

Obr. 1. Zjednodušené schéma vnitřních obvodů OPT-861.

OPT-861

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 OPT-861 slouží k připojení výstupních digitálních portů (úroveň HC/HCT) multifunkčních PC karet TEDIA k zařízením s technologickými úrovněmi signálů.

Deska obsahuje osm vzájemně oddělených výstupních kanálů určených pro stejnosměrné nebo střídavé signály. Kanály pracují jako neinvertující (tzn. spínač je aktivován úrovní "H" na výstupu PC karty) a každý je vybaven indikační LED signalizující svitem aktivovaný výstup, resp. přítomnost řídicího napětí.

Výstupní obvody jsou realizovány miniaturními spínacími relé vhodnými mj. pro přepínání analogových signálů různých snímačů a senzorů.

Podmínky použití

Deska OPT-861 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

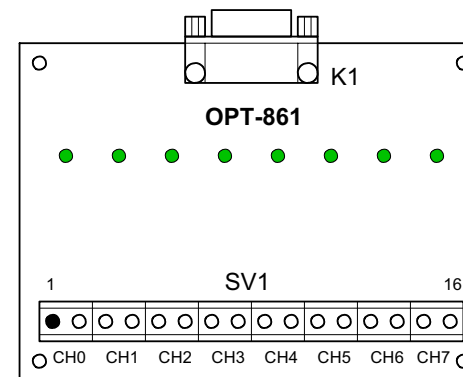
Deska OPT-861 je určena pro upevnění sloupky (v rozích desky jsou otvory pro šrouby M3) nebo pro montáž na lištu DIN 35 mm (po vestavění do pouzdra DIN-801; pouzdro je dodáváno samostatně). Provozována může být v pracovním prostředí -10~60 °C s relativní vlhkostí do 90% bez kondenzace a běžnou prašností.

Technické parametry

maximální spínané napětí:	100 V _{DC} , resp. 100 V _{AC}
maximální spínaný proud:	0,5 A _{DC} , resp. 0,5 A _{AC} (viz upozornění)
maximální spínaný výkon:	10 W, resp. 10 VA
odpor kontaktu v sepnutém stavu:	< 0,1 Ohm
řídící napětí "L" (stav "vypnuto"):	< 0,8 V
řídící napětí "H" (stav "sepnuto"):	+3,8~6 V
řídící proud "H" :	14 mA (U _{IN} = 5 V) 11 mA (U _{IN} = 3,8 V)
maximální řídicí napětí:	+10 V / -1 V
časové zpoždění sepnutí/vypnutí:	< 0,5 ms
izolační napětí:	100 V _{DC} /V _{AC} (výstupy proti portu PC karty) 100 V _{DC} /V _{AC} (výstupy vzájemně)
doporučená délka vodičů:	10 m max. (reléové výstupy) 2 m max. (řídící port PC karty)
rozměry desky:	72 x 88 mm
rozteč montážních otvorů:	61,5 x 77 mm
průměr montážních otvorů:	3,5 mm

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

Upozornění: Použitá relé jsou velmi citlivá na přetížení (včetně krátkodobých napěťových nebo proudových špiček), nelze je proto použít pro spínání kapacitní ani induktivní zátěže.



Zapojení konektoru K1 (D-Sub 9, zásuvka)			
1	CH0 - řídicí signál z PC karty	6	CH1 - řídicí signál z PC karty
2	CH2 - řídicí signál z PC karty	7	CH3 - řídicí signál z PC karty
3	CH4 - řídicí signál z PC karty	8	CH5 - řídicí signál z PC karty
4	CH6 - řídicí signál z PC karty	9	CH7 - řídicí signál z PC karty
5	GND		

Poznámka: Řídící signály pracují v úrovních HC/HCT a jsou aktivní v H.

Zapojení svorek SV1 (digitální výstupy)			
1	CH0 - 1. kontakt spínacího relé	9	CH4 - 1. kontakt spínacího relé
2	CH0 - 2. kontakt spínacího relé	10	CH4 - 2. kontakt spínacího relé
3	CH1 - 1. kontakt spínacího relé	11	CH5 - 1. kontakt spínacího relé
4	CH1 - 2. kontakt spínacího relé	12	CH5 - 2. kontakt spínacího relé
5	CH2 - 1. kontakt spínacího relé	13	CH6 - 1. kontakt spínacího relé
6	CH2 - 2. kontakt spínacího relé	14	CH6 - 2. kontakt spínacího relé
7	CH3 - 1. kontakt spínacího relé	15	CH7 - 1. kontakt spínacího relé
8	CH3 - 2. kontakt spínacího relé	16	CH7 - 2. kontakt spínacího relé

Poznámka: Zapojení výstupů je zakresleno ve schématu na obrázku Obr. 1.