

# **IOD0002**

Deska 16/32 opto výstupů  
(0,2 A/35 V)

Příručka uživatele

**SofCon**<sup>®</sup> s.r.o.,  
Střešovická 49  
162 00 Praha 6  
tel/fax: (02) 20180454

Obsah:

---

<b>1. ÚVOD</b>	<b>3</b>
<b>2. POPIS</b>	<b>3</b>
<b>3. NASTAVENÍ PŘEPINAČŮ</b>	<b>4</b>
<b>4. ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE</b>	<b>4</b>
<b>5. ZAPOJENÍ KONEKTORŮ</b>	<b>5</b>
<b>6. OBJEDNÁVÁNÍ</b>	<b>5</b>

Příloha: SCN 095 list 0

## 1. Úvod

---

Deska digitálních výstupů s optrony IODOO02 je určena pro galvanické oddělení průmyslové logiky od mikropočítačového systému KITV40. Optická izolace zajišťuje zvýšení odolnosti řídicího systému proti rušení.

Deska IODOO02 obsahuje 16 nebo 32 opto výstupů. Výstupy umožňují spínat proud 0,2 A při 35 V.

## 2. Popis

---

Deska IODOO02 se připojuje k desce KITV40 přes IOBUS. Data jsou oddělena budičem typu 74HC541.

Na desce je 32 výstupů rozdělených do čtyř skupin po osmi výstupech. Každá skupina osmi výstupů se připojuje na vnitřní datovou sběrnici přes obvod typu 74HCT574. Výstupy se aktivují pomocí signálu OE. Data se do obvodů zapisují pomocí signálů WR1/ až WR4/. Signály OE a WR/ jsou generované obvodem GAL.

Výstupní data z registrů typu 74HCT 574 jsou vyvedena přes optrony posílené tranzistory na dva 34 pinové konektory X3 a X4. Na výstupech jsou ochranné diody.

Přepínačem JP1 je možno zvolit jeden ze 7 adresových prostorů desky.

V příbalu desky jsou propojky, kterými se nastaví bázeová adresa desky. Bez propojek je bázeová adresa 300. význam adres je následující:

Báze + 0	Zápis výstupů OUT1-OUT8
Báze + 1	Zápis výstupů OUT9-OUT16
Báze + 2	Zápis výstupů OUT17-OUT24
Báze + 3	Zápis výstupů OUT25-OUT32
Báze + 4	Připojení výstupů OUT1 - OUT32
Báze + 5	Odpojení výstupů OUT1 - OUT32

Pro rychlou orientaci na desce jsou jednotlivé osmice výstupů označeny písmeny A, B, C, D. Stejným písmenem jsou označeny odpovídající LED diody. Přřazení je v tabulce.

<i>Výstupy</i>	<i>Označení</i>	<i>Ind. diody</i>
<b>OUT1 - OUT8</b>	<b>A1 - A8</b>	<b>D1 - D8</b>
<b>OUT9 - OUT16</b>	<b>B1 - B8</b>	<b>D9 - D16</b>
<b>OUT17 - OUT24</b>	<b>C1 - C8</b>	<b>D17 - D24</b>
<b>OUT25 - OUT32</b>	<b>D1 - D8</b>	<b>D25 - D32</b>

### 3. Nastavení bázové adresy

---

<b>Přepínač JP1</b>	<b>6-5</b>	<b>4-3</b>	<b>2-1</b>	<b>Báze adresy</b>
7	O	O	O	300
6	O	O	C	310
5	O	C	O	320
4	O	C	C	330
3	C	O	O	340
2	C	O	C	350
1	C	C	O	360

O rozpojeno

C spojeno

### 4. Základní technické údaje

---

<b>Rozměry</b>	122 x 138 mm
<b>Napájení modulu</b>	přes IOBUS
<b>Připojení</b>	přes IOBUS
<b>Počet výstupů</b>	32 (16 + 16)
<b>Typ výstupu</b>	otevřený kolektor
<b>Max. výst. spín. napětí</b>	35 V
<b>Max. výst. spín. proud</b>	0,2 A
<b>Konektor</b>	počet typ
	2 34 pin
<b>Indikace výstupu</b>	LED dioda
<b>Adresový prostor</b>	300, 310, 320, 330, 340, 350, 360
<b>Skladovací teplota</b>	-10° až +80°C
<b>Provozní teplota</b>	0 až +70°C

## 5. Zapojení konektorů

---

### Konektor X3

pin	signál	pin	signál	pin	signál	pin	signál
1	OUT16+	9	OUT12+	19	OUT8+	27	OUT4+
2	OUT16-	10	OUT12-	20	OUT8-	28	OUT4-
3	OUT15+	11	OUT11+	21	OUT7+	29	OUT3+
4	OUT15-	12	OUT11-	22	OUT7-	30	OUT3-
5	OUT14+	13	OUT10+	23	OUT6+	31	OUT2+
6	OUT14-	14	OUT10-	24	OUT6-	32	OUT2-
7	OUT13+	15	OUT9+	25	OUT5+	33	OUT1+
8	OUT13-	16	OUT9-	26	OUT5-	34	OUT1-

17, 18 nepoužito

### Konektor X4

pin	signál	pin	signál	pin	signál	pin	signál
1	OUT32+	9	OUT28+	19	OUT24+	27	OUT20+
2	OUT32-	10	OUT28-	20	OUT24-	28	OUT20-
3	OUT31+	11	OUT27+	21	OUT23+	29	OUT19+
4	OUT31-	12	OUT27-	22	OUT23-	30	OUT19-
5	OUT30+	13	OUT26+	23	OUT22+	31	OUT18+
6	OUT30-	14	OUT26-	24	OUT22-	32	OUT18-
7	OUT29+	15	OUT25+	25	OUT21+	33	OUT17+
8	OUT29-	16	OUT25-	26	OUT21-	34	OUT17-

17, 18 nepoužito

## 6. Objednávání

---

Příklad objednávky:

10 x Deska IODOO02

Na zvláštní objednávku je možno dodat řezné konektory a kabely. Pro IO BUS i vstupy jsou to konektory PFL34 a kabel AWG2834.