

# Rozšiřující desky vstupů a výstupů IOD001 Deska 32 digitálních výstupů



# 3.6A

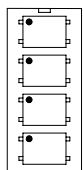
- výstupy s galvanickým oddělením
- 4 porty po 8 bitech ovládané přes IOBUS
- LED indikace stavu výstupů
- výstupy opatřeny antiparalelní diodou



## Základní charakteristika

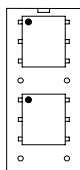
Deska digitálních výstupů IOD001 je určena pro galvanické oddělení průmyslových logických signálů od mikropočítačového řídicího systému stavebnice KIT V40. K řídicí jednotce se připojuje přes IOBUS. Výstupy jsou rozděleny do 4 skupin s označením OUTA, OUTB, OUTC, OUTD.

Data jsou z IOBUS zapisována do 4 registrů po 8 bitech. Tyto registry spínají přímo výstupní spínače. Výstupní spínače jsou realizovány pomocí optronů. Oba póly výstupních spínačů jsou vyvedeny na dva 34 pinové konektory X3 a X4. Každý výstup je opatřen ochrannou diodou a ochranným sériovým odporem.



A.4  
A.3  
A.2  
A.1

optrony



A.4  
A.2

optorelé

U desky IOD001 se optrony osazují do patič, takže lze dle požadovaného spínaného napětí a proudu volit typ osazeného optronu. V patičích lze optrony nahradit optorelé typu PVG612. Jelikož je ale optorelé v pouzdru se 6 vývody, umísťuje se do patice místo dvou optronů a jsou využity pouze sudé bity v portu. Optorelé je zapojeno jako DC spínáč.

Jeden ze sedmi možných adresových prostorů desky se nastavuje propojkami JP1.

## Technické údaje

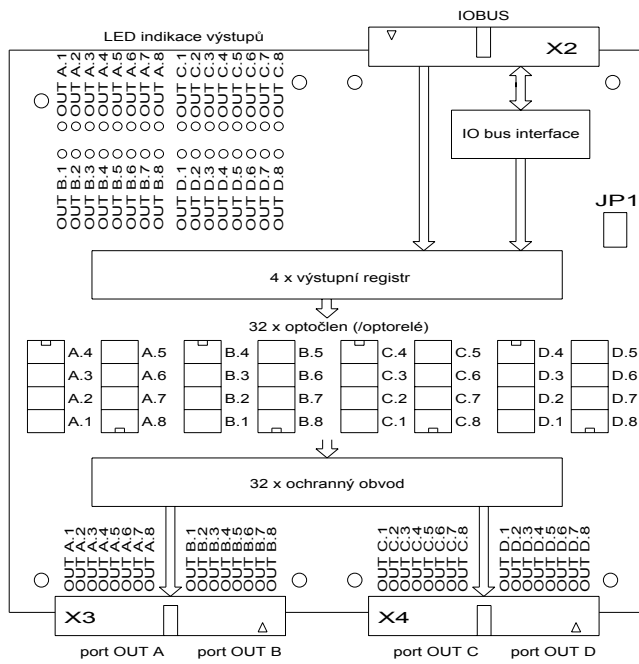
Počet výstupů	32	Připojení výstupů	2 x konektor 34 pin
Typ výstupů	optron (optorelé)	Bázová adresa IO	300, 310, 320, 330, 340, 350, 360h
Max. spínané napětí/proud		Zápis na port OUT A	báze + 0
optronPC817	10mA/35 VDC	Zápis na port OUT B	báze + 1
(optron PC816)*	10mA/80 VDC	Zápis na port OUT C	báze + 2
(optron PC815)*	50mA/35 VDC	Zápis na port OUT D	báze + 3
(optron PC853)*	100mA/300 VDC	Připojení portů	báze + 4
(optorelé PVG61)*	1A/60 VDC	Odpojení portů	báze + 5
Napájení	5V přes IOBUS	Pracovní teplota	0 až +70 °C
Připojení k procesorové desce	přes IOBUS	Skladovací teplota	-10 až +80 °C
Umístění	sestava KITV40	Rozměry desky	122 x 138 x 10 mm
Elektrická pevnost výstupů	500 VAC		

)\* Alternativní parametry specifikovat v objednávce.

