

Návod na použití

*MRS 1160
multiroom systém*

DEXON



DEXON CZECH s.r.o., Na Novém poli 381/5, 733 01 Karviná - Staré Město,
<http://www.dexon.cz>, Tel./Fax: 596 32 11 60



Úvodem:

MRS 1160 je kompletním řešením ozvučení typu multiroom pro rodinné domy, byty, kanceláře, wellness centra a penziony. Jedná se o plnohodnotné HiFi řešení pro 4 stereofonní zóny s 7 hudebními kanály. Oproti konkurenci navíc se zdroji signálu – DVD, Mp3 z USB, AM/FM tunerem a Bluetooth přijímačem. Taktéž lze vybírat z vnějších zdrojů TV / SAT / AUX, které můžeme ovládat pomocí povelů skrz IR LED vysílače. Centrálu ovládáme přes nástěnné LCD ovládače nebo aplikaci v chytrém telefonu. 1 centrála tak řeší distribuci, zesílení i samotné přehrávání.

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

Technická specifikace:

Architektura:

- kompletní multiroom set pro ozvučení 4 zón stereofonně
- velice jednoduché užívání – jeden přístroj řeší vše: Přehrává 7 kanálově hudbu, řeší tuner, zesiluje, plánuje a budí 4 zóny. To vše za bohatého komfortu na nástěnných ovládacích a aplikace ve smartphonu. Nic víc v podstatě už nepotřebujete.
- balení obsahuje centrálu, 4 nástěnné dotykové LCD ovládače, 2 IR dálkové ovládače, 3 IR LED vysílače
- součástí je ovládací aplikace pro chytré telefony se systémem Android (později i iOS), která je volně stažitelná z webu www.dexon.cz
- 4 vnitřní hudební zdroje, vstupy pro 3 externí hudební zdroje, 1 vstup pro prioritní externí zdroj
- 4 výstupní stereofonní zóny, každá s vlastním nastavením barvy zvuku i poslouchaného kanálu
- vysoká kvalita HiFi reprodukce, nejedná se o vysokoimpedanční 100 V řešení
- 7 kanálové provedení, tzv. že je vysíláno zároveň 7 hudebních kanálů, t.j. DVD, Mp3 z USB slotu, AM/FM tuner, Bluetooth, taktéž lze vybírat ze vnějších zdrojů TV / SAT / AUX
- externí zdroje mohou být přímo ovládány povely přes IR vysílače. Tím minimalizujeme počet dálkových ovládačů ve zvukové aparatuře. Nastavení na nástěnném ovládači je tak přímo přeneseno do externího hudebního zdroje. Povely je možné centrálu snadno naučit z dosavadních IR ovládačů.
- kompletní podpora videa. Centrála obsahuje i video vstupy, které se přepínají na daný video výstup, na který může být napojen externí monitor

Výstupní výkon:

- vestavěný zesilovač pro buzení celkem 4 stereofonních zón, 4×20 W rms stereofonně
- zatěžovací impedance min. 8Ω
- celkový výkon centrály 160 W rms
- vestavěný subsonic filtr, limiter a soft start
- funkce power saving – není-li vysílán žádný hudební signál, systém přejde automaticky do spícího režimu, kdy spotřebovává výkon jen 5 W

Výbava centrály:

- vestavěný DVD přehrávač s podporou různých formátů videa
- video vstupy a výstup na zadním panelu centrály
- USB slot pro flash paměť s podporou 4 GB paměti
- vestavěný FM/AM tuner
- vestavěný přijímač Bluetooth, díky kterému můžeme přímo vysílat hudbu z chytrého telefonu, notebooku nebo tabletu
- 1x stereo vstup CBL/SAT konektory RCA Cinch, citlivost 0,775 V / 0 dBu
- 1x stereo vstup TV konektory RCA Cinch, citlivost 0,775 V / 0 dBu
- 1x stereo vstup AUX konektory RCA Cinch, citlivost 0,775 V / 0 dBu
- 1x stereo prioritní vstup EMC konektory RCA Cinch, citlivost 0,775 V / 0 dBu
- plná podpora Mp3 přehrávání z DVD nebo USB slotu
- možnost náhodného i opakovaného přehrávání (5 režimů)

Ovládání, plánování:

- k centrále jsou dodávány 4 nástěnné ovládače s 3,5" barevným TFT LCD dotykovým displejem. Na těch uživatel volí hudební kanál (DVD, tuner, Mp3, Bluetooth, TV, SAT, AUX), nastavuje hlasitost, basy, výšky, vybírá skladby, Mp3 soubory, posunuje, vrací zpět, ladí a ukládá stanice tuneru atd. Samotný ovladač se tak tváří jako plnohodnotný lokální přehrávač.

- nástěnný ovládač zobrazuje číslo skladby, hudební kanál (zdroj), čas skladby, hlasitost, nastavení equalizéru (basy, výšky), teplotu, čas
- stejně jako ovládač lze použít chytrý telefon. Po nainstalování dané aplikace si vybereme zónu a následně určíme, co budeme poslouchat. I zde máme přívětivý komfort.
- menu ovládače řešeno piktogramy, je tedy multilinguální
- funkce dočasného umlčení zóny na nástěnném ovladači
- funkce zobrazení času (hodin) na nástěnném ovladači
- funkce plánování také přímo na ovladači - čas versus co se má přehrát a co zobrazit
- možnost naplánování až 99 událostí v systému na každý den, pro každý den v týdnu. Změna režimů, přehrávání, zapínání a vypínání tak může být zcela automatické
- součástí dodávky je i IR dálkový ovládač. Jednoduše jej v místnosti namíříte na nástěnný ovládač a provádíte lokální ovládání, stejně jako na nástěnném ovladači. Dosah 20 m.
- taktéž je dodáván IR dálkový ovládač pro nastavení centrály s možností naučení dalších povelů pro externí zdroje hudby
- rozměr LCD ovládače 90×123×34 mm. Zastavěná hloubka 34 mm. Možno instalovat do krabice pod omítku KU 68.
- MRS 1160 je možné propojit pomocí RS232 na systémy „inteligentních domů“ nebo „inteligentní domácnosti“ (řeší světelné režimy, vytápění, spotřeby el. energie, bezpečnost atd.). Poskytujeme plné znění komunikačního protokolu.
- systém umožňuje také speciálního zapojení, kdy k dané zóně je přidruženo více LCD ovládačů. To využijeme v případě velkých prostorů a hal, kde očekáváme ovládání téhož z více míst. Pokud provedeme změnu nastavení na jednom, pak následně na druhém dojde k aktualizace zobrazení nastavení.

Propojení:

- jednoduché propojení do každé zóny pomocí 2x reproduktorového kabelu (stereo, doporučujeme reproduktorovou dvoulinku 2,5 mm², k reproduktorům) a pomocí UTP CAT 4/5/6 kabelu (ovládací data, k ovladači)
- ovládač může být vzdálen až 100 m od centrály (odolnost rušení dat)
- ovládače je možné zapojit paralelně nebo do tandemu
- na centrálu mohou být napojeny 3 externí hudební zdroje. Tyto mohou být ovládány povely přes IR LED, které se přichytí na místa IR čidel těchto externích zařízení
- na centrálu může být napojen prioritní signál, např. emergenční audio z EPS
- centrála může být připojena do LAN sítě, chceme-li ji ovládat chytrým telefonem, který je přihlášen do místní propojené wi-fi sítě.
- centrála může být spárována přes Bluetooth s chytrým telefonem, notebookem nebo tabletem, z kterého můžeme přímo přehrávat
- tento multiroom systém doporučujeme kombinovat s řadou vestavných kevlarových reproduktorů řady RP
- systém je velice vhodný pro ozvučení rodinných domů, bytů, firem, wellness center i penzionů

