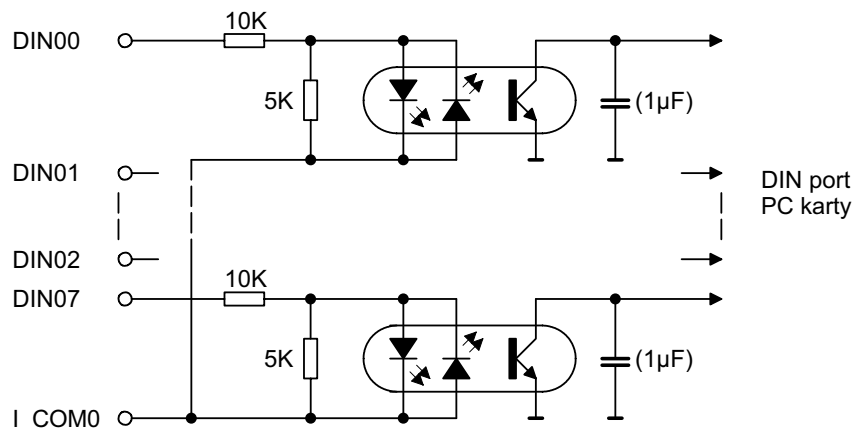


Obr. 1. Zjednodušené schéma zapojení reléových výstupů.



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-1601

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-1601 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 vzájemně izolovanými přepínacími relé.

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-1601 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-1601 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:	±32 V _{DC}	(±50 V _{DC} max. 10 ms)
vstupní impedance:	cca 10 kOhm	
časové zpoždění:	< 0,2 ms	
izolační napětí:	1000 V _{DC}	(vstupy proti portu PC karty)

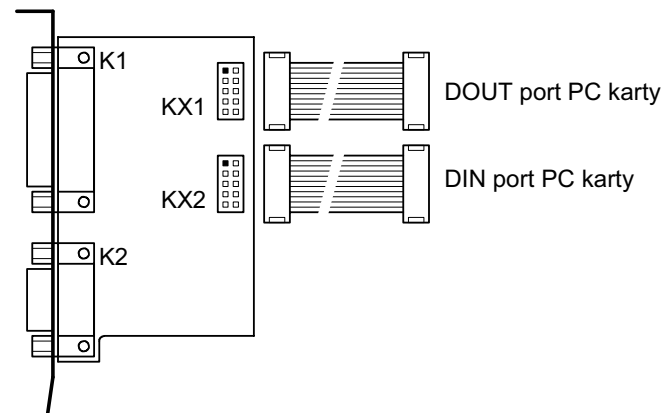
Výstupní kanály:

pracovní napětí relé:	30 V _{DC} max. 100 V _{AC} max.	
pracovní proud:	500 mA max.	
časové zpoždění sepnutí/vypnutí:	< 5 ms	
izolační napětí:	200 V _{DC} /V _{AC} (kontakty proti portu PC karty) 100 V _{DC} /V _{AC} (kontakty relé vzájemně)	

Ostatní:

doporučená délka vodičů:	10 m max.	(izolované vstupy/výstupy)
rozměry desky:	cca 93 x 60 mm	
napájecí napětí:	5 V	(z DIO portu PC karty)
proudový odběr:	400 mA max.	

Poznámka: Index "AC" označuje efektivní hodnotu harmonického střídavého signálu frekvence 50 Hz.



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

odpovídá zapojení konektorů DIO portů všech PC karet TEDIA

Zapojení konektoru K1 (D-Sub 25, vidlice), funkce řízeny signály KX1

DOUT00_RL0_NO (kontakt relé)	C1	C14	DOUT00_RL0_CM (kontakt relé)
DOUT00_RL0_NC (kontakt relé)	C2	C15	DOUT01_RL1_NO (kontakt relé)
DOUT01_RL1_CM (kontakt relé)	C3	C16	DOUT01_RL1_NC (kontakt relé)
DOUT02_RL2_NO (kontakt relé)	C4	C17	DOUT02_RL2_CM (kontakt relé)
DOUT02_RL2_NC (kontakt relé)	C5	C18	DOUT03_RL3_NO (kontakt relé)
DOUT03_RL3_CM (kontakt relé)	C6	C19	DOUT03_RL3_NC (kontakt relé)
DOUT04_RL4_NO (kontakt relé)	C7	C20	DOUT04_RL4_CM (kontakt relé)
DOUT04_RL4_NC (kontakt relé)	C8	C21	DOUT05_RL5_NO (kontakt relé)
DOUT05_RL5_CM (kontakt relé)	C9	C22	DOUT05_RL5_NC (kontakt relé)
DOUT06_RL6_NO (kontakt relé)	C10	C23	DOUT06_RL6_CM (kontakt relé)
DOUT06_RL6_NC (kontakt relé)	C11	C24	DOUT07_RL7_NO (kontakt relé)
DOUT07_RL7_CM (kontakt relé)	C12	C25	DOUT07_RL7_NC (kontakt relé)
---	C13		

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").