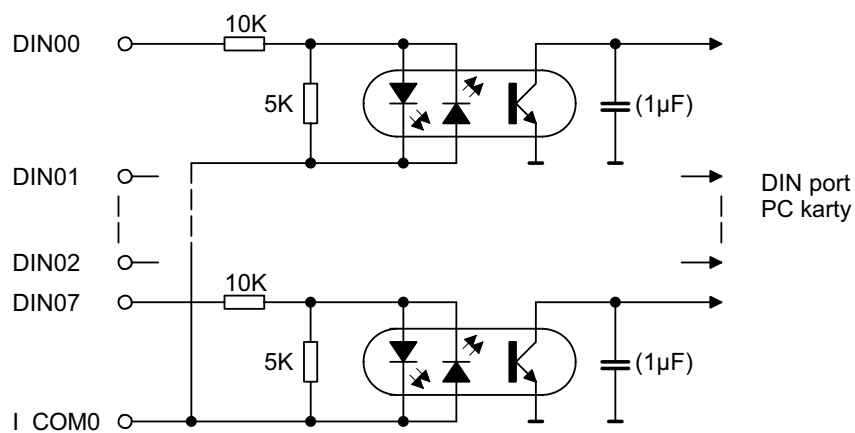


Obr. 1. Zjednodušené schéma zapojení izolovaných výstupů.



Obr. 2. Zjednodušené schéma zapojení izolovaných vstupů.

*Poznámka: Kondenzátory 1 µF umožňující zpracování střídavých signálů s frekvencí 50 Hz (nebo vyšší) nejsou standardně osazeny a lze je doplnit na zakázku.*

# PCE-1602

## 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-1602 slouží k připojení digitálních portů multifunkčních PC karet TEDIA k zařízením s technologickými úrovněmi signálů a obsahuje osm vstupních a osm výstupních kanálů.

Vstupní kanály jsou v základním provedení desky určeny pro stejnosměrné signály do 32 V obou polarit, po doplnění kondenzátorů však mohou zpracovávat i střídavé signály s frekvencí 50 Hz.

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

Všechny kanály pracují jako neinvertující; přítomnost vstupního napětí je reprezentována úrovní "H", právě tak úroveň "H" na výstupu karty aktivuje výstup.

## Podmínky použití

Deska PCE-1602 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-1602 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

### Vstupní kanály:

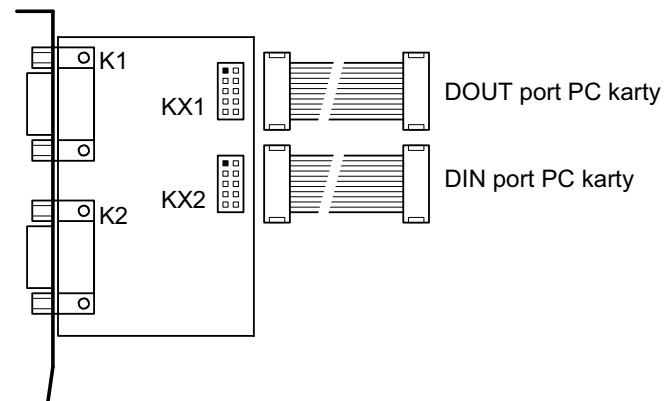
vstupní napětí - úroveň L:	$< 3 V_{DC}$	(tzn. L na signálu PC karty)
vstupní napětí - úroveň H:	$> 10 V_{DC}$	(tzn. H na signálu PC karty)
maximální vstupní napětí:	$\pm 32 V_{DC}$	( $\pm 50 V_{DC}$ max. 10 ms)
vstupní impedance:	cca 10 kOhm	
časové zpoždění:	$< 0,1$ ms	
izolační napětí:	$1000 V_{DC}$	(vstupy proti portu PC karty)

### Výstupní kanály:

pracovní napětí:	$32 V_{DC}$ 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:	$1000 V_{DC}$	(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:	60 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

DIN00 (vstupní signál kanálu 0)	C1	C6	DIN01 (vstupní signál kanálu 1)
DIN02 (vstupní signál kanálu 2)	C2	C7	DIN03 (vstupní signál kanálu 3)
DIN04 (vstupní signál kanálu 4)	C3	C8	DIN05 (vstupní signál kanálu 5)
DIN06 (vstupní signál kanálu 6)	C4	C9	DIN07 (vstupní signál kanálu 7)
I_COM0 (společný signál vstupů)	C5		

Poznámka: Jelikož vstupy zpracovávají signál obou polarit, signál I\_COM0 může být připojen k GND (pro výstupy typu "PNP") nebo +24 V (pro výstupy typu "NPN").