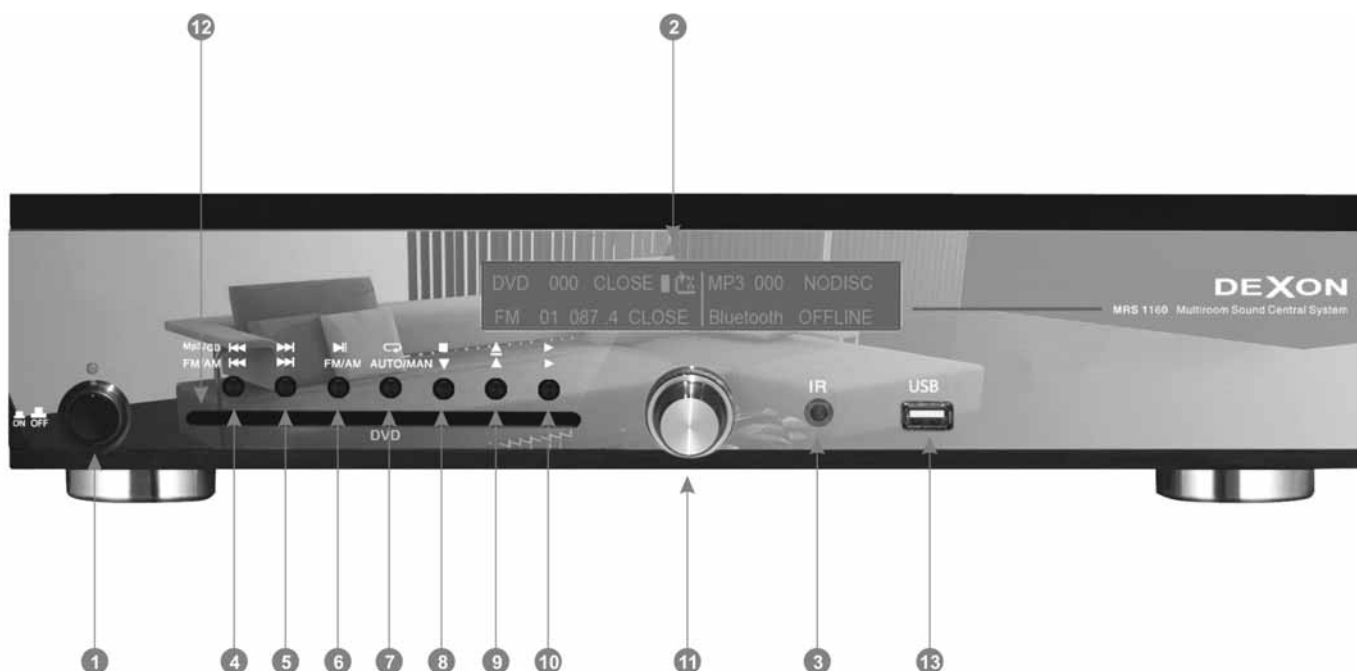
Parametry:

- vstupní citlivost vstupů pro externí zdroje signálu 0,775 V / 0 dBu
- frekvenční rozsah 20 – 20 000 Hz / ± 3 dB
- odstup S/N > 85 dB
- zkreslení THD < 0,01 %
- damping factor 180
- AM rozsah tuneru 522 – 1 611 kHz
- FM rozsah tuneru 87,5 – 108 MHz
- nucené chlazení regulovaným ventilátorem
- pracovní teplota 0 °C – 40 °C
- kompletní výstupní ochrany
- napájení 230 V AC / 50 Hz
- příkon 240 W plný výkon / 5 W spící režim
- rozměry centrály 430 x 109 x 440 mm
- hmotnost centrály 15,5 kg

Všeobecné podmínky:

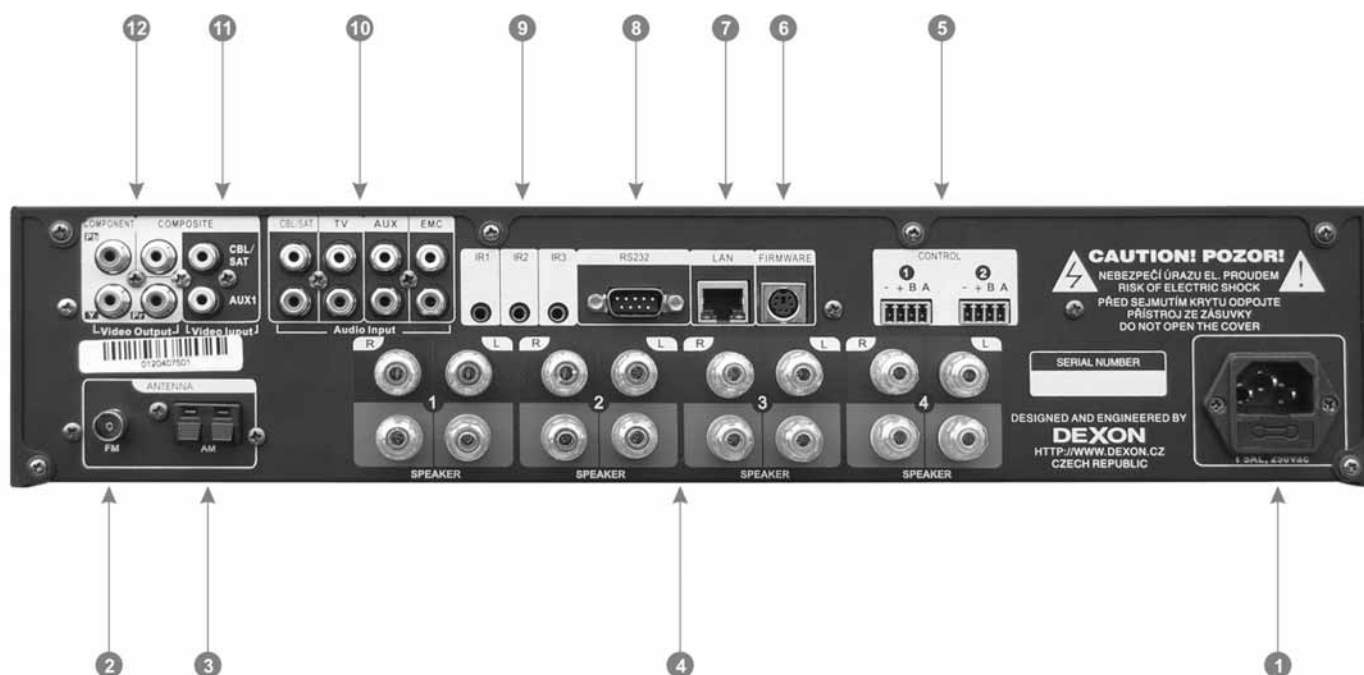
- ! Před zprovozněním přístroje si pozorně prostudujte celý návod k použití a při instalaci postupujte podle doporučených pokynů.
- ! Nikdy přístroj neumývejte lihem, ředidly, nebo jinými agresivními látkami. K čištění nepoužívejte ostrých předmětů.
- ! Přístroj nesmí být instalován na místě s vyšší 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 hořla-
viny.
- ! 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, nebo, je-li bouř-
ka, vypněte jej hlavním vypínačem popř. vypněte jej ze zásuvky. Zasuňte-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 neza-
pojít do napájecí zásuvky s ochranným kolíkem. Má-li přístroj navíc vyvedenou zemnicí svorku se sym-
bolem uzemnění anebo označením GND, je velice vhodné a bezpečné tuto svorku propojit se zemním po-
tenciálem, např. na radiátory, jiný přístroj anebo na jinou kovovou uzemněnou konstrukci. Pokud vymě-
ňujete pojistku, vypněte přístroj ze zásuvky. K výměně musí být použita jediné pojistka předepsané hod-
noty.
- ! 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. Ventilační 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 klimatic-
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
dodavatele zařízení.
- ! Opravy zařízení a servisní činnost může provádět pouze dodavatel systému - Dexon Czech s.r.o.

Popis ovládacích prvků čelního panelu centrály:



1. POWER - tlačítko pro hlavní zapnutí a vypnutí centrály
2. Podsvětlený LCD display
3. Přijímač dálkového ovládání (většího pro centrálu)
4. PREVIOUS - přechod na předchozí program nebo další zdroj hudby
5. NEXT - přechod na další program nebo další zdroj hudby
6. PLAY / PAUSE / AM / FM - V režimu přehrávače se jedná o spuštění nebo dočasné pozastavení přehrávání DVD nebo Mp3. V režimu tuneru se jedná o přepínání mezi rozsahem AM a FM. Daný režim je dále polohou kurzoru na hlavním zobrazení na LCD.
7. PLAY MODE - V režimu přehrávače se jedná o způsob přehrávání skladeb - (jedna skladba, jedna skladba opakovat, všechny skladby, všechny skladby opakovat, všechny náhodně) V režimu tuneru se jedná o přepínání mezi manuálním a automatickým laděním.
8. STOP - V režimu přehrávače se jedná o trvalé zastavení přehrávání. V režimu tuneru se jedná o spuštění prohledávání stanic směrem vzhůru.
9. OPEN / CLOSE - V režimu přehrávače se jedná o vysunutí nebo zavření šuplíku. V režimu tuneru se jedná o spuštění prohledávání stanic směrem dolů.
10. Přepíná mezi DVD, Mp3 z USB a tunerem
11. Otočný volič pro pohyb v menu. Otáčením doprava zvětšujeme hodnoty, otáčením doleva zmenšujeme. Zmáčknutím potvrdíme danou volbu / hodnotu. Pokud jsme v hlavním menu, pak první pootočení mění zobrazení ze zdrojů na informační okno. Pokud jsme v hlavním menu, pak první zmáčknutí zpřístupní editační menu, viz dále.
12. Šuplík DVD mechaniky
13. USB slot pro flash paměť s Mp3 soubory. Podpora 4 GB.

