

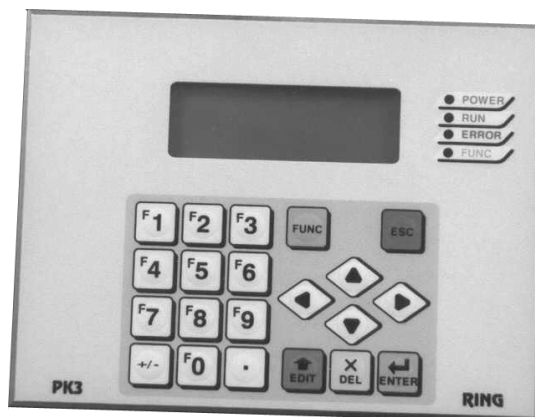
Програмируем контролер ПКЗ

РИНГ Инженеринг

Пловдив, тел. 032-968290, 0888695211, 0887249964

e-mail: ring@engineer.com

web: www.ring.dir.bg



Контролерът ПКЗ включва в себе си програмируем контролер, операторски панел и комуникация.

Програмируем контролер. ПКЗ се състои от модул индикация, процесорен модул и до 2 вътрешни модула за разширение. Освен това, за още по-голяма гъвкавост, ПКЗ позволява и отдалечено разширяване по CANbus.

Операторски панел. ПКЗ има вградена индикация LCD 4x20 с кирилизация и подсветка и 21-бутонна клавиатура. Потребителят има възможност да конфигурира менюта съобразно конкретното приложение.

Комуникация. ПКЗ има вградена комуникация РИ485, а също и модели с допълнителна комуникация по CANbus. С тези мрежи се осигурява

възможност за отдалечено програмиране, наблюдение на процесите или разширяване конфигурацията на контролера чрез отдалечени входове/изходи.

Областите на приложение на ПКЗ могат да включват най-разнообразни задачи по автоматизация:

- машини и системи за хранително-вкусовата промишленост;
- машини за текстилната промишленост;
- опаковъчни машини;
- шприцове и бластавтомати;
- конвейрни системи и др.

Технически характеристики

Памет за програма	16 KB EEPROM
Памет за данни	8 KB RAM 1 KB EEPROM
Съхранение на данните	190 часа (с кондензатор)
Време за изпълнение на 1KB програмен код	1 ms
Максимален брой входове/изходи цифрови аналогови	128 (до 80 вътрешни) 24
Захранващо напрежение	220 VAC
Броячи / таймери	64/64 броя (16 битови)
Ревърсивни броячи	1 брой
Бързи броячни входове	2 - 10 kHz – 32 битови
PWM изходи	3 - 10 битови
Индикация	LCD 4x20 символа с кирилизация и подсветка
Клавиатура	21 бутон
Отдалечени модули	64 по RИCAN
Комуникация: - RS485 галванично разделена	31 възела, 9 600 или 38 400 b/s
Пароли за защита	2 нива
Език за програмиране	VRING
Софтуер за програмиране и връзка	- програмираща станция за WINDOWS - програмираща станция под DOS - комуникационна ActiveX контрола - Automation сървер
Средства за програмиране	AT съвместимо PC, порт 232C
Работна температура	0 – 55 °C
Размери на лицевия панел	170 mm x 130 mm

Типове модули

Базов модел – 220VAC захранване, 4x20 LCD дисплей, 21 бутон и PI485.

тип	описание	код за поръчка
без CAN Bus	8 цифрови входа 24VDC/ 8 цифрови изхода 24VDC/ 2A	K3-C16D
	4 цифрови входа / 4 цифрови изхода 4 аналогови входа / 1 аналогов изход	K3-C8D6A
с CAN Bus	8 цифрови входа 24VDC/ 8 цифрови изхода 24VDC/ 2A	C3-C16D
	4 цифрови входа / 4 цифрови изхода 4 аналогови входа / 1 аналогов изход	C3-C8D6A

Вътрешни модули.

тип	описание	код за поръчка
Цифрови входове	8 входа 24 VDC	K3-8DI01D
	16 входа 24 VDC	K3-16DI02D
	24 входа 24 VDC	K3-24DI03D
	32 входа 24 VDC	K3-32DI04D
Цифрови изходи	8 релейни 6A	K3-8DO10R
	16 релейни 6A	K3-16DO11R
	8 транзисторни 24VDC/0,25A	K3-8DO12D
	16 транзисторни 24VDC/0,25A	K3-16DO13D
	24 транзисторни 24VDC/0,25A	K3-24DO14D
	32 транзисторни 24VDC/0,25A	K3-32DO15D
	8 транзисторни 24VDC/2A	K3-8DO16D
	16 транзисторни 24VDC/2A	K3-16DO17D
24 транзисторни 24VDC/2A	K3-24DO18D	
Смесени цифрови	8 входа 24VDC / 8 изхода 24VDC/0,25A	K3-16DM20D
	16 входа 24VDC / 16 изхода 24VDC/0,25A	K3-32DM21D
	24 входа 24VDC / 8 изхода 24VDC/ 0,25A	K3-32DM22D
	8 входа 24VDC / 8 изхода 24VDC/ 2A	K3-16DM23D
	16 входа 24VDC / 16 изхода 24VDC/ 2A	K3-32DM24D
24 входа 24VDC / 8 изхода 24VDC/ 2A	K3-32DM25D	
Смесени аналогови и цифрови	4 AI / 16DI / 8DO 0,25A	K3-24D4A30S
	2 AO / 16DI / 8DO 0,25A	K3-24D2A31S

Модули за разширение по CAN bus.

тип	описание	код за поръчка
Цифрови входове	8 входа 24 VDC	C1-8DI01D
	16 входа 24 VDC	C1-16DI02D
Цифрови изходи	8 релейни 6A	C1-8DO10R
	16 релейни 6A	C1-16DO11R
	8 транзисторни 24VDC/0,25A	C1-8DO12D
	16 транзисторни 24VDC/0,25A	C1-16DO13D
	8 транзисторни 24VDC/2A	C1-8DO15D
	16 транзисторни 24VDC/2A	C1-16DO16D
Смесени цифрови	8 входа 24VDC / 8изхода 24VDC/ 0,25A	C1-16DM20D
	8 входа 24VDC / 8изхода 24VDC/ 2A	C1-16DM22D
Аналогови входове	4 ток/напрежение 0-20mA; 0+10V	C1-4AI30S
Аналогови изходи	2 ток/напрежение 0-20mA; 0+10V	C1-2AO31S