

# Novinky pro ozvučení interiérů

Řada výrobků ABB pro ozvučení AudioWorld se připojila k celosvětově používaným zařízením známým pod názvy iPod, iPod Touch a iPhone od společnosti Apple. Nabídka přístrojů ABB byla rozšířena o dokovací stanici Busch-iDock (obr. 1), která zprostředkovává spojení a přenos signálu ze zmíněných přehrávačů nebo telefonu do ozvučo-

nost použít dálkové ovládání Apple Remote, přičemž toto ovládání je funkční pro zesilovač s tunerem FM, přestože iPod ani iPhone nejsou zapojeny v dokovací stanici.

Přístroj Busch-iDock zajišťuje dobíjení baterie pro zmíněné přístroje Apple a je navíc vybaven vstupní zdírkou 3,5 mm pro připojení různých jiných přehrávačů MP3.



Obr. 1. Dokovací stanice Busch-iDock

vacího systému. Samotný přístroj je navržen především pro spojení se známým a populárním zesilovačem s tunerem FM, tzv. rádiem do zdi. Stejně jako on je napájen přímo ze sítě 230 V, nepotřebuje tedy pro svůj provoz přídavný napájecí zdroj. Přístroje jsou propojeny čtyřžilovým sdělovacím kabelem, stejně jako tomu u dosavadních přístrojů řady AudioWorld. Tento kabel obsahuje vodiče R, L a „-“ pro přenos signálu a vodič D pro přenos ovládacího signálu určeného k přepínání stanic v paměti, tedy k zajištění funkce tlačítka *PROG*. Tím je také možné zapojit dokovací stanici do systému s ústřednou anebo ji využít jako externí zdroj zvuku pro řadový zesilovač 2x 10 W pro instalace ve větších prostorech.

Zajímavou novou funkcí sestavy zesilovače s tunerem FM a dokovací stanice je mož-

né do dokovací stanice je možné připojit následující přístroje od firmy Apple vybavené Dock Connectorem: iPhone 3GS, iPhone 3G, iPhone, iPod touch 2G, iPod nano 4G, iPod nano 5G a iPod classic.

Dokovací stanice Busch-iDock (obj. č. 8200-0-0142) je dostupná v designových řadách Neo<sup>®</sup>, Element<sup>®</sup>, Time<sup>®</sup>, Time<sup>®</sup> Arbo, future<sup>®</sup> linear, solo<sup>®</sup>, solo<sup>®</sup> carat a alpha exclusive<sup>®</sup>.

Další nový přístroj ocení zejména uživatelé větších soustav řady AudioWorld, ve kterých se používá funkce interkomu. Je jím mikrofonní konzole (obr. 2), kterou je možné použít např. v recepci, v kancelářských prostorech, v ordinacích, rehabilitačních pracovištích nebo lůžkových zařízeních. Tato konzole je vybavena mikrofonom a sadou tlačítek pro přímé volání do interkomových zón. Ty jsou nastaveny v přístrojích zesilovačů s in-

Ing. Pavel Mony, ABB s. r. o., Elektro-Praga

terkomem, které jsou umístěny v jednotlivých zónách (čekárnách, pokojích). Celkem lze nastavit až patnáct zón. Samozřejmostí je možnost obousměrné komunikace. Konzole je vybavena interním reproduktorem, lze k ní však připojit dva externí reproduktory, stejně jako k zesilovači s interkomem. Konzole se připojuje k audiosběrnici přes komunikační zásuvku, podobně jako ústředna s tunerem FM, a to přiloženým propojovacím kabelem. Odtud je také konzole napájena napětím 15 V DC a dostává dva stereofonní kanály se zvukem. Ve sběrnice instalaci zaujímá stejné místo jako zesilovač s interkomem. Ve spojení s rozváděčovým zesilovačem 2x 10 W tvoří tento systém zajímavou soustavu k ozvučení v ko-



Obr. 2. Mikrofonní konzole

merčních aplikacích, kde je třeba docílit vyváženého ozvučení většího prostoru a současně komunikovat s daným prostorem. Konzoli je možné umístit na pultě nebo na stole, případně zapustit do vodorovné pracovní desky.

*Poznámka:*

Apple, iPod, iPhone jsou registrované značky společnosti Apple Inc. Made for iPod a Made for iPhone znamená, že dané elektronické příslušenství bylo koncipováno speciálně pro připojení k zařízení iPod nebo iPhone a že splňuje příslušné podmínky.

<http://www.abb.cz/elektropraga>

**Společnost ABB vyšla z roku 2010 ještě silnější.** Ve čtvrtém čtvrtletí roku 2010 vykázala společnost ABB výrazný růst přijatých zakázek i tržeb tažený silnou poptávkou průmyslu po energetické efektivnosti a větší produktivitě i díky zotavení investic do energetické infrastruktury.

Příznivý trend se projevil 17% růstem běžných zakázek v situaci, kdy průmysloví zákazníci rozšiřovali kapacity a zvyšovali efektivnost. Tyto zakázky vzrostly ve všech divizích. Vzrostly i zakázky na za-

řízení pro rozvod energie. Velké zakázky vzrostly o 21 % díky získání několika velkých projektů na přenos elektrické energie v Evropě a na Blízkém východě.

Provozní zisk vzrostl o 23 % na 978 mil. USD. Náklady na restrukturalizaci dosáhly ve čtvrtém čtvrtletí přibližně 120 mil. USD.

Program společnosti na snižování nákladů ve výši tři miliard USD ve čtvrtém čtvrtletí splnil svůj cíl a byl ukončen. Pro rok 2011 společnost ABB plánuje další snížení nákladů v hodnotě více než jedné miliardy USD.

Čistý zisk vzrostl o 30 % na 700 mil. USD. Poptávka ze strany zákazníků z oblasti průmyslu a výroby a distribuce elektrické energie po výrobcích s krátkým cyklem zesílila a přispěla k většímu růstu běžných zakázek v uplynulých dvou letech. Ve srovnání se třetím čtvrtletím rostly tržby rychleji. To umožnilo těžit z pokračujícího zotavení v oboru automatizace a úspěšně se vyrovnávat se slabou poptávkou i cenami v oborech s delším cyklem.

aktuality