

# GUARDIAN<sup>1</sup> ASP<sup>50/100</sup>

AKTIVNÍ JEDNOKANÁLOVÁ OCHRANNÁ JEDNOTKA PRO SUBWOOFERY

PRODUKTOVÁ INFORMACE V1.0 | 9-7-2026

E&OE | VÝROBCE SI VYHRÁŽUJE PRÁVO NA ZMĚNY



**AMINA**

IMMERSIVE INVISIBLE SOUND

## POPIS PRODUKTU

Guardian<sup>1</sup> je aktivní jednokanálový ochranný systém určený pro subwoofery Amina řad **ALF50** a **ALF100**. Varianty **Guardian1 ASP50** a **Guardian1 ASP100** v pevné konfiguraci využívají dvoustupňový aktivní ochranný obvod, který téměř okamžitě reaguje na špičkové i RMS úrovně audio signálu. A v rámci správně nakonfigurovaného audiosystému tak spolehlivě chrání subwoofer před přetížením.

Ochrana založená na monitorování efektivního (RMS) napětí průběžně sleduje dodávaný výkon v krátkých časových intervalech a vyhodnocuje riziko tepelného přetížení.

Ochrana proti maximálnímu napětí nepřetržitě monitoruje krátkodobé signálové špičky, které by mohly způsobit překročení mechanických limitů subwooferu.

Jakmile dojde k překročení nastavených limitů RMS nebo maximálního signálu, Guardian1 automaticky utlumí signál směřující do subwooferu. Jakmile se provozní podmínky vrátí do bezpečného rozsahu, zařízení automaticky obnoví běžný provoz.



## POUŽITÍ

Guardian<sup>1</sup> představuje poslední úroveň ochrany proti náhodnému přetížení subwooferu. Není určen k regulaci hlasitosti ani ke snižování úrovně signálu. Pro zajištění spolehlivého provozu vždy doporučujeme nakonfigurovat audiosystém tak, aby nedocházelo k přetížení reproduktoru ani k aktivaci ochrany, která by mohla narušit poslechový zážitek.

Zesilovač musí být správně dimenzován a jeho výstupní výkon nastaven tak, aby odpovídal připojenému subwooferu.

Maximální výkon jednoho kanálu zesilovače, který lze připojit k jedné ochranné jednotce Guardian1, je 500 W.

## KOMPATIBILITA

### MODEL

Guardian<sup>1</sup> ASP50

Guardian<sup>1</sup> ASP100

### SUBWOOFER

ALF50SM

ALF100SM, ALF100CV, ALF100CMR

Výhradní dovozce pro ČR a SR YATUN, s.r.o.

V Olšinách 75, Praha 100 00, Česká republika

[www.amina.cz](http://www.amina.cz) | tel. +420 222 364 491 | [info@yatun.cz](mailto:info@yatun.cz)

## SPECIFIKACE

## GUARDIAN<sup>1</sup>

|                                |                                                                  |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Počet kanálů                   | 1                                                                |
| Připojení signálu              | Konektory Phoenix (pro vodiče s průřezem 1-2,5 mm <sup>2</sup> ) |
| Napájecí konektor              | Micro-USB zásuvka (1m kabel USB-A / Micro-USB součástí balení)   |
| Požadavky na napájení          | 5 V / 1 A                                                        |
| Hmotnost                       | 65 g                                                             |
| Rozměry (včetně konektorů)     | 90 mm × 48 mm × 24 mm                                            |
| Kompatibilní modely subwooferů | ALF50SM, ALF100SM, ALF100CV, ALF100CMR                           |
| Maximální výkon na kanál       | 500 W                                                            |
| Příslušné regulační normy      | CE – směrnice pro nízké napětí (LVD)                             |
| Záruka výrobce                 | 3 roky                                                           |

Výhradní dovozce pro ČR a SR YATUN, s.r.o.

