



- 4 x 8 výstupů
- oddělení optrony
- výstupní úroveň: standart 10 mA/35V, na zvláštní objednávku též 10mA/80VDC, 50mA/35VDC, 100 mA/300VDC
- izolační pevnost 500V
- indikace LED

**3.6 IODOO02** Deska 32 opto výstupů  
 - obdoba IODOO01, výstupní optrony posíleny tranzistory  
 - výstupní úroveň: 0,2A/35V

**3.6 IODOO03** Deska 32 opto výstupů  
 - obdoba IODOO01  
 - 2 x 8 optronových výstupů, posílení tranzistory, výstupní úroveň 0,2A/35V  
 - 2 x 8 výstupů s optorelé, výstupní úroveň 1A/60V

**3.7 IODXO01** Deska 16 opto vstupů a 16 opto výstupů  
 - 2 x 8 vstupů dtto jako u desky IODIO01  
 - 2 x 8 výstupů dtto jako u desky IODOO01

**3.7 IODXO02** Deska 16 opto vstupů a 16 opto výstupů  
 - 2 x 8 vstupů dtto jako u desky IODIO01  
 - 2 x 8 výstupů dtto jako u desky IODOO02

**3.8 deska - TERM10B** - připojení grafického LCD displeje  
 - připojení membránové klávesnice 55 kláves  
 - zvuková signalizace  
 - 8 digitálních vstupů, galvanické oddělení optrony  
 - 8 digitálních výstupů, galvanické oddělení optrony, posílení tranzistorem, výstupní úroveň 0,2A/30V  
 - dielektrická pevnost 500V  
 - indikace LED pro vstupy i výstupy  
 - deska určena pro zakončení sběrnice IO bus  
 - ukončovací odpory pro IO-bus a ochrana proti přepětovým špičkám na sběrnici  
 Tato deska tvoří základ terminálu TERM10B spolu s procesorovou deskou KITV40 nebo KIT386EX

**3.9 IOADDA01** Deska 8 analogových vstupů a 2 analogových výstupů  
 8 unipolárních nebo 4 bipolární vstupy  
 - 12-bitový aproximační A/D převodník  
 - rozsah 0 až +5V, -5 až +5V, 0 až +10V  
 - po doplnění o odpor možnost proudového vstupu 0 - 20mA  
 2 analogové výstupy  
 - 12-bitový D/A převodník  
 - rozsah 0 až +5V, -5 až +5V, 0 až +10V  
 - galvanické oddělení od sběrnice IO bus

**3.10 IOADDA02** Deska 8 AD vstupů a 4 DA výstupů  
 - obdoba IOADDA01  
 - vstupy stejné jako u IOADDA01  
 - výstupy obdoné jako u IOADDA01, místo jednoduchého DA převodníku je použit dvojnásobný



- síťová adresa uložena v EEPROM
- IO adresa a IRQ nastavitelné propojkami

**3.18 IOAD03 Deska 8 analogových vstupů**

- 8 napěťových/proudových vstupů
- 16 bitový A/D převodník
- rozsahy 5V, -5V až +5V, 20mA
- ovládání a napájení přes IO BUS
- rychlost až 50kSPS
- galvanické oddělení vstupů

**3.19 Deska vstupů/výstupů pro terminál TOUCH11/M**

- řadič pro připojení grafického monochromatického displeje
- připojení dotykového panelu, analogová technologie, 4-drát
- sériová komunikace RS232 na úrovni TTL
- patice pro připojení modulu COM485IT
- patice pro připojení modulu SMETH01
- 2x výstupní konektor Canon pro připojení sériové komunikace
- výstupní konektor pro komunikaci ETHERNET
- napájecí obvody pro regulaci kontrastu a jasu

Tato deska tvoří základ terminálu TOUCH11/M spolu s procesorovou deskou KITV40 nebo KIT386EXR.

**3.20 Deska vstupů/výstupů pro terminály TOUCH11/C a TOUCH33**

- připojení dotykového panelu, analogová technologie, 4-drát
- sériová komunikace RS232 na úrovni TTL
- patice pro připojení modulu COM485IT
- patice pro připojení modulu SMETH01
- 2x výstupní konektor Canon pro připojení sériové komunikace
- výstupní konektor pro komunikaci ETHERNET
- napájecí obvody pro regulaci kontrastu a jasu

Tato deska tvoří základ terminálu TOUCH11/C a TOUCH33 spolu s procesorovou deskou KIT386EXR a deskou PC104/VGA01.

**3.21 Programovatelná deska vstupů/výstupů IOFLEX02**

programovatelné pole typu FPGA, ALTERA ACEX1K50

- 16 digitálních vstupů
- volitelné vstupní napětí 24V (12V, 5V)
- 2 x 16 digitálních výstupů
- 16xTTL, 16xNPN (PNP) - zatížení výstupů: TTL  $\pm 8\text{mA}$ , NPN(PNP) max. 200mA
- 0 až 4 resolverové vstupy
- čítačové vstupy pro inkrementální čidla,
- citlivost 0,2Vef (50mV až 3Vef)
- buzení napěťové 2,2Vef, proudové 300mAef, frekvence 2, 5, 10, 20kHz

rychlost vstupů a výstupů dle programu programovatelného pole, varianta IRC min. 200kHz