Popis připojovacích prvků zadního panelu centrály:



1. Hlavní napájecí přívod AC 230 V / 50 Hz
2. Konektor pro připojení koaxiálního kabelu antény pro FM rozsah tuneru
3. Konektor pro připojení dipólu pro AM rozsah tuneru
4. Svorkovnice s audio výkonovým signálem. Zde napojíme dvojice reproduktorů (stereo). Pro nejkratší vzdálenosti doporučujeme reproduktorovou dvoulinku o průřezu min 1,5 mm². Pro větší vzdálenosti (> 5 m) doporučujeme reproduktorovou dvoulinku o průřezu 2,5 mm². Všechny výstupy poskytují stejný výkon - 2x20 W.
5. 2 sloty pro připojení až 4 nástěnných ovládačů. Pokud chceme použít 2 ovládače, doporučujeme připojení 1 + 1. Pokud 4, doporučujeme 2 paralelně nebo do tandemu + 2 paralelně nebo do tandemu. Tandemovým zapojením rozumíme připojení: centrála - příchod k prvnímu ovládači - z něho paralelní odchod na druhý ovládač. Paralelním zapojením rozumíme připojení: centrála - odchod k prvnímu ovládači a také odchod k druhému ovládači. Takovéto paralelní či tandemové zapojení 4 ovládačů na 2 svorkovnice je skutečně možné. V jednotlivých ovládačích nastavujeme adresy a tím volíme, ke kterému výkonovému výstupu (zóně) jsou při-

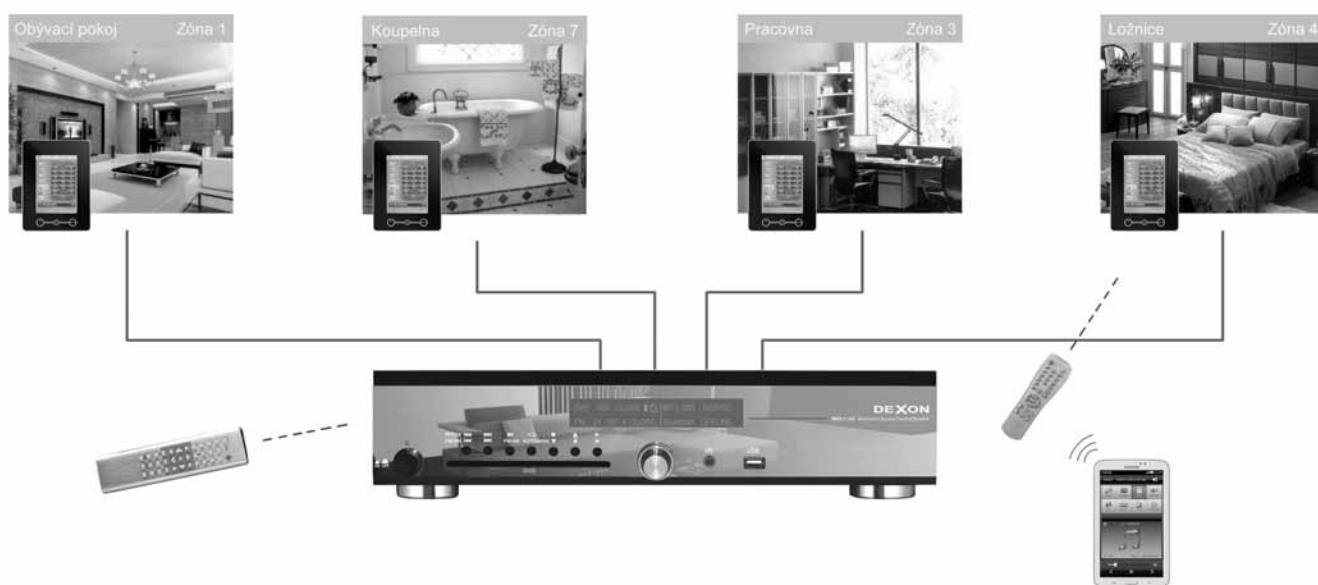
družený. Můžeme tak vlastně použít klasicky 4 ovládače pro 4 zóny, ale např. i dva ovládače pro tutéž zónu, nastavíme jim-li stejnou adresu. Toto je výhodné pro velké místnosti, které chceme ovládat z více míst.

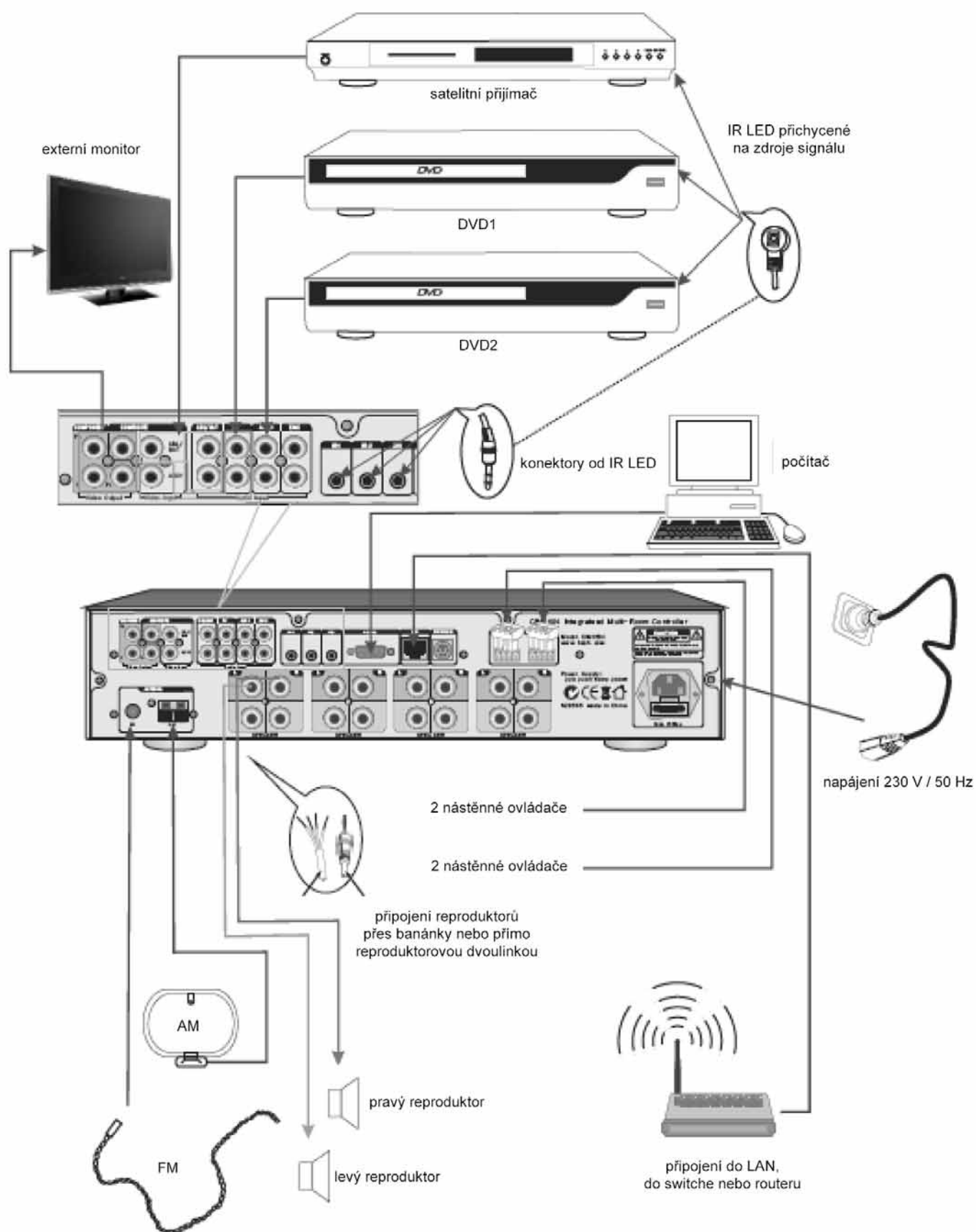
Svorkovnice jsou s datovým signálem, sloužícím pro ovládání jednotlivých zón.. 4 vodiče každé svorky propojíme s příslušnými ovládači 1:1. Doporučujeme UTP, Cat 4/5/6.

