	

Ten můžeme změnit. Opět potvrdíme a otočným voličem si vybereme den, do kterého chceme akce nakopírovat. „Postavíme“ se na daný den, a zmáčknutím voliče danou skupinu akcí nakopírujeme. Pak se u příslušného „cílového“ dne zobrazí místo křížku „fajfka“. Obrázek ukazuje nakopírování pondělí do úterý:

Copy	<u>Mon</u>	To	Tue	Wed	Thu
Save	Exit	Fri	Sat	Sun	



Copy	Mon	To	<u>Tue</u> ✓	Wed	Thu
Save	Exit	Fri	Sat	Sun	

Stejným způsobem si nakopírujeme další dny. Následně kurzorem přejdeme na SAVE, čímž celé nakopírování definitivně uložíme. Před tím ještě dostaneme hlášku „Over Original File If Copy Y/N?“. Zvolíme yes a potvrdíme definitivně celé kopírování akcí.

over original file if copy, Y/N?	
<u>Yes</u>	No



Fri	2002\05\02	08:50:03
P:Close	Sat\00:01:00	AUX



over original file if copy, Y/N?	
Yes	<u>No</u>

### Nastavení data a času

Zmáčkněte otočný volič, čímž se dostanete do editačního menu a zvolte akci „3“.

1	2	<u>3</u>	4	5	6	7	
<b>Time Setting</b>							

Následně se otočným voličem - kurzorem pohybujeme po příslušným políčkách a nastavujeme hodnoty. Nakonec volíme SAVE pro uložení data i času.

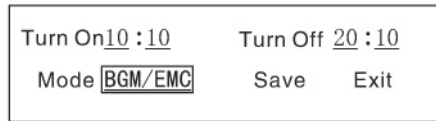
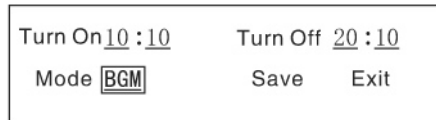
<u>2007-05-01</u>	Monday	<u>10:10:10</u>
Save	Exit	

### Systémová nastavení

Zmáčkněte otočný volič, čímž se dostanete do editačního menu a zvolte akci „4“.

1	2	3	<u>4</u>	5	6	7	
<b>System Setting</b>							

V tomto nastavení můžeme zvolit kdy se ústředna zapne (turn On), kdy vypne (turn Off) a do jakého režimu má přejít (BGM = režim podkresu + mikrofonu, BGM/EMC = režim podkresu + mikrofonu + nouzového provozu s EMG zesilovačem). Uložení provedeme pomocí SAVE.

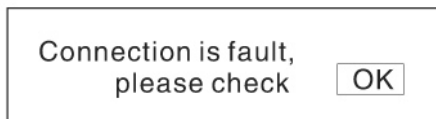


### **Spuštění komunikace vzdáleného řízení**

Zmáčkněte otočný volič, čímž se dostanete do editačního menu a zvolte akci „5“.

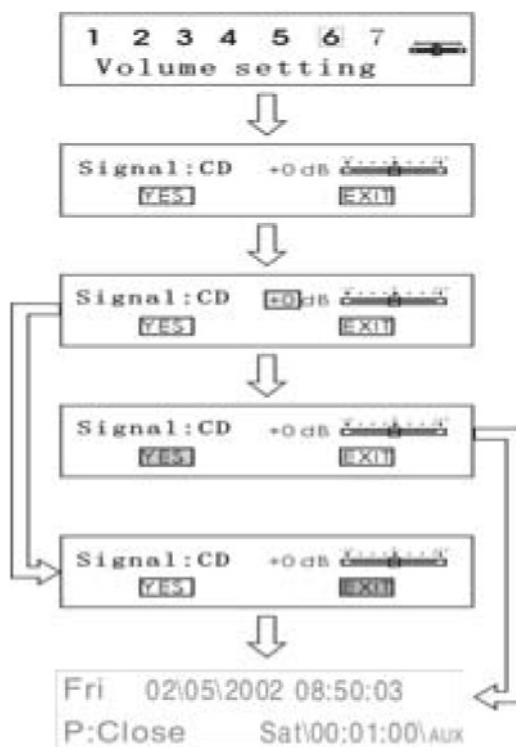


Tato volba slouží pro ovládání ústředny jiným zařízením a k servisním účelům. Spojení se s PC začne navazovat a následně se objeví info o tom, jak spojení dopadlo:



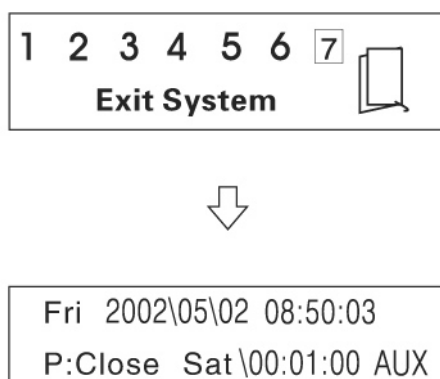
### Nastavení hlasitosti

Zmáčkněte otočný volič, čímž se dostanete do editačního menu a zvolte akci „6“. Nastavení hlasitosti jednotlivých zdrojů podkresové hudby ukazuje následující obrázek:



### Výstup z editačního menu

Zmáčkněte otočný volič, čímž se dostanete do editačního menu a zvolte akci „7“.



