

# *Návod na použití*

*JPA 1182, 1302,  
1652, (IP)(WI)  
rozhlasové ústředny*

**DEXON**

## Úvodem:

JPA 1182 (1302, 1652) je rozhlasovou ústřednou, v které jsme se snažili sdružit všechny požadavky zákazníků na komfortní ozvučení. Proto je opatřena přehrávačem Mp3 souborů z SD paměťové karty nebo USB, FM tune-rem, gongem, samozřejmě mikrofonními i linkovými vstupy, včetně prioritního, ale rovněž takovými moderními vychytávkami jako Bluetooth příjem, takže je nyní možné vzdáleně přehrávat podkresovou hudbu z chytrého telefonu nebo tabletu. Aby variabilita ústředny byla co nejšířší, výstup JPA 1182 (1302, 1652) je koncipován jako třízónový, takže je velice snadné ozvučit různé prostory s různými hlasitostmi.

Rozhlasové ústředny mají dále možnost vestavět IP kartu a vytvořit tak ústřednu v digitálním systému IP ozvučení NetAudio (dříve Netspeaker), nebo možnost vestavby WiFi modulu, díky kterému je ústředna obohacena komfortem internetových rádií a cloudového, popř. síťového streamování.

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

## Technické parametry:

- výkon JPA 1182: 180 W rms / 100 V, 70 V, 4 - 16  $\Omega$ , JPA 1302: 300 W rms / 100 V, 70 V, 4 - 16  $\Omega$ , JPA 1652: 650 W rms / 100 V, 70 V, 4 - 16  $\Omega$
- 3 zóny s nastavením hlasitosti
- 2 vstupy Mic konektorem Jack 6,3 nesym., odděleně nastavitelná hlasitost, citlivost -45 dB, vstupní impedance 600  $\Omega$
- 2 vstupy Aux stereo, konektory RCA Cinch, citlivost -10 dBm = 245 mV, vstupní impedance 10 k $\Omega$
- 1 prioritní vstup s nastavitelnou citlivostí -40 dBm = 7,8 mV, vstupní impedance 10 k $\Omega$
- 1 stereofonní výstup Line Out konektory RCA Cinch, pro nahrávání a další zesílení, úroveň +2,2 dBm = 1 V, min. zatěž. impedance 470  $\Omega$
- výstup na reproduktory pomocí šroubovacích svorek. Možno připojit jako tři dílčí nebo jako jednu velkou zónu.
- vestavěný digitální modul přehrávače Mp3 souborů z USB (Flash paměti) nebo SD paměťové karty s podporou kapacity až 8 GB
- vestavěný Bluetooth receiver, pro snadné přehrávání z chytrého telefonu nebo tabletu
- vestavěný softwarový equalizér s několika presety pro Mp3 přehrávač
- spárování s Bluetooth zařízením je chráněno heslem
- vestavěný FM tuner s rozsahy FM 88 - 108 MHz
- 40 paměťových míst FM tuneru
- LED display multifunkčního přehrávače
- možnosti opakování přehrávání (vše nebo daná skladba jednou)
- možnost automatického nalazení tuneru, bohaté možnosti hledání stanic a ukládání do paměti
- 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
- snadná obsluha díky voliči podkresové hudby (Mp3 / AUX1 / AUX2 / Bluetooth). Podkresová hudba se tak zbytečně nemíchá a v daný okamžik je tak využíván jen jediný zdroj podkresové hudby.
- vestavěný gong, aktivovaná tlačítkem zepředu ústředny
- vestavěný limiter proti přebuzení ústředny
- IR dálkové ovládání ústředny
- LED výstupní indikátor úrovně
- výstupní ochrany proti zkratu, přehřátí, přebuzení, nadměrnému zatížení
- odstup S/N > 85 dB / LINE
- zkreslení THD < 1 %
- frekvenční rozsah 50 - 16 000 Hz / +1, -3 dB
- napájení AC 230 V / 50 Hz
- pracovní teplota - 10 - + 40 °C
- rozměry JPA 1182, 1302: 430 x 78 x 330 mm; JPA 1652: 430 x 88 x 380 mm
- hmotnost JPA 1182: 9,6 kg, JPA 1302: 11,2 kg, JPA 1652: 16 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, pone-  
chejte 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, pří-  
stroj 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 potenciá-  
lem, 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 na-  
instalovaný. Uživatel je zakázáno přístroj jakkoli rozebírat a demontovat jeho kryt. Nedotýkejte se otvo-  
rů 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 napájecí-  
ho přívodu, by neměla být mechanicky namáhána a vystavena vyšší teplotě, či jinak zhoršeným climatic-  
kým podmínkám. Přístroj se může poškodit neopatrným ukostřením libovolného výstupního signálního  
vodiče.
- ! 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 dodava-  
tele zařízení.
- ! Opravy zařízení a servisní činnost může provádět pouze dodavatel systému - Dexon Czech s.r.o.