Nástěnné ovládače doporučujeme instalovat vedle vypínačů osvětlení místnosti.

6. Konektor pro aktualizaci firmware (pouze servisní účely).
7. LAN - připojení centrály do ethernetu. Nastavení síťového připojení viz dále. Tím, že je centrála připojena do počítačové sítě, a tím, že počítačová síť je obvykle spojena s Wifi sítí, do které je přihlášen chytrý telefon, můžeme nástěnné ovládače nahradit ovládáním právě z tohoto chytrého telefonu pomocí aplikace pro systém Android (později i pro iOS), kterou si můžete stáhnout z www.dexon.cz.
8. RS 232 - rozhraní pro předávání povelů z a do dalších externích inteligentních systémů řízení chytré domácnosti. Multiroom systém je tedy možné podřídít "vyššímu" systému řízení, který obvykle má své ovládací jednotky. Protokol viz dále.
9. IR - výstupy povelů ovládání pro externí zdroje signálu. Na rozdíl od staršího modelu MRS 1310, tento multiroom systém nejenom, že má v sobě zdroje signálu jako DVD, čtečku Mp3, tuner, Bluetooth a další, ale také umí "poslouchat" zdroje signálu externí. V (10) popisujeme jejich audio připojení. Abychom ale nemuseli používat IR dálkové ovládače multiroom systému a navíc dálkové ovládače těchto připojených zařízení, můžeme, jak je popsáno dále, "naučit" multiroom systém tyto externí zdroje ovládat.
K tomuto účelu slouží jednoduchý princip: Centrálu multiroom systému naučíme, jaký konkrétní povel, např. při požadavku zvýšení hlasitosti, vygenerovat, tento povel se předá na daný IR výstup a pomocí IR Led se "vyzáří" na daný zdroj signálu.
Na IR výstupy tedy napojujeme IR LED, jež jsou součástí balení. Tyto LED připevníme na jednotlivé externí zdroje signálu tam, kde se nacházejí jejich IR čidla.
10. CBL/SAT - vstup pro připojení satelitního přijímače nebo přijímače kabelové či IP televize, TV - vstup pro připojení televizoru, AUX - vstup pro připojení dalšího zdroje signálu (např. internetového rádia), EMC - vstup pro připojení systému emergenčního hlášení. Všechny tyto audio vstupy jsou provedeny jako stereofonní, konektory RCA Cinch a jejich použití je univerzální.
11. VIDEO INPUTS - stejně, jako jsme v (10) připojili audio od externích zdrojů signálu, můžeme zde připojit i jejich kompozitní video výstupy, jsou-li k dispozici. jedná se o 2 žluté konektory napravo.
12. VIDEO OUTPUTS - k dispozici je výstup kompozitní CVBS nebo komponentní YPbPr. Podle toho, který externí zdroj máme vybrán k přehrávání, nebo zda je to vnitřní DVD mechanika, bude daný video signál dodáván na tyto výstupy. Napojit zde můžete televizor nebo jiný monitor.

Propojení systému:





Ovládání menu na centrále:

Hlavní pohled

Po zapnutí centrály hlavním spínačem se po naběhnutí vnitřního software rozsvítí LCD.



Displej je rozdělen na čtyři části, které reprezentují 4 vnitřní zdroje signálu.

DVD část zobrazuje stav vnitřní DVD mechaniky, konkrétně číslo skladby či kapitoly, čas a způsob opakování.

MP3 část zobrazuje stav přehrávání z USB slotu.

Levá dolní polovina patří FM tuneru, kde vidíme zleva číslo paměťové pozice, nalazenou odpovídající frekvenci a popř. stav ladění manuální nebo automatický.

Sekce Bluetooth ukazuje, zda je zařízení spárováno s Bluetooth zařízením. Pokud je zde ONLINE, pak ano a je možné do multiroom centrály vysílat např. z chytrého telefonu nebo tabletu. Pak je i zpřístupněn Bluetooth zdroj na lokálních ovládacích. Na vzdáleném zařízení zvolíme hledat zařízení Bluetooth a následně spárujeme s touto centrálou. Heslo pro spárování je "0000".

Po těchto řádcích se lze pomocí dálkového IR ovládače pohybovat a editovat tak další parametry zdroje. Např. u DVD kapitoly skladby, uplynulý čas, způsob přehrávání, u tuneru pak paměťové místo s nalazenou stanicí (předvolba), způsob ladění, atd.

Externí zdroje AUX, TV a SAT/CBL zde nejsou zobrazeny, protože jsou needitovatelné z menu. Samozřejmě je ale můžeme prostřednictvím nástěnných ovládačů nebo aplikace v telefonu přes IR povely ovládat, jak jsme popsali výše.

Podle toho, na kterém řádku se s kurzorem nacházíme, dostávají dolní tlačítka na panelu význam, jak jsme popisovali výše. Symbol CLOSE znamená, že daný zdroj hudby je vypnutý.

Vstup do vnitřního Menu

provedeme stiskem otočného voliče. Menu slouží pro všeobecné nastavení centrály multiroom. Ne pro ovládání jednotlivých zón - to se naopak děje skrz nástěnné ovládače nebo pomocí aplikace v chytrém telefonu.

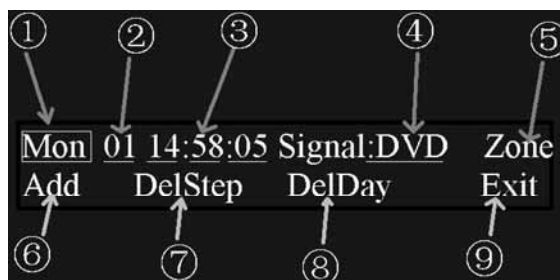
Nyní popíšeme jednotlivé sekce vnitřního menu.

Editování programu - plánovače

Centrála obsahuje plánovač, který umí zautomatizovat a časově naplánovat řadu akcí. Např. přehrání určité skladby v daný čas nebo spuštění dané rozhlasové stanice. Plánování je také možné i na lokálních ovládacích.

Zmáčknete otočný volič, čímž se dostanete do menu, zvolte "1" PROGRAM EDIT. (opětovným otáčením a následně stiskem).

Dostáváme se do submenu plánovače:



Tím, jak otáčíme otočným voličem, pohybuje se po parametrech daného programu (akce) a můžeme je tedy editovat nebo přidávat.

Na obrázku výše vidíme nastavení pro akci 01:

1. Den v týdnu (Pondělí)
2. Číslo akce v daném dni (01)
3. Čas začátku akce (14:58:05)
4. Čeho se akce týká (zde DVD)
5. Kterých zón se akce týká + hlasitost

Ve spodním řádku se nacházejí úkony, kterými můžeme provádět:

6. Přidat akci
7. Vymazat akci
8. Vymazat celý den

9. Odejít z menu plánovače

Podle toho, jak měníme voličem číslo akce, mění se i její hodnoty v prvním řádku.

Přidání akce:

Otočným voličem se postavte na 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. V systému můžeme naplánovat až 99 akcí.

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 DVD, MP3, FM/AM, TV, a CLOS..

Např., navolili jsme-li DVD nebo Mp3 a potvrdili, můžeme dále v oblevivších se parametrech vedle, upřesnit zadání programu, v tomto případě číslo skladby (souboru) a způsob přehrávání (jedna skladba, jedna skladba opakovat, všechny skladby, všechny skladby opakovat, náhodně).

Dále, např., navolili jsme-li nastavení tuneru, tedy AM / FM, a potvrdili, můžeme „zavolat“ příslušnou předvolbu tuneru. Nastavení předvoleb provádíme dálkovým ovládačem, viz dále.

