

# *Návod na použití*

*JPA 1180  
rozhlasová ústředna*

**DEXON**

## Úvodem:

JPA 1180 je modelem rozhlasové ústředny jejíž velkou devizou je moderní multifunkční modul, který v sobě sdružuje funkce AM/FM tuneru a přehrávače CD, MP3 a WMA souborů i prostřednictvím USB Flash paměti nebo SD /MMC paměťové karty. Ke komfortu přispívá i možnost programování a dálkový IR ovládač. Ústředna nabízí velký počet vstupů včetně řešení priorit, sirény a gongu. Tímto jediným přístrojem provádíte směšování různých signálů a jejich výkonové zesílení. Samotná ústředna může spolupracovat s množstvím dalších přístrojů plošného ozvučování.

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

## Technická specifikace:

- výkon 180 W rms / 100 V, 70 V, 4 Ω, 8 Ω
- 4 vstupy Mic / Line konektorem XLR/Jack 6,3 a šroubovacím terminálem se sepnutelným fantómovým napájením 24 V, a možností obrátit fázi a zařadit hornopropustný filtr
- 2 zkombinované vstupy Aux konektorem Cinch a šroubovacím terminálem pro napojení CD atd., s možností útlumu -10 dB a možností zařadit hornopropustný filtr
- vestavěný digitální multifunkční modul tuneru / přehrávače MP3/WMA souborů z CD disku, USB (Flash paměti) a paměťové SD/MMC karty s barevným podsvětleným displejem
- bohatý komfort programování modulu
- dálkové IR ovládání pro multifunkční modul
- softwarový equalizér (5 typů) v multifunkčním modulu
- monofonní výstup na další zesilovač Pre Out, monofonní vstup z cizího mix. pultu Amp In
- stereofonní výstup na nahrávání
- 2 pásmový frekvenční korektor ± 10 dB na 100 Hz a 10 kHz
- vstup pro 330 Ω dipól i 75 Ω anténu
- svorka pro uzemnění celé ústředny
- nastavitelné úrovně všech vstupů, i přehrávače
- vestavěná funkce priority (umlcování) spínacím kontaktem
- siréna a 2 tónový gong (i externě spínané)
- vstup pro tel. linku (vč. pagingu) s nastavení hlasitosti
- LED výstupní indikátor úrovně
- kompletní výstupní ochrany
- zkreslení THD < 0,5%
- odstup S/N > 75 dB / Aux
- frekvenční rozsah 50 - 17k Hz / ± 3 dB
- napájení AC 230 V / 50 Hz, DC 24 V
- rozměry 435 × 88 (2U) × 384 mm
- hmotnost 14,3 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.



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 jediná 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.

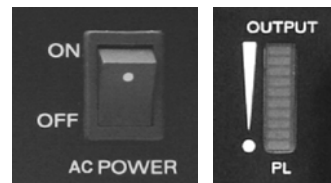


Opravy zařízení a servisní činnost může provádět pouze dodavatel systému - Dexon Czech s.r.o.

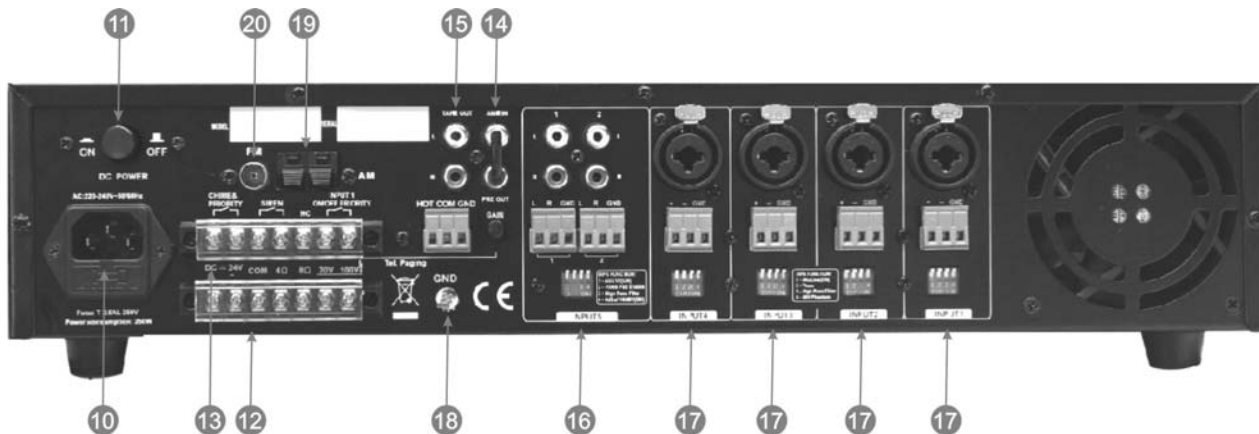
### Popis ovládacích prvků čelního panelu:



1. POWER - tlačítko pro hlavní zapnutí a vypnutí ústředny
2. Indikátor vybuzení výstupu. Regulátory (7) a (6) nastavte tak, aby trvale neblikaly červené LED.
3. SIREN - tlačítko pro spuštění sirény. Je-li spuštěná siréna, zachová se tato prioritně a umlčí tak další signály.
4. CHIME - tlačítko pro aktivaci gongu. Na zadním panelu se nachází spínací kontakt. Tento nejprve vypněte. Poté prvním zmáčknutím CHIME spínače dojde k aktivaci gongu a následným k deaktivaci.
5. BASS - TREBLE - regulátor frekvenčního korektoru - basy a výšky. Nulová pozice je v pozici 12 hodin. Otáčením doprava budete basy / 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).
6. MASTER - celková regulace výstupní hlasitosti
7. INPUT 1 - INPUT 5 - regulátory hlasitosti pro jednotlivé vstupy. Zde nastavujeme hlasitost tak, aby při max. nastaveném regulátoru (6) nebyly přebuzeny koncové stupně, aby zvuk nebyl zkreslený a aby indikátor výstupní úrovně (2) trvale neblikal v červeném poli.
8. Multifunkční modul tuneru / přehrávače MP3/WMA souborů z CD disku, USB (Flash paměti) a paměťové SD/MMC karty s barevným podsvětleným displejem. Bude rozebrán dále.
9. Držadla



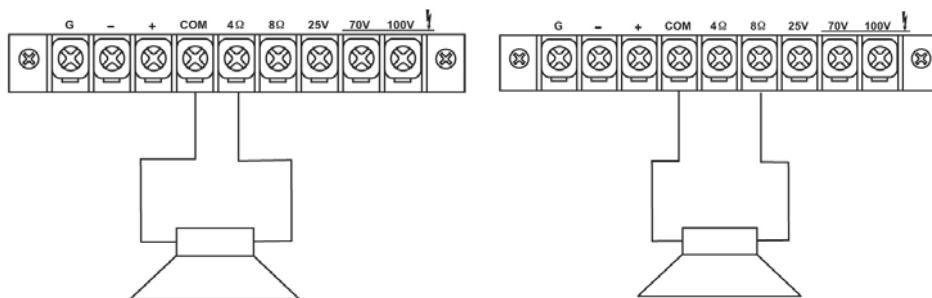
## Popis ovládacích prvků zadního panelu a připojení:



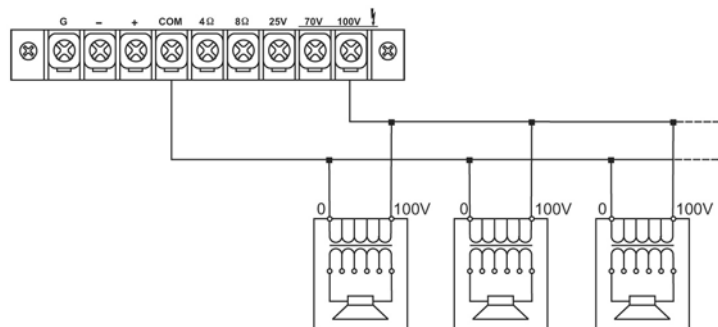
10. Konektor pro napojení hlavního napájení (ze zásuvky) 230 V AC / 50 Hz.
11. Spínač záložního napájení 24 V DC
12. Na tomto šroubovacím terminálu se postupně zleva nacházejí dvě svorky pro napojení záložního napájení 24 V DC a dále svorky pro napojení reproduktorů. Ty zapojujeme mezi svorku COM a svorku 70 V, 100 V 4 Ω anebo 8 Ω.