## Popis ovládacích prvků čelního panelu:

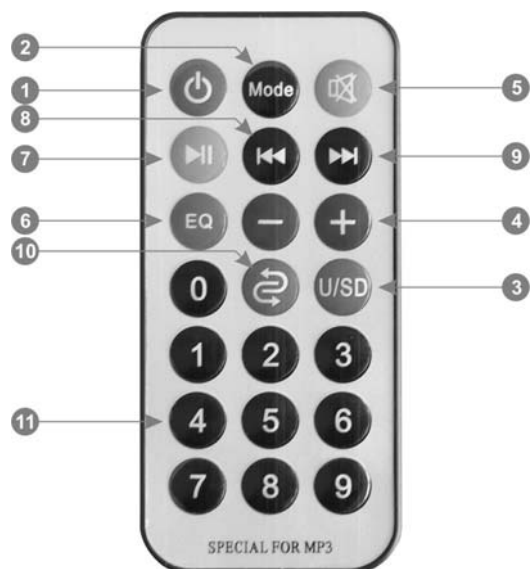


1. POWER - spínač pro hlavní zapnutí a vypnutí ústředny
2. LED indikátor vybuzení výstupu. Regulátory (4) - (6) nastavte tak, aby trvale neblinkala červená LED.

3. SOURCE - volič režimu. Zde vybíráme, co (jakou podkresovou hudbu) bude ústředna přehrávat či zesilovat. MP3/FM = přehrává se Mp3 nebo tuner z vestavěného multifunkčního přehrávače, AUX 1 = ústředna zesiluje signál ze vstupu AUX1, AUX 2 = ústředna zesiluje signál ze vstupu AUX2,  = ústředna se pomocí bluetooth spojení spáruje se vzdáleným zařízením, např. mobilním telefonem, tabletem nebo počítačem a umožňuje tak přehrávání hudby z tohoto zařízení. Ať už je zvolena kterákoliv pozice tohoto voliče, vždy se do výstupu "domíchávají" mikrofonní signály ze vstupů MIC1 a MIC2 (14) a (15), jež je ovládán příslušným regulátorem (4) a (5).
4. MIC1 VOL - regulátor hlasitosti pro vstup MIC1 níže
5. MIC2 VOL - regulátor hlasitosti pro vstup MIC2 níže
6. VOLUME - regulátor hlasitosti pro vnitřní zdroje hudby
7. CHIME - tlačítko pro dočasné spuštění gongu
8. CHIME VOL - regulátor hlasitosti gongu
9. BASS - regulátor frekvenčního korektoru - basy. Nulová pozice je v pozici 12 hodin. Otáčením doprava budete basy přidávat, otáčením doleva ubírat. Obecná rada, jak nastavovat tento equalizér neexistuje. Je to věc vkusu, zkušeností a znalosti ozvučovacího systému. Pokud uvedenému nerozumíte, doporučujeme nechávat na nulové hodnotě (12 hodin).
10. TREBLE - regulátor frekvenčního korektoru - výšky. Nulová pozice je v pozici 12 hodin. Otáčením doprava budete výšky přidávat, otáčením doleva ubírat. Obecná rada, jak nastavovat tento equalizér neexistuje. Je to věc vkusu, zkušeností a znalosti ozvučovacího systému. Pokud uvedenému nerozumíte, doporučujeme nechávat na nulové hodnotě (12 hodin).
11. ZONE 1 VOL - regulace výstupní celkové hlasitosti pro zónu 1
12. ZONE 2 VOL - regulace výstupní celkové hlasitosti pro zónu 2
13. ZONE 3 VOL - regulace výstupní celkové hlasitosti pro zónu 3
14. MIC1 - vstup MIC1 pro mikrofonní signál, např. hlášení, konektorem Jack 6,3
15. MIC1 - vstup MIC2 pro další mikrofonní signál, např. hlášení, konektorem Jack 6,3
16. IR – přijímač IR signálu dálkového ovládače. Dálkovým ovládačem je umožněna kontrola všech základních funkcí tohoto přehrávače pro přehrávání Mp3 hudby na pozadí z USB nebo SD slotu, nebo poslechu tuneru. Ovládání je popsáno dále.
17. LED display multifunkčního přehrávače
18. MODE – tlačítko pro volbu režimu multifunkčního přehrávače. Volíme mezi přehráváním Mp3 hudby na pozadí z USB nebo SD slotu, nebo poslechem tuneru.
19.  - tlačítko pro spuštění nebo dočasné pozastavení přehrávání Mp3.
20.  - posun vzad - přechod na předchozí skladbu nebo předchozí naladěnou rozhlasovou stanici (paměťové místo). Delším podržením tlačítka ubíráme hlasitost přehrávání.
21.  - posun vpřed - přechod na další skladbu nebo další naladěnou rozhlasovou stanici (paměťové místo). Delším podržením tlačítka přidáváme hlasitost přehrávání.
22. EQ – tlačítko softwarového equalizéru pro přehrávání Mp3. Volíme mezi různými presety úpravy signálu z multifunkčního přehrávače. Na základě této volby je přehrávaný signál frekvenčně upraven.
23.  - tlačítko volby druhu opakování během přehrávání Mp3 souborů. Volíme mezi opakování všech souborů nebo jediného právě přehrávaného.
24. Slot pro vložení paměťové SD karty. Podporuje až 8 GB. Všechny soubory na této kartě musí být ve formátu Mp3, jinak je znemožněno přehrávání.
25. USB konektor pro připojení USB paměťového zařízení, např. flash paměti. Podporuje až 8 GB. Všechny soubory na flash paměti musí být ve formátu Mp3, jinak je znemožněno přehrávání.