Také musíme určit, v kterých zónách, se má programová akce uplatnit, viz políčko ZONE. Pomocí voliče do tohoto parametru přejdeme a, postavíme se na příslušnou zónu a označíme ji:



= daná akce se v dané zóně nebude uplatňovat

✓ = daná akce se v dané zóně bude uplatňovat

x = zóna není vůbec použita

Ve zdejším menu také nastavíme jakou hlasitostí se má daný program přehrávat (není výše vyobrazeno).

Následně celé nastavení uložíme pomocí políčka SAVE.

K dispozici máme 99 míst pro programové akce.

Pomocí DELSTEP danou akci vymažeme.

Pomocí DELDAY vymažeme všechny akce v daném dni.

Pomocí EXIT opustíme menu plánovače nebo menu dané akce.

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.



Dostáváme se do jednoduchého menu, kde zvolíme zdrojový den a dny cílové:



Jak ukazuje tento příklad, pohybovali jsme se po jednotlivých dnech a tím že jsme na nich otočný volič stiskli, zvolili jsme je ke kopírování. Konkrétně, kopírujeme všechny akce z pondělí do středy a pátku.

MON = zdrojový den

✓ = daný den je zvolen

x = daný den není zvolen

Následně tl. SAVE kopírování provedeme, nebo z kopírovacího menu odejdeme pomocí EXIT.

Nastavení data a času

Zmáčknete otočný volič, čímž se dostanete do editačního menu a zvolte akci "3" TIME SETTING.



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

Nastavení síťového připojení

Zmáčknete otočný volič, čímž se dostanete do editačního menu a zvolte akci "4" NETWORK SETTING.

Postupně vidíme políčko s nastavením statické IP adresy (mód DHCP klient zde není možný), masky sítě a IP výchozí brány (obvykle adresa routeru nebo stejná IP jako ona statická).

Nastavení síťového připojení konzultujte se svým správcem sítě.

Nastavení síťového připojení je nutné, pokud chcete lokální ovládače suplovat ovládáním z chytrého telefonu.

Síťového připojení neslouží k procházení sítě, NAS a streamování hudby.

Nastavení IR ovládaní externích zdrojů signálu

Než začnete učit centrálu povelům pro externí zdroje, je potřeba aby LED vysílače byly zapojeny a přichycena na místa čidel těchto externích zdrojů hudby.

Zmáčknete otočný volič, čímž se dostanete do editačního menu a zvolte akci "5" STUDY IR.

Následně vyberte SAT / TV / AUX - vstup, na který je dané externí zařízení napojeno.

Nyní jsme se dostali do stránek s jednotlivými povely. Ty jsou zde ukázány vždy po skupině tří a po těchto skupinách se pohybujeme pomocí PREV a NEXT.

Postup naučení daného povelu je následující:

- 1) Pomocí PREV a NEXT si vylistujete požadovanou skupinu povelů, např. povely 1-3.
- 2) Otočným voličem se postavte na první políčko, např.- povelu 01 odpovídá VOL+ (zvýšení hlasitosti)
- 3) Přichystejte si dálkový ovládač externího zdroje.
- 4) Jakmile stojíte na daném políčku (zde VOL+) zmáčknete otočný volič, políčko začne svítit. Ihned zmáčknete dané tlačítko na dálkovém ovládači externího zdroje, tedy v tomto příkladu zvýšení hlasitosti. Dálkovým ovládačem miřte na centrálu. Jakmile centrála tento povel dekoduje, políčko povelu na LCD pohasne.
- 5) Následně můžete naučený povel odzkoušet. K tomuto slouží vedle daného tl TEST. Když jej zvolíme centrála odešle naučený povel přes LED vysílač na externí zdroj hudby.
- 6) Takto poskytujeme pro všechny dostupné povely.
- 7) Celý postup opakujte i pro ostatní vstupy - zdroje hudby.

Nastavení hesla

Zmáčknete otočný volič, čímž se dostanete do editačního menu a zvolte akci "6" PASSWORD SETTING.

Následně otočným voličem můžete nastavit heslo.

Zobrazení verze firmware

Zmáčknete otočný volič, čímž se dostanete do editačního menu a zvolte akci "7" ABOUT.

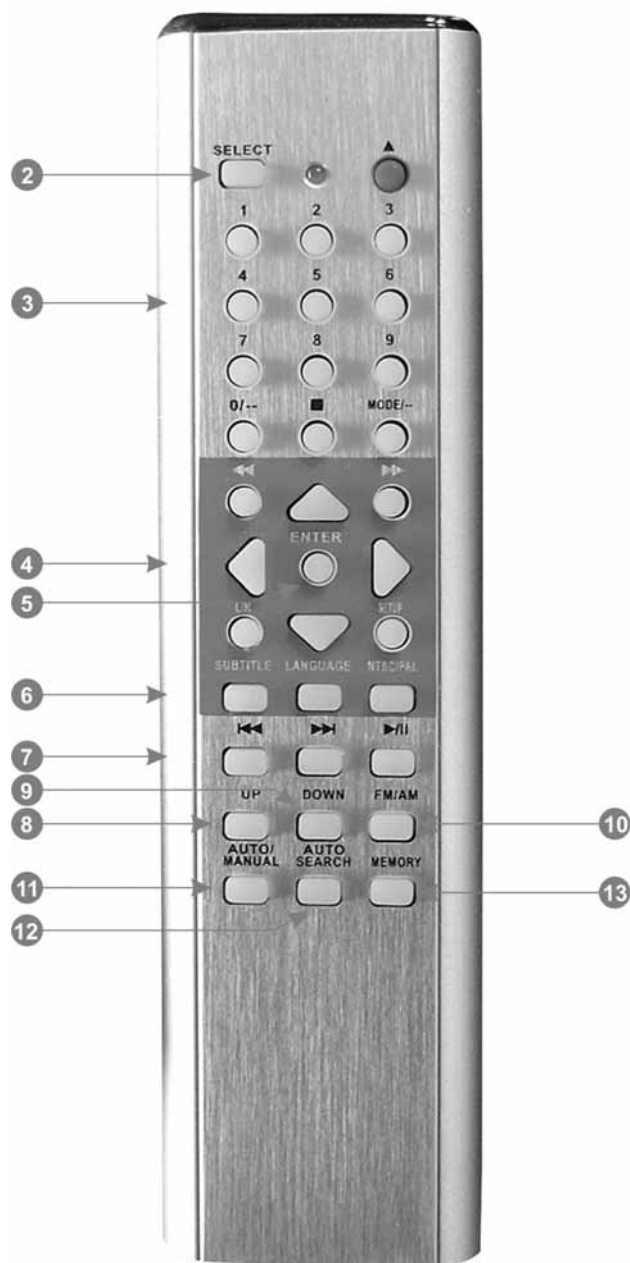
Výstup z editačního menu

Zmáčknete otočný volič, čímž se dostanete do editačního menu a zvolte akci "8" EXIT.

Popis ovládacích prvků IR dálkového ovládače centrály:

Zatímco výše uvedeným postupem jsme provedli všeobecné nastavení centrály, pomocí velkého kovového IR dálkového ovládače můžeme nastavovat jednotlivé vnitřní zdroje hudby. Tento ovládač tak použijeme i pro komfortní nastavování vnitřního DVD.

1. Tlačítko pro vysunutí nebo zavření šuplíku
2. SELECT - volič vnitřního zdroje podkresové hudby DVD / Mp3/ FM/AM / Bluetooth
3. Numerická klávesnice pro přímou volbu skladby či souboru, popř. paměťového místa nalazené stanice
4. Kurzorová tlačítka pro pohyb v přehrávání a volbu v menu v případě spuštění DVD filmu nebo CD. Navigace je na připojeném LCD monitoru.
5. ENTER - vstup do dané volby nebo potvrzení v případě spuštění DVD filmu. Navigace je na připojeném LCD monitoru.
6. Tlačítka pro další nastavení DVD přehrávače. Navigace je na připojeném LCD monitoru.
7. Trojice tlačítek pro přechod na předchozí skladbu nebo stanici, pro přechod na následující skladbu nebo stanici a dočasné pozastavení a spuštění přehrávání DVD nebo Mp3. Taktéž může fungovat při přehrávání přes Bluetooth.
8. UP - slouží pro posunutí kroku nebo směru ladění tuneru směrem nahoru
9. DOWN - slouží pro posunutí kroku nebo směru ladění tuneru směrem dolů
10. FM /AM - volba rozsahu tuneru
11. AUTO / MANUAL - určuje zda se budou stanice tuneru prohledávat manuálně, nebo automaticky
12. AUTO SEARCH - spustí se automatické ladění stanic tuneru, včetně ukládání nalezených stanic do paměti
13. MEMORY - nalezenou stanici zde uložíme do paměti



Nalazení stanic tuneru

Pomocí SELECT se postavte do pozice tuneru. Zmáčknete AUTO SEARCH čímž spustíte automatické hledání stanic a jejich ukládání do paměti. V případě manuálního ladění zmáčknete UP a DOWN pro pohyb po frekvenčním rozsahu. Následně tl. MEMORY a numerickou klávesnicí uložíte danou frekvenční pozici (stanici) do paměti.

