

Návod na použití

*MBA 100
aktivní anténa*

DEXON[®]

Dexon Czech s.r.o.: Na Novém poli 381/5, 733 01 Karviná
Tel.: +420 596 321 160, E-mail: podpora@dexon.cz, Web: www.dexon.cz

Úvodem:

MBA 100 je aktivní anténou pro bezdrátové mikrofony.

V případě že podmínky pro příjem signálu jsou obtížné, např. vzdálenost vysílacího bezdrátového mikrofonu je mnohem větší než jeho udávaný dosah, budova a její konstrukce je s mnoha ocelovými prvky a stěnami, můžeme si v dosahu a kvalitě signálu, pomoci právě použitím externí antény. Prakticky to znamená, že místo prutové antény na přijímači bezdrátového mikrofonu, zapojíme 50Ω koaxiální kabel, který vede k externí anténě MBA 100.

MBA 100 dosahuje zisku zajímavých 12 dB a její součástí je i kloubový držák, díky kterému můžete anténu instalovat na svislou stěnu, i vodorovný povrch. A protože je odnímatelný, můžete anténu upevnit i na běžný mikrofonní stojan.

V balení najdeme také injektor pro napájení antény, a to v případě, že nedrátové mikrofony neposkytují přímé napájení.

Společnost DEXON Vám děkuje za projevený zájem o naše zboží a pevně věříme, že s tímto výrobkem budete plně spokojeni.

Technická specifikace:

- směrová anténa typu YAGI se zesilovačem
- rozšířený frekvenční rozsah 470 - 960 MHz
- nominální impedance: 50 Ω
- maximální zisk antény 12 dBi
- směrovost 70 ° vertikálně x 130 ° horizontálně při svislé montáži
- zisk a režim antény je možné přepínat v krocích: pasivní -6 dB / pasivní 0 dB / aktivní + 6 dB / aktivní +12 dB
- indikace zvoleného zisku a režimu pomocí LED
- indikace přebuzení anténním signálem pomocí LED
- připojení 50 Ω koaxiálního kabelu pomocí BNC konektoru (bajonet), konektory jsou součástí balení
- kloubový držák pro uchycení na svislý či vodorovný povrch
- fantomové napájení po koaxiálním kabelu
- napájení může být dodáváno po koaxiálním kabelu rovnou z mikrofonů řady MBD x42, nebo pomocí vloženého injektoru, který napájí adaptér 12 V DC
- injektor i jeho napájecí adaptér je součástí balení
- indikace napájení injektoru pomocí LED
- plně kompatibilní s mikrofony řady MBD a WA
- pracovní teplota -20 - + 55 °C
- závit W 5/8" 28 ch./p. s redukcí na W 3/8" pro montáž na stojan, lze použít i mikrofonní stojan
- kloubové uchycení držáku an stěnu, anténu je možné polohovat ve všech směrech
- Ø příruby držáku na stěnu 69 mm
- délka držáku na stěnu 165 mm
- rozměry samotné antény 360 x 315 x 30 mm
- hmotnost 0,4 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). Je-li použit napájecí adaptér, zvolte jen ten přibalovaný. Není-li zařízení delší dobu v provozu, vypněte jej hlavním vypínačem, popř. jej vypojte 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 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 jiný přístroj anebo na jinou kovovou uzemně-

nou 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. 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 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.

Mechanická instalace:

Anténu dodáváme s kloubovým držákem, díky kterému můžeme anténu instalovat na svislou stěnu, nebo vodorovný povrch.



Spodní otvor antény umožňuje instalaci také na mikrofonní stojan.