### Obsluha:

#### Zapnutí:

- Zkontrolujte připojenou kabeláž
- Hlavní vypínač POWER mějte na pozici OFF
- Regulátory hlasitosti zón dejte na minimum
- Zprovozněte buzení zesilovače, např. mikrofony, mix. pult atd.
- Zapojte hlavní napájecí přívod ústředny
- Zapněte vypínač POWER (pozice ON)
- Pomalu zvyšujte hlasitost na obou regulátorech hlasitosti, do dostatečné úrovně

#### Vypnutí zesilovače:

- Otočte regulátory hlasitosti na minimum (doleva)
- Vypněte ústřednu na hlavním vypínači (pozice OFF)
- Odpojte hlavní napájecí přívod ústředny

## Řešení problémů:

Většina problémů pochází z nepřečtení tohoto návodu k použití nebo je zapříčiněna samotnou obsluhou. Proto si přečtěte taktéž následující tabulku, kde popisujeme řešení základních problémů s provozem.

chyba	řešení - ověřte
Ústředna je na hl. vypínači zapnutá, ale indikace nesvítí.	Je funkční hlavní napájení, je pojistka v pořádku? Je napájecí napětí správné?
Ústředna při zapnutí "vyhazuje" jistič či pojistky.	Zkontrolujte zda jistič má předepsanou hodnotu jištění. Zkontrolujte testem na jiném zásuvkovém okruhu, že ústředna není poškozená.
Ústředna je na hl. vypínači zapnutá, ale ventilátor je nefunkční.	Je funkční hlavní napájení, je pojistka v pořádku? Pokud je vnitřní teplota ústředny nízká, ventilátory nejsou aktivní.
Na výstupu není žádný signál, výstupní indikace neblíká, i když je ústředna zapnutá.	Je v pořádku vstupní signálový kabel a konektory? Jsou nastaveny regulátory hlasitosti správně? Je zprovozněn zdroj hudebního signálu?
Výstupní signál je zkreslený.	Není vstupní signál příliš velký, není ústředna přebuzena? Jsou připojené reproduktory v režimu 100 V?
Z ústředny se ozývají pískání, brum či jiné šумы.	Je napájení v pořádku? je v pořádku propojení s ostatními přístroji? Nevzniká zemní smyčka? Není ústředna v blízkosti rušícího el. zařízení (motor atd.)?
Připojené reproduktory nehrají.	Jsou v pořádku propojovací vodiče? Je reproduktor v pořádku? Zdroj signálu funguje a dává správný signál? Dané hlasitosti jsou správně nastaveny?

## Údržba:

Údržbou rozumíme opatrné vyčištění systému od prachu a překontrolování kabeláže.

## Likvidace, recyklace, schválení, bezpečnost:

Na základě zákona č. 7/2005 Sb. o odpadech z elektrických zařízeních, je společnost Dexon Czech s.r.o. zapsána v seznamu MŽP ČR a je účastníkem kolektivního systému Retela s.r.o. pod klientským číslem 2005/10/10/92. Samotný přístroj není možné likvidovat vyhozením do komunálního odpadu. Vzhledem k použitým materiálům, je nutné jej odevzdat na příslušných sběrných místech (seznam na [www.retela.cz](http://www.retela.cz), [www.env.cz](http://www.env.cz)), které likvidaci a recyklaci zajistí. Přístroj obsahuje nebezpečné kovy a materiály.

Na základě zákona č. 477/2001 Sb. o obalech dodavatel systému - Dexon Czech s.r.o. má uzavřenou smlouvu o sdruženém plnění se společností Ekokom a.s. pod klientským číslem EK-F06020790. Kartónový obal přístroje vyhoďte do nádob komunálního odpadu určených pro papír.

Na základě zákona č. 22/1997 Sb., je-li stanoveno, výrobce ujišťuje, že bylo vydáno výrobcem prohlášení o shodě.

Výrobce prohlašuje, že nejsou v přístroji použity nebezpečné látky (materiály) v rámci Směrnice 2002/95/ES Evropského parlamentu a Rady (RoHS) o omezení používání určitých nebezpečných látek/materiálů v elektrických a elektronických zařízeních.



© DEXON CZECH s.r.o.  
Zpracoval: Ing. Kamil Toman  
E-mail: [podpora@dexon.cz](mailto:podpora@dexon.cz)