

## Popis desky:

Deska PCE-1601 slouží k připojení digitálních portů multifunkčních PC karet TEDIA k zařízením s technologickými úrovněmi signálů.

PCE-1601 obsahuje osm vzájemně izolovaných reléových výstupů a osm společně izolovaných vstupů určených pro stejnosměrné i střídavé signály.

Všechny kanály pracují jako neinvertující, tzn. relé jsou aktivována úrovní "H" na řídicím datovém portu PC karty a přítomnost napětí na vstupech PCE-1601 je reprezentována úrovní "H" na vstupním datovém portu PC karty.

Desky PCE-1601 jsou určeny pro zásuvné karty se sběrnici PCI (kabely jsou zapojeny přímo) i pro karty se sběrnici ISA (kabely je potřeba přetočit o 180 °) a instalují se do sousední pozice karty.

## Základní parametry:

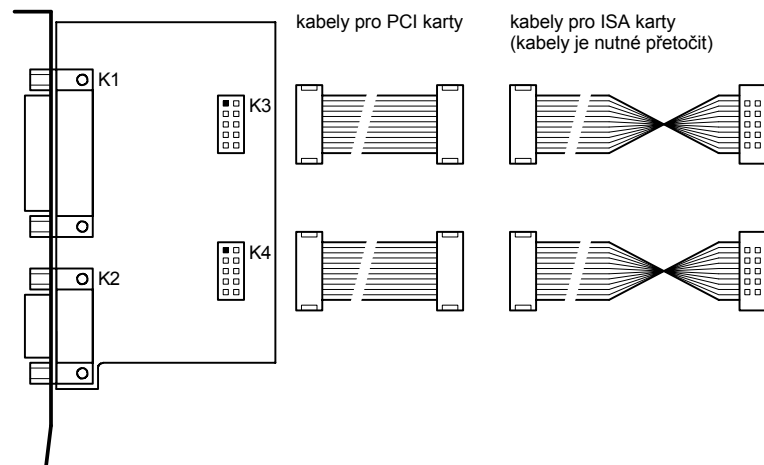
počet vstupů:	8
typ vstupů:	izolovaný s jedním společným pólem
pracovní úrovně:	<5 V, >15 V (*)
vstupní impedance:	cca 10 kOhm
odolnost proti přepětí:	±32 V trvale (±50 V max. 10 ms)
časové zpoždění vstupů:	15 ms typ.
izolační napětí (proti PC a relé):	500 V
konektor vstupního portu:	Cannon 9 - vidlice
délka přívodních vodičů:	2 m max.
rozhraní datového portu:	TEDIA® - DIL10

počet výstupů:	8
typ výstupů:	přepínací relé (**)
pracovní napětí:	30 V ss. max 100 V st. max.
pracovní proud	0,5 A max.
izolační napětí:	100 V
konektor výstupního portu:	Cannon 25 - vidlice
délka přívodních vodičů:	2 m max.
rozhraní datového portu:	TEDIA® - DIL10

rozměry desky:	cca 100x75 mm
napájecí napětí:	+5 V ss. (z datových portů PC karty)
proudová spotřeba:	450 mA max.
EMC:	ČSN EN 55022:99 včetně změn ČSN EN 61000-3-2:97 včetně změn ČSN EN 61000-3-3:97 včetně změn ČSN EN 55024:99 včetně změn

(\*) Vstupní obvody jsou schopny zpracovat napětí obou polarit i střídavé napětí s frekvencí 50Hz; podrobně viz obrázek Obr.1.

(\*\*) Relé neobsahují žádné ochranné prvky proti přetížení kontaktů; podrobně viz obrázek Obr.2.



## Zapojení konektorů:

### K1 - reléové výstupy (viz. obrázek Obr.2.)

CAN25-1	RL0_NO	CAN25-14	RL0_CM
CAN25-2	RL0_NC	CAN25-15	RL1_NO
CAN25-3	RL1_CM	CAN25-16	RL1_NC
CAN25-4	RL2_NO	CAN25-17	RL2_CM
CAN25-5	RL2_NC	CAN25-18	RL3_NO
CAN25-6	RL3_CM	CAN25-19	RL3_NC
CAN25-7	RL4_NO	CAN25-20	RL4_CM
CAN25-8	RL4_NC	CAN25-21	RL5_NO
CAN25-9	RL5_CM	CAN25-22	RL5_NC
CAN25-10	RL6_NO	CAN25-23	RL6_CM
CAN25-11	RL6_NC	CAN25-24	RL7_NO
CAN25-12	RL7_CM	CAN25-25	RL7_NC
CAN25-13	nezapojený pin		

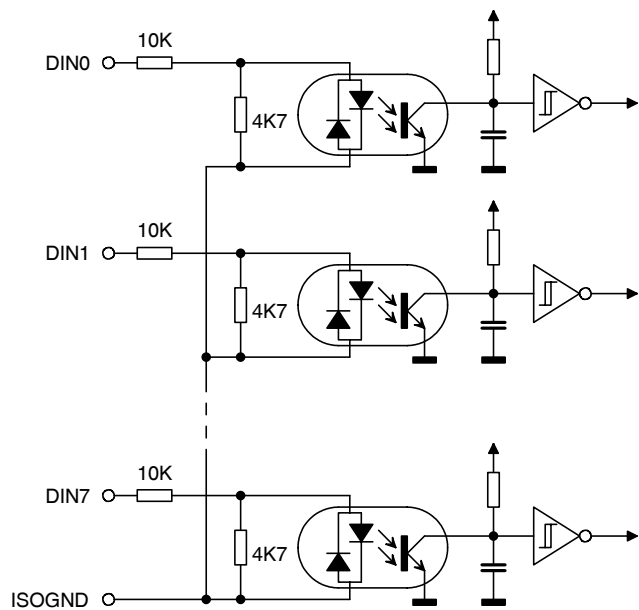
### K2 - izolované vstupy (viz. obrázek Obr.1.)

CAN9-1	DIN0	CAN9-6	DIN1
CAN9-2	DIN2	CAN9-7	DIN3
CAN9-3	DIN4	CAN9-8	DIN5
CAN9-4	DIN6	CAN9-9	DIN7
CAN9-5	ISOGND		

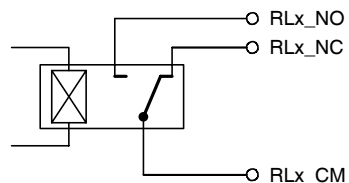
### K3 - datový port výstupů (zapojit do výstupního DIO portu karty)

### K4 - datový port vstupů (zapojit do vstupního DIO portu karty)

DIL10-1	D0	DIL10-2	D1
DIL10-3	D2	DIL10-4	D3
DIL10-5	D4	DIL10-6	D5
DIL10-7	D6	DIL10-8	D7
DIL10-9	GND	DIL10-10	+5V



Obr.1. Zjednodušené schema vstupních obvodů desky.



Obr.2. Zjednodušené schema výstupních obvodů desky.

# PCE-1601

rozšiřující deska reléových výstupů a izolovaných digitálních vstupů

výroba, servis: TEDIA spol. s r. o.  
 Zábělská 12, 312 11 Plzeň  
 telefon: +420 377 478 168  
 fax: +420 377 478 169  
 e-mail: tedia@tedia.cz  
 internet: <http://www.tedia.cz>