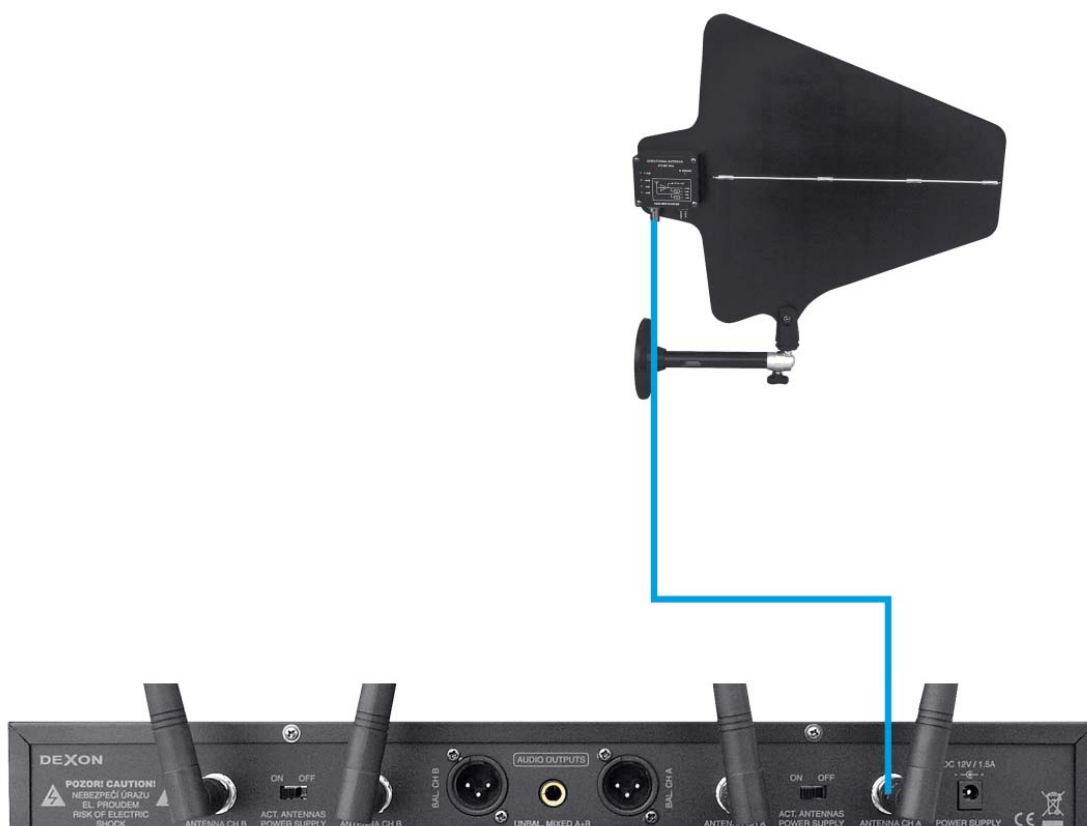
Anténa a její zesilovač, nastavení:

Anténa vyžaduje ke své funkci napájení, neboť obsahuje zesilovač. Zesílení zesilovače se nastavuje pomocí spodního přepínače. Poloha 12 dB je největším zesílením. Pozor, přepínač dejte do takové polohy, aby neindikovala LED RF Overload a tak, aby vstup bezdrátového mikrofonu nebyl zarušený. Polohu přepínače je tak potřeba odzkoušet a není potřeba nastavovat vždy největší zisk (zesílení) antény, neboť hrozí, že si zbytečně zesílíme i případná rušení z prostředí.



Napájení do antény se dodává rovnou po koaxiálním kabelu. Je nutno použít 50 Ω verzi. 12V napájení do koaxiálního kabelu dostanete buďto rovnou z tzv. splitteru, či rovnou z bezdrátového mikrofonu, např. Dexon MBD x42, nebo pomocí injektoru a adaptéru (jsou součástí balení), jak ukazují následující schémata.

Připojení antény s napájením přímo z bezdrátového mikrofonu:

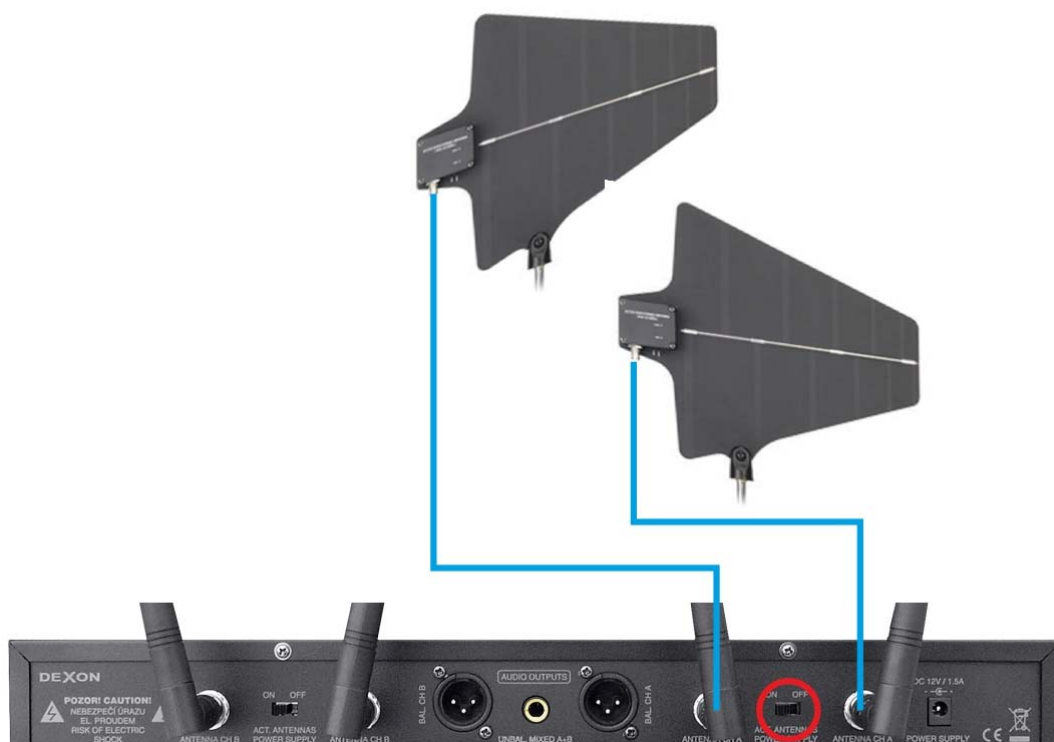


Připojení antény s napájením pomocí injektoru a adaptéru:



V ideálním případě by bylo nejlepší použít antény dvě, protože kanál daného bezdrátového mikrofonu má dva tunery, pokud jsou true-diverzitní. Doporučujeme ale začít s jednou anténou a zjistit, jak signál dopadne. Tedy vyzkoušíme použít jednu prutovou a jednu externí anténu, jak ukazují schémata výše. Pokud se ale hodláme s mikrofonom hodně pohybovat, je zapotřebí instalovat dvě externí antény, viz následující obrázek.

Naše zkušenost: Při použití jedné antény MBA 100 se dosah mikrofonu MBD 742 zvětší ze 120 m na 300 m.



Údržba:

Údržbou rozumíme opatrné vyčištění systému od prachu, překontrolování funkčnosti a kabeláže.

Likvidace, recyklace, schválení, bezpečnost:

Na základě zákona č. 7/2005 Sb. o odpadech z elektrických zařízení a zákona č. 542/2020 Sb. o výrobcích s ukončenou životností, je společnost Dexon Czech s.r.o. zapsána v seznamu MŽP ČR a je účastníkem kolektivního systému Asekol pod klientským číslem 2005/10/10/92,BAT2005/10/10/92,DR-019488.

Ve smyslu zákona č. 297/2009 Sb. o odpadech, je společnost Dexon Czech s.r.o. registrována prostřednictvím správce Asekol do systému Ecobat.

Na základě zákona č. 477/2001 Sb. o obalech dodavatel systému Dexon Czech s.r.o. má uzavřenou smlouvu o sdruženém plnění se společností Ekocom a.s. pod klientským číslem EK-F06020790.

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

Výrobce prohlašuje, že nejsou v přístroji použity nebezpečné látky (materiály) v rámci Směrnice 2011/65/ES Evropského parlamentu a Rady (RoHS2) o omezení používání určitých nebezpečných látek/materiálů v elektrických a elektronických zařízeních.

Samotný přístroj není možné likvidovat vyhozením do komunálního odpadu. Vzhledem k použitým materiálům, je nutné jej odevzdat na příslušných sběrných místech (sběrných dvorech) tzv. kolektivního systému (seznam na www.asekol.cz, www.env.cz), které likvidaci a recyklaci zajistí. Lze jej také odevzdat dodavateli, který jej předá výrobci ke zpětnému využití. Přístroj obsahuje nebezpečné kovy a materiály.

Kartónový obal přístroje vyhodte do nádob komunálního odpadu určených pro papír.



Ochrana tohoto návodu Autorským zákonem:

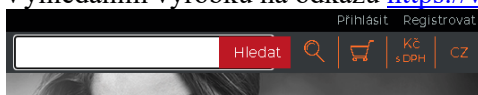
Tento návod, stejně jako další přidružené návody k použití jsou duševním vlastnictvím níže uvedeného vydavatele a je tak chráněn zákonem č 121 / 2000 Sb.

Není dovoleno publikování, ani kopírování jakýchkoli částí tohoto návodu, pro účely jiné, než ryze soukromé uživatelské, bez písemného souhlasu vydavatele.

Poznámka k verzi návodu:

Tento návod k použití je neustále aktualizován. Stáhněte si nejaktuálnější verzi návodu:

1. Vyhledáním výrobku na odkazu <https://www.dexon.cz/podrobne-vyhledavani.html>



Zde zadejte přesně modelové označení, např. „MBA 100“, pozor na mezeru. Prohledává se také archiv starších návodů, takže je takto možné nalézt i návody již nevyráběných výrobků.

2. Naskenováním QR kódu výrobku:



Tento návod k použití byl publikován 13.02.2026.

© DEXON CZECH s.r.o.
Zpracoval: Ing. Kamil Toman
E-mail: podpora@dexon.cz