

## Popis modulu:

Moduly vstupních zesilovačů AMP-101 slouží jako doplněk k analogovým vstupům multifunkčních PC karet.

Moduly obsahují osm zesilovačů osazených alternativně BNC konektory nebo šroubovými svorkami se standardní vstupní impedancí 1M $\Omega$ ; vstupní impedanci však lze modifikovat, případně ji zcela vyřadit a dosáhnout vysokoimpedančních vstupů.

Frekvenční širka pásma je omezena na 200 kHz dolnoprostopustným filtrem druhého řádu, prahovou frekvenci lze rovněž modifikovat.

Každý zesilovač umožňuje individuálně nastavit uživatelské zesílení propojkou (dostupná po demontáži pouzdra) a následně zvolit zesílení "1x" nebo "uživatelské zesílení" osminásobným DIP spínačem umístěným na zadním panelu pouzdra.

K propojení AMP-101 s řídicí PC kartou je určen kabel CAB-2511/2 a slouží nejen k přenosu analogových signálů, ale rovněž pro napájení desky ze zdroje počítače.

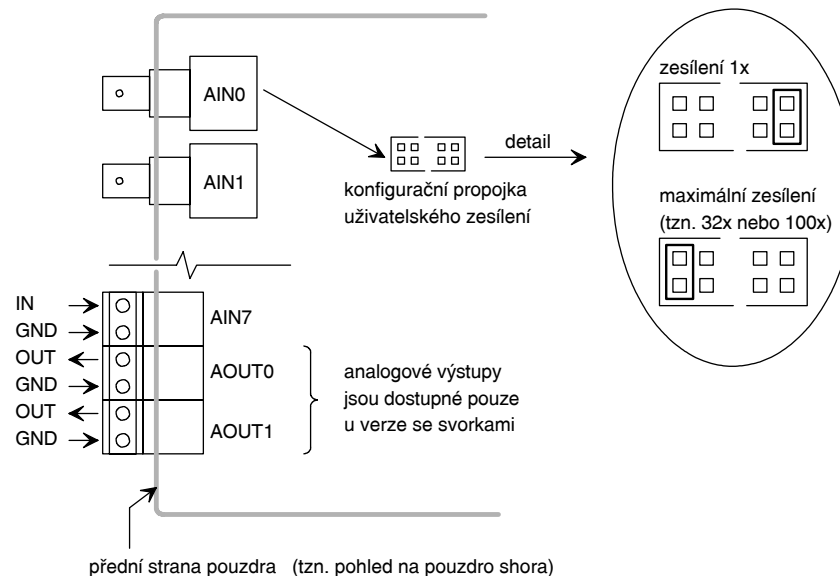
## Konfigurace AMP-101:

|           |  |
|-----------|--|
| AMP-101A  | modul s osmi BNC konektory, zesílení 1x ~ 32x  |
| AMP-101AS | modul s deseti svorkami, zesílení 1x ~ 32x     |
| AMP-101B  | modul s osmi BNC konektory, zesílení 1x ~ 100x |
| AMP-101BS | modul s deseti svorkami, zesílení 1x ~ 100x    |

*Poznámka: Moduly s BNC konektory nemají dostupné analogové výstupy karty.*

## Technické parametry:

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Vstupní napětí:           | $\pm 12$ V max. (pro lineární přenos)                                    |
| Odolnost proti přepětí:   | $\pm 24$ V   |
| Vstupní impedance:        | 1 M $\Omega$ $\pm 1\%$   |
| Výstupní napětí:          | $\pm 12$ V max. (pro lineární přenos)                                    |
| Výstupní impedance:       | 100 $\Omega$   |
| Zesílení zesilovače:      | 1x, 2x, 4x, 8x, 16x, 32x (AMP-101A)<br>1x, 10x, 100x (AMP-101B)          |
| Přesnost zesílení:        | $\pm 0,05\%$ typ. ( $\pm 0,2\%$ max.)                                    |
| Šířka frekvenčního pásma: | 0-200 kHz typ. (-3dB)  |
| Napájecí napětí:          | 5 V ( $\pm 10\%$ )   |
| Odběr proudu:             | 500 mA typ. (700 mA max.)  |
| Zapojení Cannon 25:       | kompatibilní s ISA/PCI kartami TEDIA (řady PCA-1200, PCA-1400, PCA-7000) |
| doporučená délka vodičů:  | 2 m max.   |
| pracovní teplota:         | -10~+55 °C   |



## Popis kontaktních míst - přední panel:

Na předním panelu jsou alternativně umístěny BNC konektory (pouze 8, verze modulu s BNC konektory neumožňuje vyvést analogové výstupy karty) nebo dvojitě štoubové svorky (10 svorek). Význam konektorů a svorek je přehledně popsán na panelu.

Zapojení BNC konektorů je standardní (plášť všech BNC je společná GND), zapojení svorek je patrné z obrázku (každá dvojitá svorka má pin pro signál a pin pro GND).

Na zadním panelu je umístěn jediný konektor Cannon 25 určený k propojení s multifunkční kartou řady PCA-1200, PCA-1400 nebo PCA-7000; vhodný kabel je dodáván pod označením CAB-2511/2 (stíněný kabel se zapojením signálů 1:1).

Na zadním panelu je rovněž dostupný konfigurační osmissegmentový DIP spínač; každým segmentem lze přepnout zesílení daného kanálu z 1x na uživatelské nastavené propojkou.

Pro nastavení uživatelského zesílení je potřeba demontovat pouzdro (dva šrouby na dolní straně pouzdra) a zvolené zesílení nastavit propojkou podle obrázku výše. Elektronika jednotlivých kanálů je na desce zřetelně oddělena (osm bloků s identickou topologií spojů součástek) a každý kanál má k dispozici vlastní propojku (význam propojek odpovídá řazení BNC konektorů, resp. šroubových svorek).

Moduly dále obsahují na zadním panelu jednu LED pro signalizaci přítomnosti napájecího napětí.

# AMP-101

Moduly vstupních zesilovačů  
pro multifunkční PC karty

výroba, servis: TEDIA spol. s r. o.  
Zábělská 12, 312 11 Plzeň

telefon: +420 377 478 168

fax: +420 377 478 169

e-mail: [tedia@tedia.cz](mailto:tedia@tedia.cz)

internet: <http://www.tedia.cz>  
<http://www.pci.cz>

