

## Popis desky:

Externí deska OPT-2451 slouží pro připojení digitálních portů PC karet TEDIA k zařízením s technologickými úrovněmi signálů.

Deska obsahuje tři osmikanálové vzájemně izolované výstupní bloky zpracovávající stejnosměrné signály do 32V.

Všechny kanály pracují jako neinvertující, tzn. spínač je aktivován úrovní "H" na výstupu karty. Každý z kanálů je vybaven indikační diodou LED svitem signalizující aktivovaný výstup, resp. přítomnost řídicího napětí.

Vstupy izolačních spínačů jsou vyvedeny paralelně na dva typy konektorů; standardní OPTO-22 a Cannon 25.

Doporučenými propojovacími kabely jsou:

OPT-5050	plochý kabel rozhraní OPTO-22, délka 1m
OPT-5050/2	plochý kabel rozhraní OPTO-22, délka 2m
CAB-2511/2	kulatý kabel, délka 1,8 m
DIG-22	redukce OPTO-22 na Cannon 25 (montáž do počítače na zadní krycí štítek)

Desky OPT-2451 mohou být vestavěny do pouzder s montáží na lištu DIN35; pouzdro je dodáváno samostatně pod označením DIN-2401.

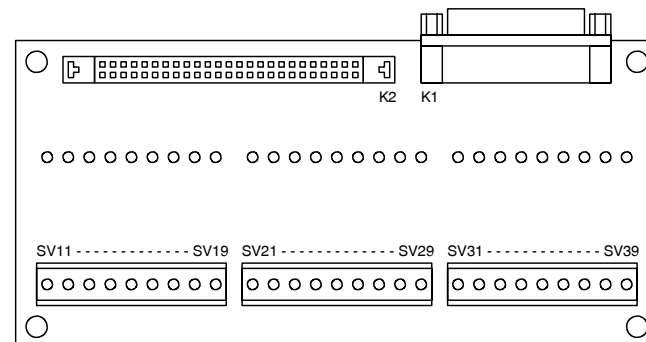
## Základní parametry:

jmenovité spínané napětí:	24V ss.
maximální spínané napětí:	32V ss.
ochrana proti přepětí:	transil BZW06-33V
maximální spínaný proud:	0,25 A (*)
časové zpoždění sepnutí/vypnutí:	< 0,5 ms (**)
vstupní napětí "L" (stav "vypnuto"):	< 0,8V
vstupní napětí "H" (stav "sepnuto"):	4,5÷5,5 V (*)
vstupní proud ( $U_{IN} = 5V$ ):	8 mA typ.
maximální vstupní napětí:	+10V / -1V
konektor řídicího portu:	Cannon 25 - zásuvka HEADER 2x 25 pinů (OPTO-22)
izolační napětí:	1500 V max.
délka přívodních vodičů:	2 m max.
rozměry modulu:	72x156 mm
rozteč montážních otvorů:	61,5x144,5 mm
průměr montážních otvorů:	3,2 mm
EMC:	ČSN EN 55022 ČSN EN 50081-1 ČSN EN 50082-1

(\*) Napětí řídicího signálu ovlivňuje maximální spínaný proud (např. pro  $U_{IN} = 4V$  je max. povolený proud 0,1A).

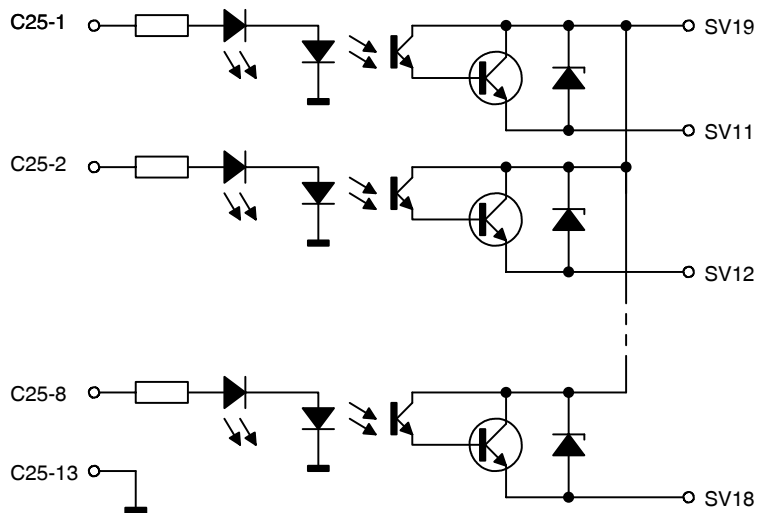
Desky nejsou proto vhodné pro standardní výstupy typu TTL, LS apod., nýbrž jsou určeny pro výstupy typu HC/HCT.

(\*\*) uvedeno při propojení kabelem CAB-2511/2 (stíněný kabel, délka 1,8 m)



## Popis kontaktních míst:

<b>SV</b>	svorky vstupních signálů		
SV11	výstup CH0		
SV12	výstup CH1		
SV13	výstup CH2		
SV14	výstup CH3		
SV15	výstup CH4		
SV16	výstup CH5		
SV17	výstup CH6		
SV18	výstup CH7		
SV19	výstupy CH0÷CH7 - společné napětí +24V		
SV21÷29	výstupy CH8÷CH15 (analogické zapojení)		
SV31÷39	výstupy CH16÷CH23 (analogické zapojení)		
<b>K1</b>	řídicí DIO port - Cannon 25 (zásuvka)		
pin	signál	pin	signál
1	CH0	14	CH1
2	CH2	15	CH3
3	CH4	16	CH5
...	.....	...	.....
12	CH22	25	CH23
13	GND		
<b>K2</b>	řídicí DIO port - OPTO-22		
pin	signál	pin	signál
1	CH23	2	GND
3	CH22	4	GND
5	CH21	6	GND
...	.....	...	.....
45	CH1	46	GND
47	CH0	48	GND
49	nezapojeno	50	GND



Obr.1. Zjednodušené schema výstupních obvodů desky.  
(zapojení druhých dvou skupin signálů je analogické)

# OPT-2451

deska výkonových digitálních výstupů  
pro signály  $24V_{DC}$  s izolací

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](mailto:tedia@tedia.cz)  
internet: <http://www.tedia.cz>

