

Obr. 1. Zjednodušené schéma zapojení izolovaných výstupů.

# PCE-1604

## uživatelská příručka

(další informace jsou dostupné na <http://www.tedia.cz/>)

výroba, prodej, servis: TEDIA spol. s r. o.  
 Zábělská 12, 31200 Plzeň  
 telefon: +420 373 730 421  
 další spojení: <http://www.tedia.cz/kontakty>



## Základní popis

Deska PCE-1604 slouží k připojení digitálních portů multifunkčních PC karet TEDIA k zařízením s technologickými úrovněmi signálů a obsahuje 16 výstupních kanálů organizovaných do dvou bloků po osmi.

Výstupní kanály jsou řešeny polovodičovými spínači chráněnými transily proti indukovanému přepětí a napětí opačné polarity.

Všechny kanály pracují jako neinvertující; úroveň "H" na výstupu karty aktivuje příslušný výstup.

## Podmínky použití

Deska PCE-1604 může být použita výhradně v souladu s doporučeními výrobce, obecně platnými normami či standardy a pouze takovým způsobem, aby selháním zaviněným jakoukoliv příčinou se nemohla stát nebezpečnou osobám nebo majetku.

## Instalace

Deska PCE-1604 je určena pro umístění do volné pozice pro rozšiřující desky počítače, délka propojovacích kabelů vyžaduje pozici sousedící s řídicí PC kartou. Provozována může být v pracovním prostředí 0~60 °C s relativní vlhkostí do 90% bez kondenzace a běžnou prašností.

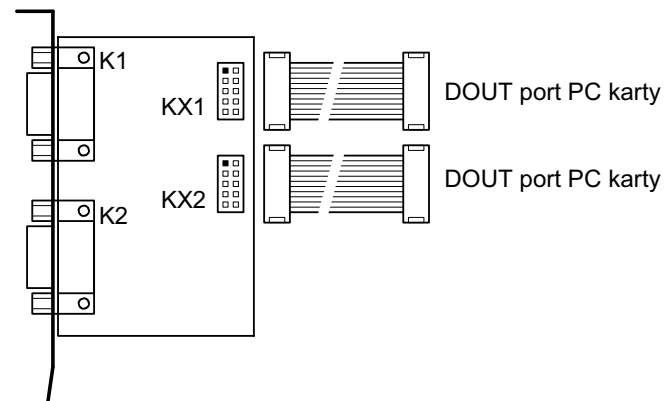
## Technické parametry

### Výstupní kanály:

|                          |   |
|--------------------------|---|
| pracovní napětí:         | 32 V <sub>DC</sub> max.                             |
| pracovní proud:          | 500 mA max.   |
| přetížení spínače:       | 1 A (max. 100 ms; max. 1x za 10 s)                  |
| napětí v sepnutém stavu: | < 1,5 V (typ. 1,1~1,4 V)                            |
| časové zpoždění:         | < 0,2 ms  |
| izolační napětí:         | 1000 V <sub>DC</sub> (výstupy proti portu PC karty) |

### Ostatní:

|                          |                               |
|--------------------------|-------------------------------|
| doporučená délka vodičů: | 10 m max. (izolované výstupy) |
| rozměry desky:           | cca 82 x 60 mm                |
| napájecí napětí:         | 5 V (z DIO portu PC karty)    |
| proudový odběr:          | 80 mA max.                    |



### Zapojení konektorů KX1 a KX2, resp. propojovacích kabelů DIO portů

odpovídá zapojení konektorů DIO portů všech PC karet TEDIA

### Zapojení konektoru K1 (D-Sub 9, vidlice), funkce řízeny signály KX1

|                                   |    |    |                                   |
|-----------------------------------|----|----|-----------------------------------|
| DOUT00 (výstupní signál kanálu 0) | C1 | C6 | DOUT01 (výstupní signál kanálu 1) |
| DOUT02 (výstupní signál kanálu 2) | C2 | C7 | DOUT03 (výstupní signál kanálu 3) |
| DOUT04 (výstupní signál kanálu 4) | C3 | C8 | DOUT05 (výstupní signál kanálu 5) |
| DOUT06 (výstupní signál kanálu 6) | C4 | C9 | DOUT07 (výstupní signál kanálu 7) |
| I_PWR0 (společný signál výstupů)  | C5 |    |                                   |

Poznámka: Signál I\_PWR0 je určen pro napájecí napětí výstupů (typicky +24 V).

### Zapojení konektoru K2 (D-Sub 9, vidlice), funkce řízeny signály KX2

|                                   |    |    |                                   |
|-----------------------------------|----|----|-----------------------------------|
| DOUT10 (výstupní signál kanálu 0) | C1 | C6 | DOUT11 (výstupní signál kanálu 1) |
| DOUT12 (výstupní signál kanálu 2) | C2 | C7 | DOUT13 (výstupní signál kanálu 3) |
| DOUT14 (výstupní signál kanálu 4) | C3 | C8 | DOUT15 (výstupní signál kanálu 5) |
| DOUT16 (výstupní signál kanálu 6) | C4 | C9 | DOUT17 (výstupní signál kanálu 7) |
| I_PWR1 (společný signál výstupů)  | C5 |    |                                   |

Poznámka: Signál I\_PWR1 je určen pro napájecí napětí výstupů (typicky +24 V).