

## Určení převodníku

Převodník ICPU slouží k připojení snímačů vibrací s rozhraním ICP (IEPE) k napěťovým vstupům vyhodnocovacích obvodů signálu (např. k A/D převodníkům, signálovým kartám PC atp.).

## Funkce

Převodník poskytuje napájení a konstantní proud pro snímač, výstupem je střídavý signál snímače se zesílením 1x nebo 10x. Převodník indikuje pomocí LED diod přítomnost vnějšího napájení, správného připojení snímače a nastaveného zesílení.

K napájení převodníku a připojeného snímače je nutné připojit vnější napájení 5V DC (ICPU-05) nebo 24V DC (ICPU-24). Kromě napájení jsou vlastnosti obou typů převodníku shodné.

## Provedení

Převodník je určen k zástavbě na lištu DIN 35mm. Poloha převodníku může být libovolná.

## Indikační a ovládací prvky

**Přepínač OUT** – přepíná zesílení signálu ze snímače, nastavení indikuje LED dioda vedle přepínače:

+20dB – zesílení 10x, svítí červená

0dB – zesílení 1x, svítí zelená

**Sensor** – indikace připojení snímače

snímač ICP (IEPE) připojen - LED dioda svítí zeleně

snímač ICP (IEPE) odpojen - LED dioda nesvítí



## Připojení převodníku

**Napájení – svorkovnice 5V nebo 24V – svorky +, -**

Napájecí napětí je galvanicky oddělené od ostatních obvodů, je možné použít externí napájecí zdroj pro skupinu převodníků.

**IEPE – připojení snímače, svorky +, -**

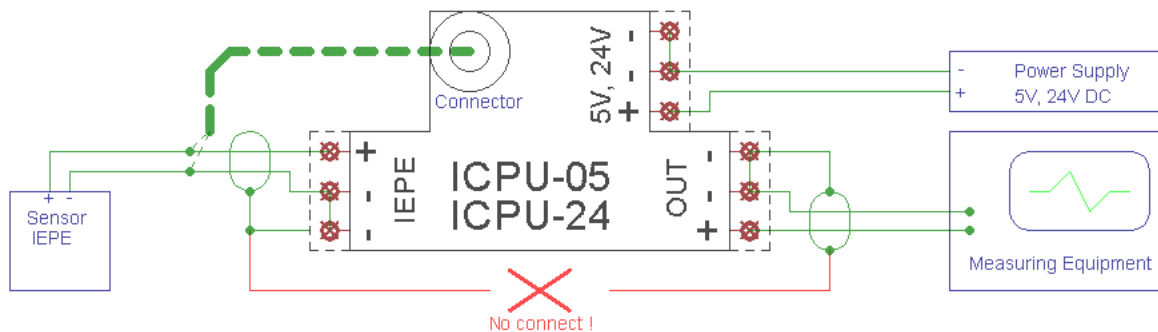
Snímač je možné připojit buď do svorkovnice IEPE, nebo do konektoru BINDER 712 – 7 pin, který je kompatibilní se snímači připojované k ústředně ADASH A4400 VA4 Pro. Není dovoleno připojovat dva snímače současně.

**OUT – výstup, svorky +, -**

Stíněným kabelem se převodník připojí k měřicí ústředně.

**Upozornění:**

- 1) 2 svorky označené „-“ (mínus) umístěné vedle sebe jsou uvnitř spojeny, je možné použít kteroukoli z nich
- 2) Obvody IEPE a OUT nesmí být spojeny. Předpokládá se, že záporný pól snímače není spojen s pouzdrem a nedojde tedy k propojení např. přes uzemnění stroje.



Technické parametry	ICPU-24	ICPU-05
Napájecí napětí převodníku	24V DC $\pm$ 10%	5V DC $\pm$ 10%
Maximální napájecí proud převodníku	25 mA	120 mA
Napájecí proud snímače	(4 $\pm$ 0,5) mA	
Maximální napětí snímače	28V	
Frekvenční rozsah signálu	1Hz $\div$ 10000Hz (3dB)	
Amplitudový rozsah signálu IEPE, OUT	0V $\div$ $\pm$ 8V	
Zesílení signálu	1x nebo 10x, nastavitelné přepínačem	
LED indikace	napájení, připojení snímače, zesílení signálu	
Připojení - šroubové svorky	napájení, vstup snímače, výstup signálu	
Připojení - konektor	Binder 09-0424-00-07 (Snímač pro ADASH)	
Provedení	modul na lištu DIN, materiál PA	
Šířka x Délka x Výška	17,5 x 98 x 57 mm	