V Olšínách 75, Praha 100 00, Česká republika

[www.amina.cz](http://www.amina.cz) | tel. +420 222 364 491 | [info@yatun.cz](mailto:info@yatun.cz)

## INSTALACE

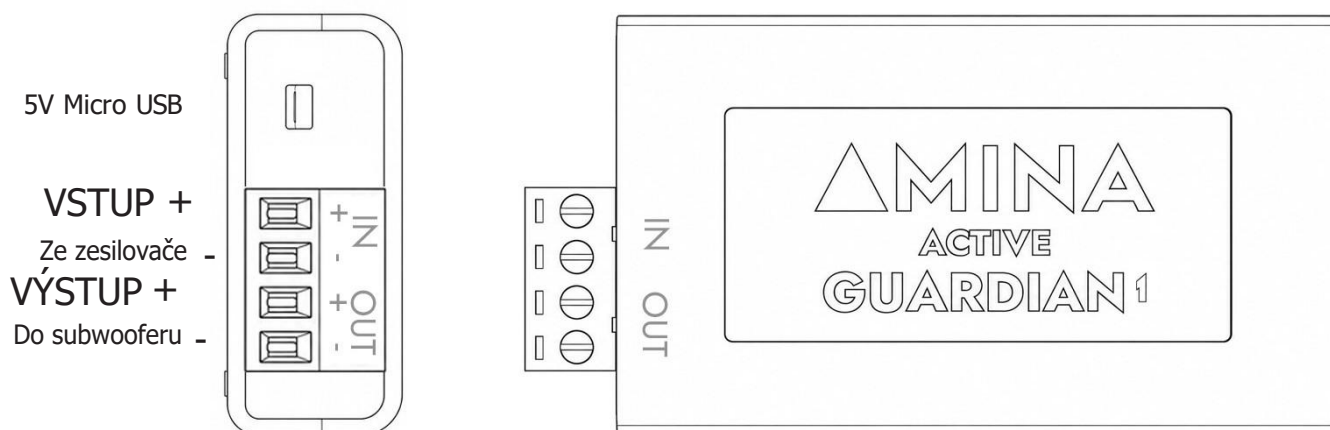
Guardian<sup>1</sup> je určen k zapojení mezi zesilovač a subwoofer. Zařízení poskytuje ochranu pro jeden subwoofer a mělo by být instalováno na snadno přístupném místě, zpravidla za zesilovačem v AV racku. Ochranné jednotky Guardian nesmí být instalovány do stěn, stropů ani jiných uzavřených stavebních dutin.

Zesilovač musí být správně dimenzován a výstupní výkon jeho kanálu nastaven tak, aby odpovídal připojenému subwooferu. Maximální výkon jednoho kanálu zesilovače, který lze připojit k jednotce Guardian<sup>1</sup>, je 500 W.

## PŘIPOJENÍ

Audio připojení se provádí pomocí dodaných standardních konektorů Phoenix, a to podle obrázku níže. Při zapojení dbejte na správnou polaritu vyznačenou na zařízení.

Napájení je zajištěno prostřednictvím dodaného kabelu USB-A – Micro-USB, který se připojuje ke zdroji napětí 5 V / 1 A. Pokud takový zdroj není k dispozici, je nutné použít vhodný externí napájecí adaptér.



## UVEDENÍ DO PROVOZU

Guardian je mikroprocesorem řízená ochranná jednotka subwooferu zapojená do signálové cesty. Nezajišťuje funkce digitálního zpracování signálu, jako jsou hornopropustné nebo dolnoproputné filtry, ekvalizace ani výhybky.

Během běžného provozu Guardian nepřetržitě monitoruje výstup zesilovače, aniž by jakkoli upravoval nebo zpracovával audio signál. Do signálové cesty zasahuje pouze v případě překročení nastavené ochranné hranice. V takovém případě výrazně utlumí signál směřující do reproduktoru, aby zabránil jeho poškození, a po obnovení bezpečných provozních podmínek automaticky vrátí zařízení do běžného režimu.

Veškeré potřebné filtrování včetně správně nastaveného dolnoproputného filtru pro subwoofer musí být nakonfigurováno v DSP zesilovače nebo v externí elektronické výhybce umístěné před zesilovačem. Guardian tyto funkce nenahrazuje – slouží výhradně k ochraně reproduktoru a doplňuje stávající zpracování audio signálu.



Výhradní dovozce pro ČR a SR YATUN, s.r.o.

V Olšinách 75, Praha 100 00, Česká republika

[www.amina.cz](http://www.amina.cz) | tel. +420 222 364 491 | [info@yatun.cz](mailto:info@yatun.cz)