### **Popis ovládacích prvků dálkového ovládače:**

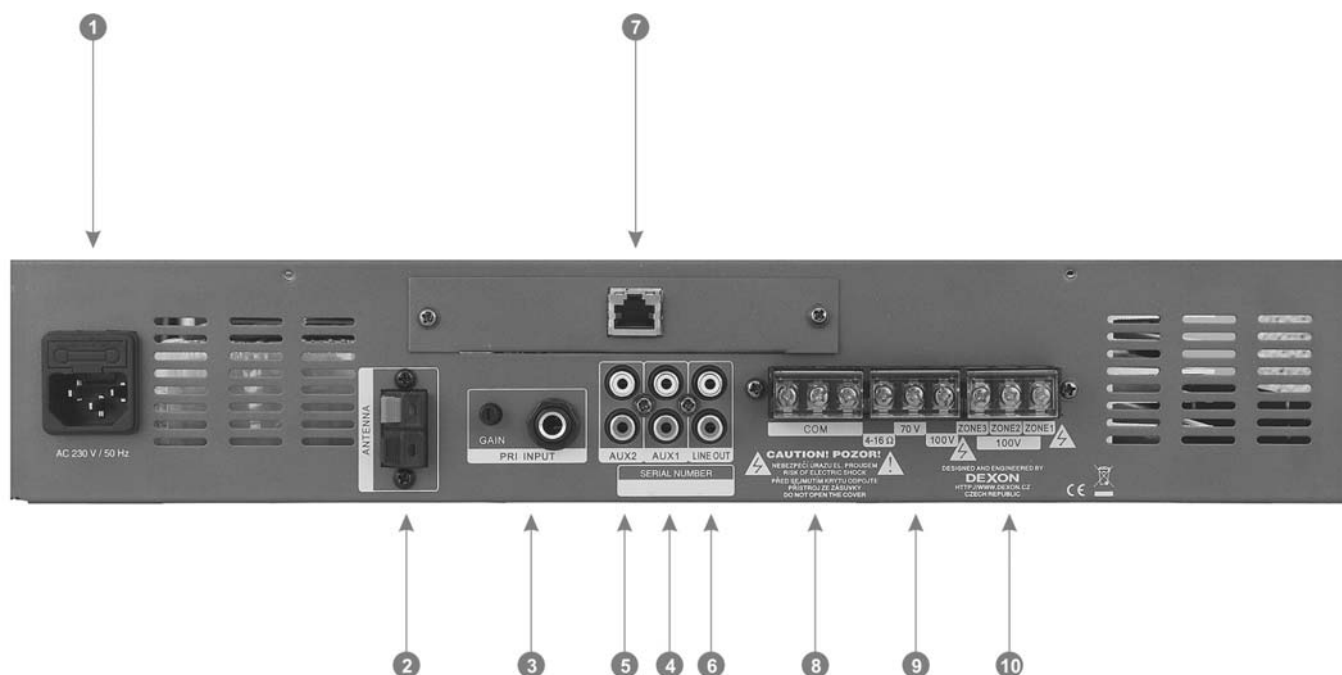
1. POWER - spínač pro hlavní zapnutí a vypnutí Mp3 přehrávače
2. MODE – tlačítko pro volbu režimu multifunkčního přehrávače. Volíme mezi přehráváním Mp3 hudby na pozadí z USB nebo SD slotu, nebo poslechem tuneru.
3. U/SD - tlačítko pro volbu, zda budeme Mp3 přehrávat z USB slotu nebo SD paměťové karty
4. - + - tlačítka pro nastavení hlasitosti přehrávání z Mp3 přehrávače
5.  - tlačítko pro dočasné umlčení přehrávače
6. EQ – tlačítko softwarového equalizéru pro přehrávání



Mp3. Volíme mezi různými presety úpravy signálu z multifunkčního přehrávače. Na základě této volby je přehrávaný signál frekvenčně upraven.

