

P moduly

P moduly slouží k silovému přizpůsobení vstupních a výstupních signálů. Mohou obsahovat výkonové prvky (tranzistory, tyristory, relé) i galvanické oddělení. Řídicí logika modulů je v provedení 5V nebo 24V.

Moduly v 5V logice se připojují na P bus počítače KITV40 (KIT386EX) nebo na P bus IO desek IOP, IOPCOM, IOP485I a jsou galvanicky spojeny s řídicí jednotkou.

Moduly ve 24V logice se připojují k IO deskám IODIOxx, IODOOxx, IODXOxx, které jsou vybaveny galvanickými oddělovači. Pro spojení je použit plochý kabel se zařezávacími konektory.

Počítač KITV40 a P moduly lze umístit do montážních rámečků, které se dají přímo uchytit na připevňovací lišty DIN/EN TS 32 a TS 35. K dispozici jsou následující typy P modulů:

5.1 PDOR02	Modul	8						relé
-	5V		logika,		24V			logika
-	přepínací		kontakt		/			relé
-	max. výst.		spín.	napětí	24Vss,			220Vstř
-	max. výst.		výst.	spín.	proud			8A
-	indikace LED							

5.2	Modul	8	MOS	spínačů	v	provedení	P	nebo	N
TRANOUT8	-			24V					logika
-			spínaný	proud		2A			trvale
-	typ	výstupu:	polovodičový	spínač	MOS	(PMOS,			NMOS)
-	indikace LED								

5.3 PDOT03	Modul	8				tranzistorových			výstupů
-				24V					logika
-	max. trvalý	zatěžovací	proud	dle	typu	tranzistorů	2	2	až 10A
-	max. napětí	dle	typu	tranzistorů	50		-		200V
-	indikace LED								

5.4 PDIO08	Modul	8	opto	vstupů	a	8	opto	výstupů	
-				5V				logika	
-		vstupní		proud		10		mA	
-	výstupní	úroveň: 10	mA/35V,	100	mA/300	V	(na zvláštní	objednávku)	
-		izolační		pevnost		2500		V	
-	indikace LED								

5.5 PDIO40	Modul	digitálních	vstupů	a	výstupů	pro	KOMPAKT
-			5V				logika
-	16x digitální vstup, vstupní proud 10 mA, max. vst. napětí 30V, oddělení optrony. Tyto vstupy jsou připojeny na P bus procesorové desky KITxxx, port A,B						
-	8x digitální výstup, standardní ukončení relé 24V/5A, na zvláštní objednávku možno též optorelé 60V/2A nebo optron s tranzistorem 35V/0,2A. Tyto výstupy jsou připojeny na P bus procesorové desky KITxxx, port C						
-	8x digitální	vstupy	připojené	na digitální	vstupy	desky	TERM10B
-	8x digitální	výstupy	připojené	na digitální	výstupy	desky	TERM10B
-	převodník COMbus na RS485, připojitelný na KITxxx COM bus						

- všechny signály ukončeny na konektorech Entrelec
Modul tvoří spolu s procesorovou deskou základ systému KOMPAKT1

5.6 PDOX01 Modul 4 triakových výstupů spínáných v nule
 - 24V proud 2 logika
 - spínaný proud 2 A
 - spínané napětí 220/380 V
 - indikace LED

5.7 PIND01 Ladící modul LED dioda tlačítek
 - 5V logika, 24V logika
 - 8 x velká LED dioda
 - 8 x tlačítko

5.8 PMUX01 Osminásobný releový multiplexor 4 -> 1
 - 24V ovládací logika, ovládání z desky IOD00xx nebo IODX0xx
 - 4 shodné sekce, každá:
 -- obsahuje 3 relé, každé s 2 přepínacími kontakty
 -- přepíná 2x4 vstupní signály na 2 výstupní
 -- výstupní signály určeny pro desku IOADDAxx

5.9 PMUX02 Releový analogový multiplexor 8 -> 1
 - 24V ovládací logika, ovládání z desky IOD00xx nebo IODX0xx
 - 8 vstupů pro odporové senzory (teploměry apod.)
 - releový multiplexer 8 -> 1
 - převodník
 - přímé připojení výstupu na A/D převodník, rozsah 0 až 5V

5.10 PDIO02 Modul 8 rychlých digitálních izolovaných vstupů
 - galvanické oddělení zajištěno rychlými optrony 6N137
 - výstupní konektor přizpůsoben přímému napojení na desku IOFLEX
 - vstupní napětí 24Vdc nebo 5Vdc nebo 6Vdiferenciální
 - frekvence signálů až 5MHz
 - externí napájení modulu 5Vdc

5.11 PRIN01 Modul 8 odporových vstupů
 - připojení 8 odporových čidel PT100
 - proud čidlem cca 0,5mA
 - rozsah odporu čidla 80,31Ohm až 176,86Ohm
 - rozsah měřené teploty -50 až 200°C (Pt100 3850ppm)
 - výstupní napětí 0 až 5V

5.12 PRIN01.02 Modul 8 diferenciálních zesilovačů milivoltových zesilovačů
 - 8 zesilovačů milivoltových napětí
 - výstupy 0-10V
 - rozsah a zesílení dle požadavku
 - vhodné pro připojení tenzometrických čidel na A/D převodník
 - napájení 24VDC

5.13 PMUX03 Multiplexer 12 párů signálů analogových i unipolárních
 - 12 párů signálů diferenciálních i unipolárních

- polovodičové spínače
- rozsah 0-10V
- vhodné pro připojení tenzometrických čidel na jeden společný zesilovač a A/D převodník
- obsahuje přesný zdroj pro buzení tenzometrů
- napájení 24VDC

- 5.14 PDOT09 Modul transistorových spínačů**
- 8 bezkontaktních pínačů 80V /2A=
 - zrychlený nárůst proudu do induktivní zátěže
 - snížený přídržný proud
 - ovládání 8 logickými signály
 - led indikace výstupu