Vyvolání dané stanice z paměti

Pomocí SELECT se postavte do pozice tuneru. Na numerických tlačítkách přímo napište číslo paměťového místa. Po paměťových místech se můžete posouvat pomocí tl. (7).

Ovládání systému na lokálních LCD ovládacích v zónách:



K lokálnímu ovládání slouží ovládače s dotykovým LCD.

V prvním řádku se nachází info o datu, teplotě v ovládači a času. Úplně v levém horním rohu je ikonka pro nastavení.

V submenu nastavení můžeme nastavovat:

CLOCK - nastavení budíku. V dané zóně můžete i lokálně nastavit budík. jedná se opět o plánovač, kdy určíme čas, zdroj hudby a co se má s tímto provést (např. přehrát skladbu č.2). ke každému takovému programu navíc můžeme vložit text.

COUNT DOWN - nastavení plánovaného vypnutí zóny

ADDRESS - zvolíme adresu ovládače a číslo zóny, ke které má být přidružen. Můžeme tak vlastně použít klasicky 4 ovládače pro 4 zóny, ale např. i dva ovládače pro tutěž zónu, nastavíme jim-li stejnou adresu. Toto je výhodné pro velké místnosti, které chceme ovládat z více míst.

BRIGHTNESS - nastavení jasu displeje

IR SETTING - zvolíme, zda tento ovládač má být citlivý na dálkový IR ovládač

LANGUAGE - volba jazyka, defaultně AJ.

V levém sloupci základního pohledu vidíte tlačítka pro jednotlivé zdroje hudby. V horní části se nachází zdroj vnitřní, v dolní pak zdroj externí. Podle toho, který zdroj zvolíte, upraví se pravá polovina displeje k ovládání. např. bude seznam MP3 skladeb, rozhlasových stanic nebo jen numerická klávesnice pro volbu programu z externího zdroje hudby.

V dolní liště se podle zvoleného zdroje hudby objeví daná tlačítka na přehrávání a je zde taktéž nastavení hlasitosti. Např. je to pozastavení, spuštění, zastavení, pohyb vzad a pohyb vpřed.

Další nastavení je vhodné provádět pomocí IR dálkového ovládače.

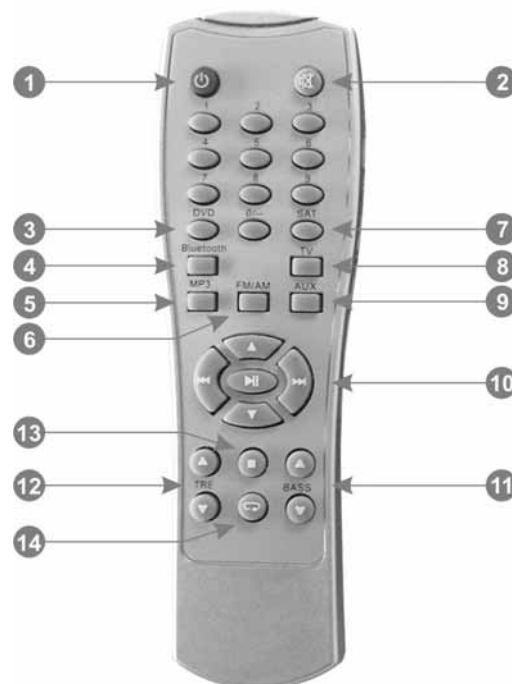
Na černém předním panelu tohoto ovládače (pod displejem) se nachází tl. MUTE, které totálně vypne hudbu v dané zóně. Dále pak okénko IR snímače pro dálkový ovládač a celkové vypnutí (tlačítko vlevo), kterým daná zóna přejde do spícího režimu s nízkou spotřebou a ovládač začne zobrazovat hodiny a teplotu.

Popis ovládacích prvků IR dálkového ovládače pro lokální LCD ovládače v zónách:

V balení naleznete také menší IR dálkový ovládač. Abychom v dané místnosti nemuseli daný kanál, hlasitost a další parametry nastavovat pomocí nástěnného LCD ovládače, můžeme použít právě tento IR ovládač. Stačí jej tedy namířit na nástěnný LCD.

Tento malý IR ovládač nelze použít k ovládání centrály. K tomu je určen větší IR ovládač popsany dříve.

1. POWER - sepnutí lokálního LCD ovládače
2. MUTE - dočasně umlčí zónu, v které se nacházíte
3. DVD - jako zdroj hudby zvolí DVD mechaniku
4. Bluetooth - jako zdroj hudby zvolí spárované zařízení přes Bluetooth spojení
5. Mp3 - jako zdroj hudby zvolí Mp3
6. AM/FM - jako zdroj hudby zvolí tuner
7. SAT - jako zdroj hudby zvolí externí zdroj signálu připojený na vstup SAT
8. TV - jako zdroj hudby zvolí externí zdroj signálu připojený na vstup TV
9. AUX - jako zdroj hudby zvolí externí zdroj signálu připojený na vstup AUX
10. Kurzorová tlačítka pro spuštění či pozastavení nebo navigaci v přehrávání a v menu.
11. Zvýšení a snížení vyšších kmitočtů - výšek
12. Zvýšení a snížení nižších kmitočtů - basů
13. Trvale zastavení
14. Volba typu opakování



Ovládání pomocí aplikace v chytrém telefonu:

Danou aplikaci si stáhněte do telefonu ze stránek www.dexon.cz (naleznete ji přímo u daného výrobku). Centrála musí být připojena do LAN a v též síti musí být k dispozici wifi, do které je přihlášen smartphone. s aplikací.

Po spuštění, aplikace začne v síti hledat centrálu MRS 1160. pak nabídne její připojení. Následně v záhlaví aplikace vyrolujeme nastavení a zvolíme zónu, kterou chceme ovládat. Tímto přecházíme na komfortní menu, kde již zónu ovládáme.

Obsluha všeobecně:

- Nejprve nainstalujte centrálu, propojte ji se všemi LCD ovládači, LAN a reproduktory
- Zasuňte USB, a vložte DVD
- Zapijte vstupy na další ext. zdroje hudby nebo videa
- Naladíme rozhlasové stanice
- Spárujeme Bluetooth s chytrým telefonem, tabletem nebo notebookem
- Nastavíme síťové připojení
- Naprogramujeme plánovač
- Centrálu naučíme povelům pro externí zdroje hudby
- Hlavní naprogramování se provádí na centrále pomocí otočného voliče popř. velkého IR dálkového ovládače.
- Následná obsluha probíhá již jen v zónách pomocí LCD ovládačů nebo IR dálkového malého ovládače nebo pomocí aplikace v chytrém telefonu
- Vyzkoušíme ovládání na LCD ovládačích
- Vyzkoušíme ovládání na chytrém telefonu
- Vyzkoušíme, že povely jsou předávány správně i do externích zdrojů hudby
- Vyzkoušíme ovládání na dálkovém IR ovládači pro LCD lokální ovládače

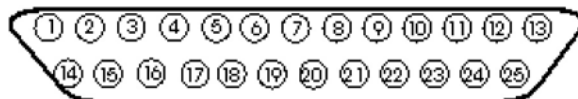


Napojení na řízení inteligentního domu:

MRS 1160 je možné propojit pomocí RS-232C na systémy „inteligentních budov“ nebo „inteligentní domácnosti“ (řeší světelné režimy, vytápění, spotřeby el. energie, bezpečnost atd.). Tato část návodu je určena technicky vyspělým uživatelům, a především montážním firmám, elektrikářům, kteří konformní systémy navrhují, propojují a programují.

Dále naleznete celý protokol komunikace s centrálou MRS 1160. Systém tak kompletně můžete adoptovat do vašich inteligentních systémů řízení domácnosti či celého domu. Protokol je také možné použít pro komunikaci s počítačem.

