

Obr. 1. Zjednodušené schéma zapojení izolovaných výstupů.

# PCE-1612

## 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-1612 slouží k připojení digitálních portů multifunkčních PC karet TEDIA k zařízením s technologickými úrovněmi signálů a obsahuje osm výstupních kanálů a osm průchozích signálů.

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

Všechny kanály pracují jako neinvertující; přítomnost vstupního napětí je reprezentována úrovní "H", právě tak úroveň "H" na výstupu karty aktivuje výstup. Osm průchozích signálů plní funkci redukce interního konektoru DIO portu karty na konektor D-Sub 9 umístěný na PC štítku, signály nejsou nijak upravovány.

## Podmínky použití

Deska PCE-1612 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-1612 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.

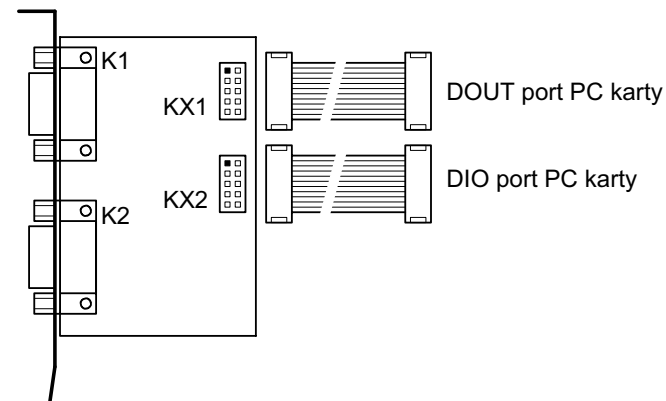
## Technické parametry

### 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. 1,1~1,5 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 vstupy/výstupy)
rozměry desky:	cca 80 x 60 mm
napájecí napětí:	5 V (z DIO portu PC karty)
proudový odběr:	50 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), signály propojeny s KX2

DIO0 (I/O signál DIO portu karty)	C1	C6	DIO1 (I/O signál DIO portu karty)
DIO2 (I/O signál DIO portu karty)	C2	C7	DIO3 (I/O signál DIO portu karty)
DIO4 (I/O signál DIO portu karty)	C3	C8	DIO5 (I/O signál DIO portu karty)
DIO6 (I/O signál DIO portu karty)	C4	C9	DIO7 (I/O signál DIO portu karty)
GND (GND počítače)	C5		