

GUARDIAN¹⁶

Aktivní rackové zařízení pro ochranu reproduktorů se 16 kanály

DATASHEET V1.3 | 6-01-2026

E&OE | SUBJECT TO CHANGE WITHOUT PRIOR NOTICE



AMINA

IMMERSIVE INVISIBLE SOUND

POPIS PRODUKTU

Guardian¹⁶ je zcela nový 16kanálový aktivní systém ochrany reproduktorů pro nízkoimpedanční reproduktory od společnosti Amina. Guardian¹⁶ lze nakonfigurovat pro ochranu všech současných modelů reproduktorů Amina. Kombinuje plně analogovou signálovou cestu s bleskově rychlým digitálním snímáním, čímž zachovává čistotu zvuku a zajišťuje dlouhou životnost reproduktorů.

Dvoustupňový aktivní obvod reaguje okamžitě na dlouhodobý RMS výkon i špičky a při správně nakonfigurovaném audio systému zabraňuje jakékoli možnosti přetížení neviditelných reproduktorů Amina nadměrným výkonem způsobeným událostmi audio systému nebo chybou uživatele.

RMS ochrana neboli ochrana průměrného napětí průběžně monitoruje dodávaný výkon v krátkém časovém okně, aby detekovala jakýkoli potenciál tepelného přetížení.

Ochrana ve špičkách průběžně monitoruje nadměrné výkonné krátkodobé špičky, které by jinak mohly způsobit překročení mechanických limitů reproduktoru.

Pokud jsou překročeny prahové hodnoty pro špičkové nebo RMS monitorování, signál do reproduktoru je okamžitě utlumen a automaticky se vrátí do normálního stavu, jakmile je to bezpečné.

POUŽITÍ

Guardian¹⁶ je určen jako poslední obranná linie proti náhodnému přetížení a neměl by být používán jako omezovač hlasitosti nebo pro redukci zesílení. Vždy je nejlepší praxí nakonfigurovat audio systém tak, aby se předešlo přebuzení nebo vypnutí ochrany, které přerušuje uživatelský zážitek. Zesilovače musí být vhodně dimenzovány a výstupní výkon kanálu musí být správně nastaven podle reproduktoru, který napájí: Maximální výkonový limit kanálu zesilovače je 275 W na jeden ochranný kanál.



KONFIGUROVATELNÁ OCHRANA

Guardian¹⁶ je konfigurovatelné ochranné řešení s blokem interních DIP přepínačů pro každý kanál, které slouží k nastavení prahové hodnoty ochrany. Zařízení je dodáváno s nastavením na nejnižší (tj. nejbezpečnější) výkonovou prahovou hodnotu (6,25 W @ 4 ohmy). Při integraci je možné nakonfigurovat prahové hodnoty tak, aby odpovídaly jedné ze tří výkonových úrovní Amina, pomocí klíče DIP přepínačů na následující stránce.

SPECIFICATIONS

Počet kanálů

16

Signál Connnection

Phoenix konektory (průřez vodiče 2,5 až 1 mm)

Napájení

Samice Micro-USB (včetně kabelu 1 m USB A > Micro USB)

Požadavky na napájení

5 V / 1 A (zdroj není součástí balení)

Hmotnost výrobku

2, 5 kg

Rozměry výrobku (včetně konektorů)

205 mm × 481 mm × 44mm

Kompatibilní řady reproduktorů

Všechny reproduktory Mobius, Edgei a Sapphire

Maximální výkonový limit zesilovače

275 W

Regulační standardy

CE Směrnice o nízkém napětí (LVD)

Omezená záruka výrobce

3 roky

GUARDIAN¹⁶

Výhradní dovozce pro ČR a SR
YATUN, s.r.o., V Olšínách 75, Praha 100 00 Česká republika
www.amina.cz | tel. +420 222 364 491 | info@yatun.cz

GUARDIAN¹⁶

Aktivní rackové zařízení pro ochranu reproduktorů se 16 kanály

DATASHEET V1.3 | 6-01-2026

E&OE | SUBJECT TO CHANGE WITHOUT PRIOR NOTICE



AMINA

IMMERSIVE INVISIBLE SOUND

KONFIGURACE

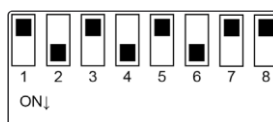
Guardian¹⁶ je dodáván předkonfigurovaný na nejnižší ochrannou prahovou hodnotu (6,25 W @ 4 ohmy). Každý kanál musí být nakonfigurován podle reproduktoru, který chrání. Odšroubováním čtyř křížových šroubů znázorněných na nákrese níže lze sejmut horní kryt krytu, čímž se odkryje řada interních DIP přepínačů na každém kanálu. Příložený klíč ukazuje správné nastavení pro každou výkonovou úroveň Amina.