### 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 impedancemi, zejména 4 nebo 8 Ω. Pokud připojíme reproduktor (reproduktory) na tyto svorky, musí být celková impedance reproduktorů vyšší nebo rovna uváděné impedanci nad danou svorkou (4 nebo 8 Ω):



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

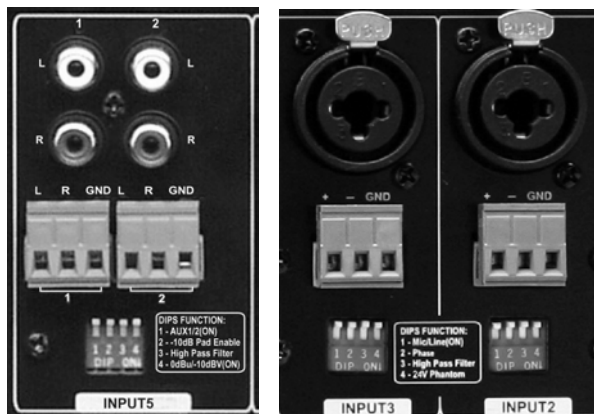


13. Tento terminál slouží pro dálkové ovládání ústředny pomocí spínacích kontaktů (pár svorek). Postupně zleva to je vývod pro spínací kontakt - sepnutí priority gongu, dále následuje pár svorek pro dálkové spuštění sirény a její priority a úplně vpravo se nachází pár svorek, kterými ovládáme prioritní (umlčovací) chování vstupu INPUT 1. Je-li externí spínací kontakt sepnutý, je daná funkce priority aktivní.
14. AMP IN - vstup pro napojení výstupu z externího mixážního pultu. PRE OUT - výstup signálu, kterým můžeme budít další výkonový zesilovač.
15. TAPE OUT - výstup pro externí nahrávací zařízení.
16. INPUT 5 - sekce pro dva zkombinované stereofonní vstupy. Pomocí dip spínače AUX1/AUX2 určuje



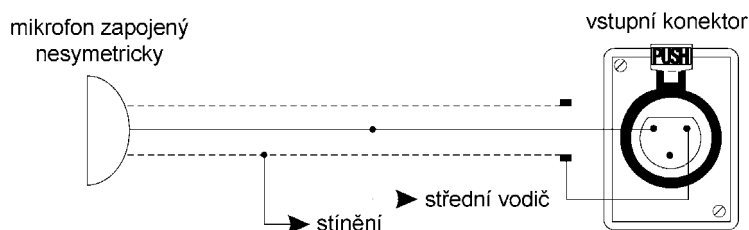
jeme který ze vstupů bude aktivní a bude tedy ovládán regulátorem hlasitosti 5. Pomocí dalších dip spínačů můžeme do vstupu zařadit hornopropustný filtr (zamezujeme rušení na nízkých frekvencích) a dále můžeme vstup celkově utlmit (snížit jeho citlivost) o 10 dB. Signál můžete zapojit pomocí konektorů Cinch anebo pomocí šroubovacích terminálů.

17. INPUT 1/2/3/4 - sekce vstupů 1-4. Jedná se o 4 vstupy Mic / Line s konektorem XLR/Jack 6,3 a šroubovacím terminálem. Každý vstup, jemuž odpovídá regulace hlasitosti (7) na čelním panelu, obsahuje dip spínače. Těmito nastavujeme vstupní citlivost na úroveň Mic nebo Line, obracíme fázi vstupního signálu, zařazujeme hornopropustný filtr (zamezuje rušení na nízkých frekvencích) a také spínáme fantomové napájení na daném vstupu, to pro potřebu napájení kondenzátorových mikrofonů.