Zapojení konektoru DB 25 pro RS 232C:



- 1 Protective Ground
- 2 Transmitted Data (TD) Outgoing Data (from a DTE to a DCE)
- 3 Received Data (RD) Incoming Data (from a DCE to a DTE)
- 4 Request To Send (RTS) Outgoing flow control signal controlled by DTE
- 5 Clear To Send (CTS) Incoming flow control signal controlled by DCE
- 6 Data Set Ready (DSR) Incoming handshaking signal controlled by DCE
- 7 Signal Ground Common reference voltage
- 8 Carrier Detect (CD) Incoming signal from a modem
- 20 Data Terminal Ready (DTR) Outgoing handshaking signal controlled by DTE
- 22 Ring Indicator (RI) Incoming signal from a modem

DTE = data terminal equipment, např. PC

DCE = data communication equipment, např. MRS 1160

Zapojení konektoru DB 9 pro RS 232C:



- 1 Carrier Detect (CD) (from DCE) Incoming signal from a modem
- 2 Received Data (RD) Incoming Data from a DCE
- 3 Transmitted Data (TD) Outgoing Data to a DCE
- 4 Data Terminal Ready (DTR) Outgoing handshaking signal
- 5 Signal Ground Common reference voltage
- 6 Data Set Ready (DSR) Incoming handshaking signal
- 7 Request To Send (RTS) Outgoing flow control signal
- 8 Clear To Send (CTS) Incoming flow control signal
- 9 Ring Indicator (RI) (from DCE) Incoming signal from a modem

Propojení konektoru DB 9 na DB 25:

Pin 1 DCD	Pin 8 DCD
Pin 2 RD	Pin 3 RD
Pin 3 TD	Pin 2 TD
Pin 4 DTR	Pin 20 DTR
Pin 5 GND	Pin 7 GND
Pin 6 DSR	Pin 6 DSR
Pin 7 RTS	Pin 4 RTS
Pin 8 CTS	Pin 5 CTS
Pin 9 RI	Pin 22 RI

Popis RS 232C:

Název	Účel	zkratka	DTE	DCE	DB 25 pin
Data Terminal Ready	OOB control signal: Tells DCE that DTE is ready to be connected.	DTR	●		20
Data Carrier Detect	OOB control signal: Tells DTE that DCE is connected to telephone line.	DCD		●	8
Data Set Ready	OOB control signal: Tells DTE that DCE is ready to receive commands or data.	DSR		●	6
Ring Indicator	OOB control signal: Tells DTE that DCE has detected a ring signal on the telephone line.	RI		●	22
Request To Send	OOB control signal: Tells DCE to prepare to accept data from DTE.	RTS	●		4
Clear To Send	OOB control signal: Acknowledges RTS and allows DTE to transmit.	CTS		●	5
Transmitted Data	Data signal: Carries data from DTE to DCE.	TxD	●		2
Received Data	Data signal: Carries data from DCE to DTE.	RxD		●	3
Common Ground		GND	common		7
		GND	common		1

Protokol RS 232C v MRS 1160:

Formát:

0×FF 0×55 + Length + Command + Data + Checking

E.G. Select a music source in the zone (zone 5: music MP3)

Length:5

Command:RS_232_ZONE_SOUND_SRC

Data: ① room 1~4 total 4 rooms

② Music source RS_232_DVD ~ RS_232_AUX3

Checking: N/A

Terminal Feedback: True/False (RS_232_TRUE/RS_232_FALSE)

Data sent as below:

Start Code - Start Code - Length – Command - Data - Source - Checking

FF 55 05 01 05 **02** 0D

(Length 05: Length=Data Qty + 3, because the Data Qty of this signal is 2, then final code is 5)

(Command: Selected room music, code is 01)

(Data: Room 5, code is 05)

(02: Music is MP3, RS_232_MP3 is the related command)

Ukázka kódů:

1. Select room music source (Room 5, music MP3)

Length:5

Command:RS_232_ZONE_SOUND_SRC

Data: ① room 1~8 total 8 rooms

② Music source RS_232_DVD ~ RS_232_AUX3

Checking: N/A

Terminal Feedback: True/False (RS_232_TRUE/RS_232_FALSE)

Data sent as below:

Start Code - Start Code - Length – Command - Data - Source - Checking

FF 55 05 01 05 **02** 0D

2. Adjust volume in the room (Room 5, volume 25)

Length:5

Command:RS_232_ZONE_VOL

Data: ① room 1~8 total 8 rooms

② Set music volume 0x00 ~ 0x1F (total 32)

Or RS_232_VOL_ADD Volume+

RS_232_VOL_DEC Volume-

Checking: N/A

Terminal Feedback: True/False (RS_232_TRUE/RS_232_FALSE)

Data sent as below:

Start Code - Start Code - Length - Command - Data - Source - Checking

FF 55 05 02 05 19 25

3. Adjust treble tone in the room (Room 5, treble 2dB)

Length:5

Command:RS_232_ZONE_TRE

Data: ① room 1~8 total 8 rooms

② Treble tone

0x00 ~ 0x0E represent 0dB~14dB, only even numbers, eg. 0x00, 0x02, etc

0x10 ~ 0x1E represent 0dB~-14dB, only even numbers

Or RS_232_TRE_ADD Treble+

RS_232_TRE_DEC Treble-

Checking: N/A

Terminal Feedback: True/False (RS_232_TRUE/RS_232_FALSE)

Data sent as below:

Start Code - Start Code - Length - Command - Data - Source - Checking

FF 55 05 03 05 02 0F

4. Adjust bass tone in the room (Room 5, bass 2dB)

Length:5

Command:RS_232_ZONE_BAS

Data: ① room 1~8 total 8 rooms

② Bass tone

0x00 ~ 0x0E represent 0dB~14dB, only even numbers, eg. 0x00, 0x02, etc

0x10 ~ 0x1E represent 0dB~-14dB, only even numbers

Or RS_232_BAS_ADD Bass+

RS_232_BAS_DEC Bass-

Checking: N/A

Terminal Feedback: True/False (RS_232_TRUE/RS_232_FALSE)

Data sent as below:

Start Code - Start Code - Length - Command - Data - Source - Checking

FF 55 05 04 05 02 10

5. Mute or unmute (Room 5, bass 2dB)

Length:5

Command:RS_232_ZONE_MUTE

Data: ① room 1~8 total 8 rooms

② Mute

RS_232_UNMUTE unmute music

RS_232_MUTE mute music

Checking: N/A

Terminal Feedback: True/False (RS_232_TRUE/RS_232_FALSE)

Data sent as below:

Start Code - Start Code - Length - Command - Data - Source - Checking

FF 55 05 05 05 01 10

6. Change track of music (MP3 track 5)

Length:6

Command:RS_232_PLAY_SONG

Data: ① Music source RS_232_DVD, RS_232_MP3, RS_232_RADIO
 ② Track of music 0x01 ~ 0xFF radio only have 99 tracks
 ③ Track of music (higher track numbers), suggest to use music less than 255 tracks

Checking: N/A

Terminal Feedback: True/False (RS_232_TRUE/RS_232_FALSE)

Data sent as below:

Start Code - Start Code - Length – Command - Data - Source - Checking

FF 55 06 06 02 05 00 13

7. Play mode (MP3 Repeat All)

Length:5

Command:RS_232_PLAY_MODE

Data: ① Music source RS_232_DVD, RS_232_MP3
 ② Play mode eg. Single play,etc RS_232_PLAY_ONE ~ RS_232_SHUFFLE

Checking: N/A

Terminal Feedback: True/False (RS_232_TRUE/RS_232_FALSE)

Data sent as below:

Start Code - Start Code - Length – Command - Data - Source - Checking

FF 55 05 07 02 03 11

8. Basic control of MP3, DVD sources (MP3 next track)

Length:5

Command:RS_232_PLAY_CONTROL

Data: ① Music source RS_232_DVD ~ RS_232_AUX3
 ② Control command eg. Play, pause,etc RS_232_PLAY ~ RS_232_PLPA

Checking: N/A

Terminal Feedback: True/False (RS_232_TRUE/RS_232_FALSE)

Data sent as below:

Start Code - Start Code - Length – Command - Data - Source - Checking

FF 55 05 08 02 05 14

9. Frequency of tuner (FM 106.80MHz / AM 990KHz)

Length:6

Command:RS_232_PLAY_RADIO_HZ

Data: ① Music source FM / AM RS_232_FM ~ RS_232_AM
 ② Music FM frequency's integer parts, Music AM higher two numbers
 ③ Music FM frequency's decimal parts, Music AM lower two numbers