Každý kanál Guardian¹⁶ lze použít k nastavení vlastních výkonových prahových hodnot vhodných pro reproduktory Amina zapojené v sériové, paralelní nebo sériově-paralelní kabelové konfiguraci, a dokonce i k ochraně reproduktorů jiných výrobců – v obou případech prosím kontaktujte technickou podporu dodavatele pro pomoc s výpočtem vhodné ochranné prahové hodnoty.

PŘEPÍNAČ DIP



30W RMS @4Ω:
Edge3i, Mobius3i, MobiusDuali (x2)



50 W RMS @4Ω:
Edge5i, Mobisu5i, Mobius5i/S200,
Sapphire250, Sapphire130iB



75 W RMS @4Ω:
Edgs7i, Mobius7i, Sapphire375

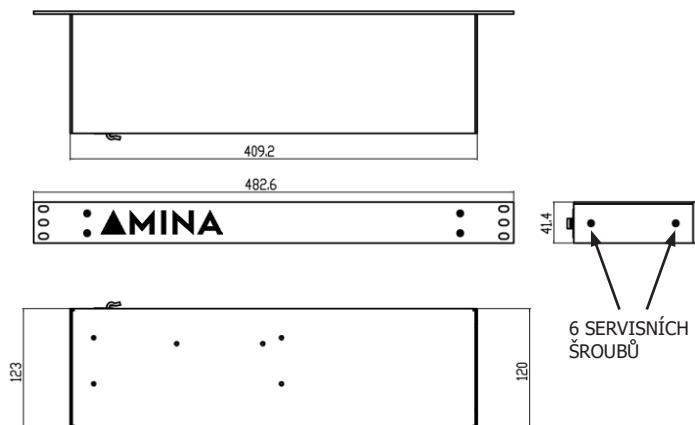
INSTALACE

Guardian¹⁶ je navržen pro zapojení mezi zesilovač a reproduktor. Měl by být instalován na snadno přístupném místě, ideálně v AV racku, kde zabírá jeden 1U prostor. Guardian¹⁶ by nikdy neměl být instalován do dutin ve stěnách nebo stropech. Rack držáky jsou dodávány volně v krabici s příslušenstvím. Pokud bude Guardian¹⁶ montován do racku, rack držáky se zasadí do boků krytu, zatímco je sejmuto horní kryt pro konfiguraci.

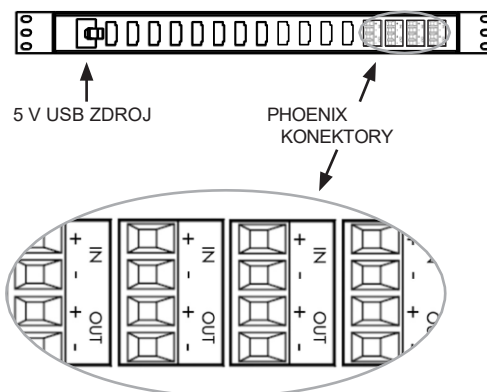
ZAPOJENÍ

Audio připojení se provádí pomocí příložených standardních Phoenix konektorů na zadní straně jednotky. Phoenix konektory lze vložit pouze v jedné mechanické orientaci, přičemž svorky 'in' (ze zesilovače) a 'out' (k reproduktoru) jsou jasně označeny spolu s polaritou každého pólu na svorkovnicích. Napájení je dodáváno prostřednictvím příloženého USB kabelu připojeného k libovolnému 5 V zdroji, jako je PoE (při použití regulovaného PoE splitteru 5 V DC), nebo k jakémukoli napájenému USB portu. Zdroj není součástí balení. Pokud je z jakéhokoli důvodu přerušeno napájení Guardian¹⁶, všechny kanály přejdou do ochranného stavu, dokud nebude napájení obnoveno.

ROZMĚRY



PŘIPOJENÍ NA ZADNÍM PANELU



Výhradní dovozce pro ČR a SR
YATUN, s.r.o., V Olšínách 75, Praha 100 00 Česká republika
www.amina.cz | tel. +420 222 364 491 | info@yatun.cz