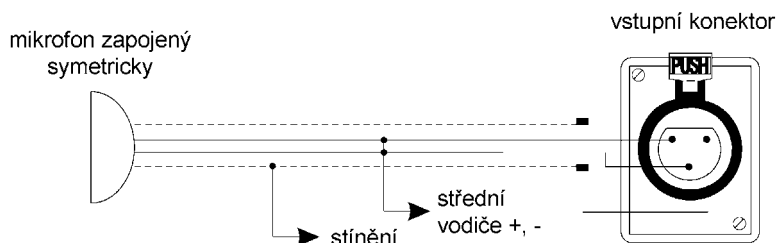


### Připojení vstupů:

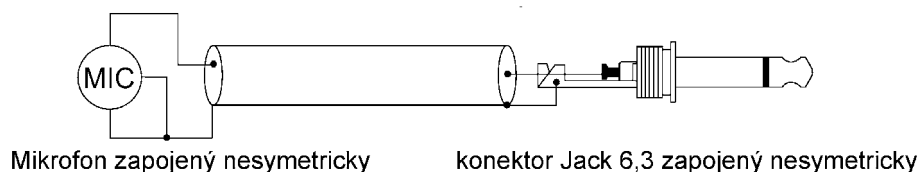
Vstupy 1-4 jsou symetrické a zapojují se stíněným kabelem (dvě žíly + stínění). Zapojit je můžete nesymetricky pomocí XLR konektoru takto:



Nebo symetricky pomocí XLR konektoru takto:



Anebo nesymetricky pomocí konektoru Jack 6,3 takto::

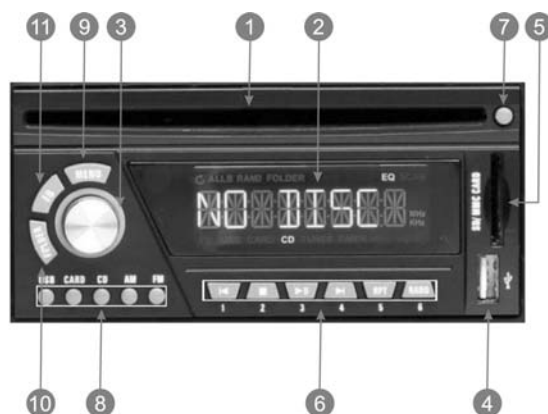


### Prioritní chování:

Ústředna je vybavena prioritní automatickou funkcí na vstupu INPUT 1. Znamená to, že pokud je sepnutý daný kontakt na ovládacím terminálu (13), bude se vstup 1 chovat prioritně, tzn. že bude mít větší důležitost a bude umlčovat ostatní vstupy. Prioritní chování má také gong (CHIME) a siréna (SIREN), která se také dálkově ovládá pomocí terminálu (13). Toho můžeme využít např. pro napojení na EPS.

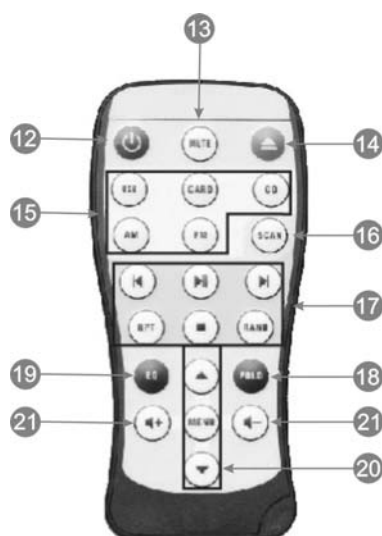
18. Svorka pro ochranné uzemnění celé ústředny. Také, v některých případech, pomáhá minimalizovat brumy a rušení.  
 19. Pérkový terminál k připojení 300 Ω dipólu pro příjem AM rozsahu na tuneru multifunkčního modulu.  
 20. Konektor pro připojení 75 Ω antény pro příjem FM rozsahu na tuneru multifunkčního modulu.