Checking: N/A

Terminal Feedback: True/False (RS_232_TRUE/RS_232_FALSE)

Data sent as below:

Start Code - Start Code - Length – Command - Data - Source - Checking

FF 55 06 09 01 6A 08 82

FF 55 06 09 02 09 5A 74

10. Check status of DVD, MP3 source (MP3 repeat play track 2, total 4 tracks)

Length:4

Command:RS_232_SOUND_SRC_ST

Data: ① Music source RS_232_DVD ~ RS_232_MP3

Checking: N/A

Terminal Feedback: N/A

Length:10

Command: RS_232_SOUND_SRC_ST

Data: ① Music source RS_232_DVD, RS_232_MP3
② Play status eg. Play, pause, no disc, etc. RS_232_ST_PLAY ~ RS_232_ST_CLOSE
③ Play mode eg. Single play, etc. RS_232_PLAY_ONE ~ RS_232_SHUFFLE
④ Track of music
⑤ Track of music (higher numbers)
⑥ All track
⑦ All track (higher numbers)

Checking: N/A

Data sent as below:

Start Code - Start Code - Length – Command - Data - Checking

FF 55 04 0A 02 10

Return

Start Code - Start Code - Length – Command – Data - Checking

FF 55 0A 0A 02 01 03 02 00 04 00 20

11. Check status of tuner source (FM94.60MHz)

Length:3

Command:RS_232_RADIO_ST

Date:N/A

Checking:N/A

Terminal Feedback:

Length:7

Command: RS_232_RADIO_ST

Data: ① Track track 1~99 track 0 represent playing adjusted frequency
② Music source FM/AM RS_232_FM, RS_232_AM
③ Music FM frequency's integer part, Music AM's higher two numbers
④ Music FM frequency's decimal parts, Music AM's lower two numbers

Checking: N/A

Data sent as below:

Start Code - Start Code - Length – Command – Data - Checking

FF 55 03 0B 0E

Return

Start Code - Start Code - Length – Command – Data - Checking

FF 55 07 0B 06 01 5E 06 7D

12. All mute or unmute (All room mute / All room unmute)

Length:4

Command:RS_232_MUTE_ALL_ZONE

Data: ① Mute RS_232_UNMUTE unmute music

RS_232_MUTE mute music

Checking: N/A

Terminal Feedback: True/False (RS_232_TRUE/RS_232_FALSE)

Data sent as below:

Start Code - Start Code - Length – Command - Data - Source - Checking

FF 55 04 0C 01 11

FF 55 04 0C 00 10

13. Virtual keyboard Control (Source select key / Play key / Pause key)

Length:3

Command:RS_232_MUTE_ALL_ZONE

Data: Indicate Play / Pause etc. RS_232_PLAY ~ RS_232_PLPA, RS_232_SELE_SOUND_SRC

Checking: N/A

Terminal Feedback: True/False (RS_232_TRUE/RS_232_FALSE)
Data sent as below:
Start Code - Start Code - Length – Command - Data - Source - Checking
FF 55 04 0D 10 21
FF 55 04 0D 01 12
FF 55 04 0D 07 18

14. Turn on the keypad

Length:4 / 5

Command:RS_232_ZONE_CONTROL_PANEL ON

Data: ①Turn on room keypad, 1 represent the related keypad turned on
 ②Turn on room keypad (room keypad: 9~16)

Checking: N/A

Terminal Feedback: True/False (RS_232_TRUE/RS_232_FALSE)

Data sent as below:

Start Code - Start Code - Length – Command - Data - Source - Checking
FF 55 04 0E 11 23

15. Turn off the keypad

Length:4 / 5

Command:RS_232_ZONE_CONTROL_PANEL OFF

Data: ①Turn off room keypad, 1 represent the related keypad turned on
 ②Turn off room keypad (room keypad: 9~16)

Checking: N/A

Terminal Feedback: True/False (RS_232_TRUE/RS_232_FALSE)

Data sent as below:

Start Code - Start Code - Length – Command - Data - Source - Checking
FF 55 04 0F 11 24

Referenční tabulka protokolu:

COMMAND	CODE	REMARK
"Length" MAX & MIN		
RS_232_DATA_MIN	3	MIN "length" (length between PC to terminal)
RS_232_DATA_MAX	6	MAX "length" (length between PC to terminal)
Data Size (Max)		
RS_232_PACKET_SIZE)	12	Data max availability (availability of send/receive buffer size)
Start Code Size		
RS_232_PACKET_HEADER_SIZE	2	Start code 2 byte
Start Code Feature		
RS_232_PACKET_HEADER_1	0xFF	Start code 1
RS_232_PACKET_HEADER_2	0x55	Start code 2
Command		
RS_232_ZONE_SOUND_SRC	0x01	Select source
RS_232_ZONE_VOL	0x02	Adjust volume
RS_232_ZONE_TRE	0x03	Adjust treble tone
RS_232_ZONE_BAS	0x04	Adjust bass tone
RS_232_ZONE_MUTE	0x05	Mute
RS_232_PLAY_SONG	0x06	Music play track
RS_232_PLAY_MODE	0x07	Music play mode
RS_232_PLAY_CONTROL	0x08	Music source control (play/pause/stop/next/previous/mode)
RS_232_PLAY_RADIO_HZ	0x09	Radio frequency
RS_232_SOUND_SRC_ST	0x0A	Music source status (MP3, DVD)
RS_232_RADIO_ST	0x0B	Music source status (tuner)
RS_232_MUTE_ALL_ZONE	0x0C	All mute
RS_232_VIRTUAL_KEYBOARD	0x0D	Virtual keyboard
RS_232_TRUE	0Xfd	True
RS_232_FALSE	0x00	False
Music Source		
RS_232_DVD	1	DVD
RS_232_MP3	2	MP3
RS_232_RADIO	3	Radio
RS_232_IPOD	4	Ipod
RS_232_AUX1	5	Aux1
RS_232_AUX2	6	Aux2
RS_232_AUX3	7	Aux3
RS_232_FM	1	FM
RS_232_AM	2	AM
Music Source Control		
RS_232_PLAY	1	Play
RS_232_PAUSE	2	Pause
RS_232_STOP	3	Stop
RS_232_PREV	4	Previous

RS_232_NEXT	5	Next
RS_232_MODE	6	Mode
RS_232_PLPA	7	Play/Pause
RS_232_SELE_SOUND_SRC	0x10	Select source
Status of Music Source		
RS_232_ST_PLAY	1	Play
RS_232_ST_PAUSE	2	Pause
RS_232_ST_STOP	3	Stop
RS_232_ST_NODISE	4	No disc
RS_232_ST_LOAD	5	Loading
RS_232_ST_OPEN	6	Open
RS_232_ST_CLOSE	7	Close
Play Mode		
RS_232_PLAY_ONE	0	Single play
RS_232_REP_ONE	1	Single repeat
RS_232_PLAY_ALL	2	Play all
RS_232_REP_ALL	3	Repeat all
RS_232_SHUFFLE	4	Random play
Volume/Treble/Bass/Mute Control		
RS_232_VOL_ADD	0xF1	Volume+
RS_232_VOL_DEC	0xF2	Volume-
RS_232_TRE_ADD	0xF1	Treble+
RS_232_TRE_DEC	0xF2	Treble-
RS_232_BAS_ADD	0xF1	Bass+
RS_232_BAS_DEC	0xF2	Bass-
RS_232_UNMUTE	0x00	Unmute music
RS_232_MUTE	0x01	Mute music

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
Centrála je na hl. vypínači zapnuta, ale nic nesvítí.	Je funkční hlavní napájení, je pojistka v pořádku?
Centrála je na hl. vypínači zapnuta, ale ventilátor je nefunkční.	Je funkční hlavní napájení, je pojistka v pořádku? Pokud je vnitřní teplota centrály nízká, ventilátor se nemá točit.
Z centrály se ozývá pískání či jiné šumy.	Je napájení v pořádku? DVD Mechanika?
Reproduktory nehrají.	Jsou v pořádku propojovací vodiče? Je reproduktor v pořádku? Zdroj signálu funguje a dává správný signál? Dané hlasitosti jsou správně nastaveny? je správně naprogramováno? Je správně nastaveno na LCD ovládači?
Z centrály nebo reproduktorů se ozývá pískání nebo jiné šumy.	Není centrála 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. zapísána 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, 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