7. ▶ II - tlačítko pro spuštění nebo dočasné pozastavení přehrávání Mp3. V režimu tuneru funguje jako dočasné umlčení.
8. ◀ - posun vzad - přechod na předchozí skladbu nebo předchozí naladěnou rozhlasovou stanici (paměťové místo).
9. ▶▶ - posun vpřed - přechod na další skladbu nebo další naladěnou rozhlasovou stanici (paměťové místo).
10. ⏮ - tlačítko volby druhu opakování během přehrávání Mp3 souborů. Volíme mezi opakování všech souboru nebo jediného právě přehrávaného.
11. Numerická tlačítka, kterými můžeme přímo vybírat Mp3 soubory anebo paměťová místa tuneru.

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



1. Hlavní napájecí přívod AC 230 V / 50 Hz
2. Konektor pro napojení drátové antény, pro tuner multifunkčního přehrávače.
3. PRI INPUT - prioritní vstup s nastavením citlivosti. Tento vstup má v celém systému rozhlasové ústředny nejvyšší prioritu. Bude-li zde signál, dojde k umlčení všech ostatních vstupů a zdrojů hudby.
4. AUX1 – dvojice konektorů RCA Cinch pro vstup stereofonního linkového signálu, např. další podkresové hudby z CD přehrávače.
5. AUX2 – dvojice konektorů RCA Cinch pro vstup stereofonního linkového signálu, např. další podkresové hudby z CD přehrávače.
6. LINE OUT konektory stereo RCA Cinch s linkovým výstupním signálem. Tuto dvojici konektorů můžeme využít pro napojení posilujícího zesilovače nebo pro nahrávání.
7. Slot pro osazení IP karty. V základu ústředna touto kartou vybavena není. Je-li ústředna vybavena na požadavek zákazníka kartou z IP systému Netaudio, stává se z ústředny velice komfortní verze JPA 1182IP (JPA 1302IP, 1652IP). Např. jmenujme mp3 playlisty, internetová rádia, časový plánovač, softw. vstupy, uživatelé, neomezený počet mixážních relací, konektivitu do VoIP, SIP atd. Taktéž je možné osazení kartou WiFi.
8. COM - Terminál pro připojení reproduktorů - společná svorka
9. Terminál pro připojení reproduktorů - trojice svorek, kde můžeme reproduktory připojit jako jednu velkou zónu, s tím, že máme na výběr z nízkoimpedančního režimu a z režimu 70 nebo 100 V. Pozor je potřeba se rozhodnout, zda reproduktorová síť bude napojena pomocí (9) nebo jako tři zóny pomocí (10). Není možné kombinovat obojí!
10. Terminál pro připojení reproduktorů - trojice svorek, kde můžeme reproduktory připojit jako tři oddělené zóny, jejich hlasitosti nastavujeme na předním panelu ústředny. Pozor je potřeba se rozhodnout, zda reproduktorová síť bude napojena pomocí (9) nebo jako tři zóny pomocí (10). Není možné kombinovat obojí!

## **Připojení reproduktorů:**

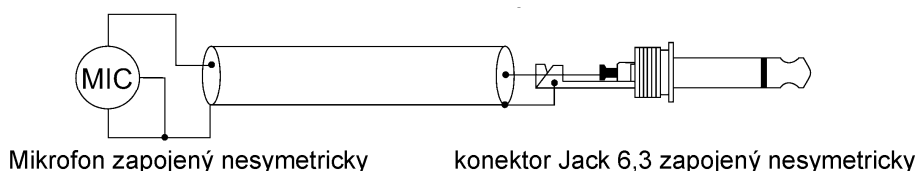
Je třeba upozornit, že na výstupech se může objevit napětí až 100 V.

Na výstupním terminálu pro připojení reproduktorů je na výběr mezi mnoha typy, zejména impedance 4-16 Ω. Pokud připojíme reproduktor (reproduktory) mezi svorky COM – 4-16 Ω, musí být celková impedance reproduktorů vyšší než 4 Ω.

