

Obr. 1. Zjednodušené schéma zapojení reléových výstupů.

PCE-1611

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>



verze dokumentu: 02.2013, © 1994-2013 TEDIA® spol. s r. o.

Základní popis

Deska PCE-1611 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 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.

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-1611 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-1611 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

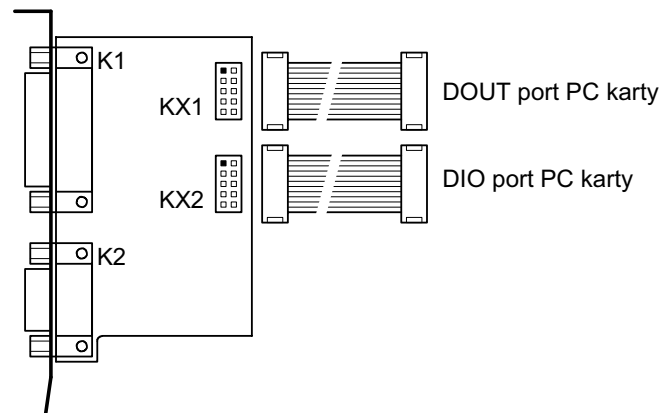
Výstupní kanály:

pracovní napětí 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:	350 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), 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		