## Popis ovládacích prvků multifunkčního modulu:



1. Štěrbina pro vložení CD disku. CD disk můžete do této štěrbině vložit rovnou, samotný modul toto detekuje a sám se zapne.
2. Barevný podsvětlený display. Zobrazuje zdroj hudby, zdroj signálu, čas, frekvenci, čísla skladby atd.
3. Hlavní tlačítko, kterým regulujete hlasitost modulu a modul krátkým stiskem modul zapneme, dlouhým podržením vypneme.
4. USB konektor pro připojení USB-A zařízení, např. flash paměti.
5. Slot pro vložení paměťové karty typu MMC nebo SD. V případě USB, paměťové karty, anebo datového CD jsou čteny MP3 anebo WMA soubory.
6. Ovládací tlačítka. V módu CD, USB, SD/MMC umožňují výběr spuštění a pozastavení přehrávání, převíjení vpřed i vzad a volbu typu opakování (vše, jedna skladba, AB). V módu tuneru se tato tlačítka chovají jako paměti pro nalazené stanice.
7. EJECT - slouží pro vysunutí Cd disku ze štěrbině anebo pro jeho opětovné zasunutí. Jakmile je disk zasunut, zvolí se automaticky jako zdroj hudby CD a disk se začne ihned přehrávat.
8. Tlačítka pro volbu zdroje signálu. Volíme mezi USB, paměťovou kartou, CD, tunerem v rozsahu AM anebo FM
9. Tlačítko MENU - tímto tl. se dostáváme do dalších nastavovacích menu. Můžeme nastavit běžný čas, dále zapnout funkci BASS (zvýraznění nízkých kmitočtů) a ID3, která začne zobrazovat identifikační názvy přehrávaných MP3 souborů.
10. FOLDER - pokud přehráváme MP3/WMA soubory z USB, CD anebo paměťové karty, jednotlivé adresáře se soubory vybíráme právě tímto tlačítkem.
11. EQ - inicializace softwarového equalizéru. Na výběr máme mezi presety Classic, Rock, Jazz, Flat (bez úpravy).

## Popis ovládacích prvků dálkového ovládání k multifunkčnímu modulu:



12. POWER - hlavní vypínač pro modul
13. MUTE - dočasně umlčí hudbu z multifunkčního modulu
14. CD EJECT - slouží pro vysunutí Cd disku ze štěrbině anebo pro jeho opětovné zasunutí. Jakmile je disk zasunut, zvolí se automaticky jako zdroj hudby CD a disk se začne ihned přehrávat.

15. Tlačítka pro volbu zdroje signálu. Volíme mezi USB, paměťovou kartou, CD, tunerem v rozsahu AM nebo FM
16. SCAN - tlačítko pro oskenování AM nebo FM a automatické nalazení tuneru
17. Ovládací tlačítka. V módu CD, USB, SD/MMC umožňují výběr spuštění a pozastavení přehrávání, převíjení vpřed i vzad a volbu typu opakování (vše, jedna skladba, AB). V módu tuneru se tato tlačítka chovají jako paměti pro nalazené stanice.
18. FOLD - pokud přehráváme MP3/WMA soubory z USB, CD nebo paměťové karty, jednotlivé adresáře se soubory vybíráme právě tímto tlačítkem.
19. EQ - inicializace softwarového equalizéru. Na výběr máme mezi presety Classic, Rock, Jazz, Flat (bez úpravy).
20. MENU - těmito tl. se dostáváme do dalších nastavovacích menu. Můžeme nastavit běžný čas, dále zapnout funkci BASS (zvýraznění nízkých kmitočtů) a ID3, která začne zobrazovat identifikační názvy přehrávaných MP3 souborů.
21. Dvojice tlačítek, kterými regulujeme hlasitost modulu.

### **Obsluha všeobecně:**

Nejprve nainstalujte ústřednu, propojte ji se všemi zdroji signálu, propojte ji na reproduktory. Dílčí regulátory hlasitostí vstupů a regulátory 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 hlasitosti pro všechny vstupy a taktéž i samotný modul. Nakonec si dostavte frekvenční korektor (basy a výšky) a proveďte nastavení funkcí modulu.

### **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.

<b>chyba</b>	<b>řešení - ověřte</b>
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.	Je funkční hlavní napájení, je pojistka v pořádku? Pokud je vnitřní teplota ústředny nízká, ventilátor se nemá točit.
Z ústředny 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 se ozývá pískání nebo jiné šumy.	Není ústředna v blízkosti rušícího el. zařízení (motor atd.)?

### **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 vyhod'te 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)