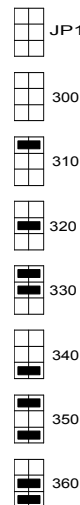
## Údaje pro objednávku

V objednávce je možno specifikovat typ výstupního optronu, nebo výstupní parametry. Bez specifikace bude dodána základní varianta. Na zvláštní objednávku se dodávají řezné konektory typu PFL34 a kabely typu AWG2834.

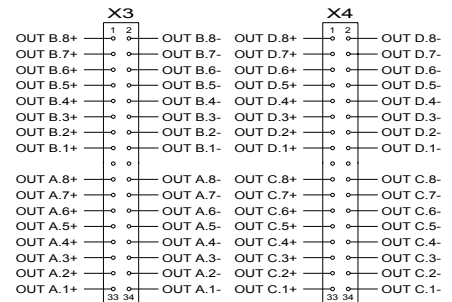
## Rozmístění svorek a zapojení



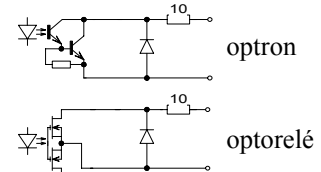
### Adresace propojkou JP1



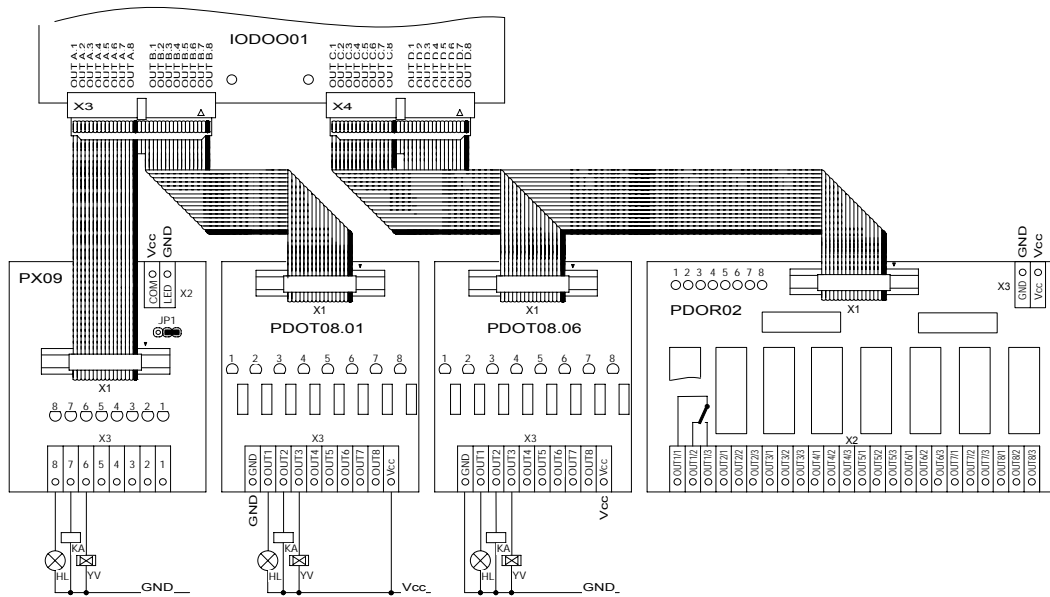
### Signály na konektorech X3 a X4



### Zapojení výstupních obvodů



## Přípojení výstupních obvodů



### Moduly redukční

- PX07 (s LED)
- PX08 (s LED)
- PX09 (s LED)
- PX03
- PX04
- PX05

### Moduly tranzistorových výstupů

- TRANOUT8.01 (společné +)
- TRANOUT8.06 (společné -)
- PDOT03 (společné -)

### Moduly releové a triakové

- PDOR02
- PDOX01