

## KONVERTOR SIGNÁLU (SIGNAL CONVERTER)

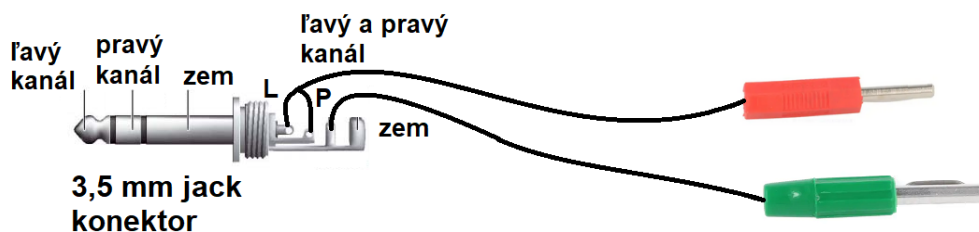
Pod uvedeným názvom sa skrýva montážna krabička (obr. 1), v ktorej sú osadené dva 4 mm konektory (zdierky) a sú pripojené k 3,5 mm zásuvke stereo jack konektora. Takéto prepojenie konektorov umožňuje jednoduchšie experimentovať so skúmaným signálom, keďže môžeme napr.:

- priviesť striedavý signál z funkčného generátora pomocou 3,5 mm jack kábla do svetelného modulátora a následne ho preniesť pomocou svetla,
- priviesť striedavý signál z funkčného generátora pomocou 3,5 mm jack kábla do aktívnych reproduktorov a bezprostredne ho počuť, prípadne skúmať pomocou zvukového senzora (pokiaľ ide o zvukový frekvenčný rozsah),
- priviesť mono alebo stereo audio signál od ľubovoľného zdroja audio signálu, ktorý je prenášaný 3,5 mm jack káblom, na vstup digitálneho osciloskopu,
- priviesť mono alebo stereo audio signál prenášaný 3,5 mm jack káblom na primárnu cievku vzduchového transformátora za účelom demonštrácie prenosu striedavého signálu pomocou elektromagnetickej indukcie.



Obr. 1: Signálový konvertor

Prepojenie vodičov je znázornené na obr. 2., z dôvodu väčšej prehľadnosti sú prepojenia naznačené na zasúvacích typoch konektorov a nie na zdierkach (v prípade potreby si môžeme namiesto krabičky vyrobiť aj kábel s uvedeným prepojením). Červená 4 mm zdierka je prepojená s ľavým a pravým zvukovým kanálom, čierna alebo zelená 4 mm zdierka sa štandardne pripájajú na zem jack konektora.



Obr. 2: Ukážka prepojenia stereo jack konektora so 4 mm koncovkami

Na uchytenie konektorov bola použitá krabička firmy Gainta G201C s rozmermi šírka: 58 mm, dĺžka: 64 mm, výška: 35 mm, s priehľadným krytom. Vo vrchnej – priehľadnej časti krabičky – sú vyvŕtané dva 8 mm otvory na osadenie 4 mm zdierok a jeden otvor s priemerom

6 mm pre zásuvku 3,5 mm jack konektora. Popis vrchnej priehľadnej časti krabičky je obsahom priechínku „Popisy“ a bol vytlačený na samolepiacej čírej fólii do laserovej tlačiarne s rozlíšením 300 DPI (11,8 pixelov obrázka zodpovedá 1 mm pri tlači). V prípade potreby sú popisy k dispozícii aj v doc alebo pdf súbore. Pri ich vytlačení na priehľadnú samolepiacu fóliu formátu A4 budú rozmery popisov zachované. Krabička je zo spodnej časti opatrená protišmykovými nalepovacími podložkami.