Výše uvedená zapojení reproduktorů jsou vhodná pro max. 50 m propojovací vedení. Reproduktory také můžete propojit v tzv. 100 V režimu. Tzn. že dané reproduktory musí být vybaveny převodním transformátorem. Toto zapojení (svorky COM – 100 V) je zejména vhodné pro zapojování rozsáhlých systémů, protože minimalizuje ztráty vzniklé na propojovacím vedení.

## **Připojení MIC vstupu:**

Vstup MIC je nesymetrický a zapojuje se stíněným kabelem (žíla + stínění). Zapojit jej můžete nesymetricky pomocí konektoru Jack 6,3 takto::



## **Postup nalazení stanic tuneru:**

Dlouze zmáčkněte ► II na přehrávači nebo na dálkovém ovládači. Tím aktivujeme automatické naladění FM stanic a jejich uložení na paměťová místa. Tato akce je zcela automatická. Tuner přeskenuje celé FM pásmo a naráží-li na dostatečně silný FM signál, uloží frekvenční pozici do paměťového místa. Jednotlivá paměťová místa vyvoláváme numerickými tlačítky na dálkovém ovládači anebo pomocí tlačítek ◀ a ▶.

## **Postup spárování bluetooth:**

Abyste mohli z bluetooth zařízení na tuto rozhlasovou ústřednu přehrávat (vysílat), je potřeba obě zařízení tzv. spárovat. Na rozhlasové ústředně přejděte do režimu bluetooth pomocí voliče SOURCE (3). Dále, např. na mobilním telefonu nebo tabletu, zvolte hledání bluetooth zařízení. Poté naleznete zařízení "BL3221". Zvolte připojit k tomuto zařízení. Jako heslo spojení zvolte "0000". Zařízení se spárují. Nyní můžete na vzdáleném spárovaném zařízení spustit přehrávání.

## **Instalace a zprovoznění ústředny ve verzi IP nebo WI:**

V případě, že jste rozhlasovou ústřednu pořídili ve verzi IP technologie Netaudio (označení JPA xxxxIP), nebo v případě, že jste rozhlasovou ústřednu pořídili ve verzi WIFI technologie Smartaudio (označení JPA xxxxWI), je potřeba prostudovat příslušné návody, kde popisujeme instalaci software, připojení ústředny do LAN nebo WiFi a obsluhu a způsob datového streamování audia.

Tyto návody k použití udržujeme stále aktuální, neboť firmware i software neustále vylepšujeme a změny do návodu zapracováváme. Nejrychlejší způsob, jak aktuální návod k použití získat, stejně jako např. aktuální software a ovládací aplikace, je vyhledat daný model na našich stránkách: <http://www.dexon.cz/podrobne-vyhledavani.html> Zde zadejte přesně modelové označení, např. „JPA 1182IP“, pozor na mezeru.

Rozkliknutím nalezené položky zobrazíte odkazy na návody atd.

Má-li ústředna tedy instalována IP kartu nebo wifi modul, audio signál zaktivujeme přepnutím přepínače Source (3) do pozice AUX1.

## **Obsluha všeobecně:**

Nejprve nainstalujte ústřednu, propojte ji se všemi zdroji signálu, propojte ji na reproduktory. Dílčí regulátory hlasitosti vstupů a regulátor celkové hlasitosti nastavte na minimum. Zapněte daný zdroj signálu, celkovou hlasitost ústředny nastavte regulátorem cca na 75% a pomalu nastavujte hlasitost daného vstupu. Takto nastavte hlasitost pro všechny vstupy a multifunkční přehrávač. Dostavte frekvenční korektor (basy a výšky).

## 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 zapnuta, ale nic nesvítí.	Je funkční hlavní napájení, je pojistka v pořádku?
Ústředna je na hl. vypínači zapnuta, ale ventilátor je nefunkční.	Ústředna obsahuje aktivní chlazení – ventilátor, jehož otáčky se regulují podle vnitřní teploty. Může se tedy stát, že ventilátor neběží.
Z ústředny nebo reproduktorů se ozývá pískání či jiné šumy.	Je napájení v pořádku?
Reproduktory nehrají.	Jsou v pořádku propojovací vodiče? Je reproduktor v pořádku? Zdroj signálu funguje a dává správný signál? Dané hlasitosti jsou správně nastaveny?
Z ústředny nebo reproduktorů se ozývá pískání nebo jiné šumy.	Není ústředna v blízkosti rušícího el. zařízení (motor atd.)?

## Údržba:

Údržbou rozumíme opatrné vyčištění systému od prachu, překontrolování chování a 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 vyhodte 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)