

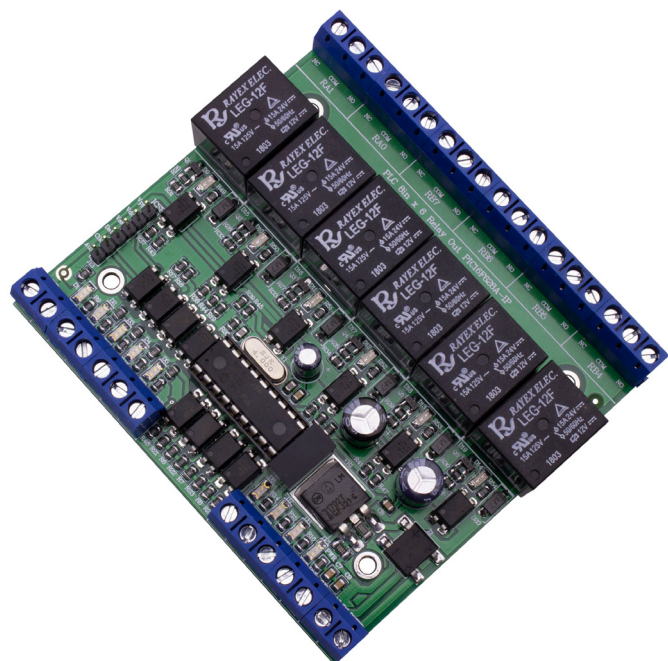


PLC 8in x 6 Relay Out PIC16F628A 12V

PLC 8 входа с 6 релейни изхода 12V

№ 11010049

www.sirius-pcb.com



Устройството представлява свободно програмируем контролер на базата на микроконтролера PIC16F628A с галванично разделени входове и релейни изходи.

Подходящо за малка автоматизация - управление на преси, виброрабарабани, малки поточни линии и други устройства, които работят с дискретни входове и изходи.

- Възможност да се програмира с ладер диаграма, **LD micro** (разпространява се свободно);

Контролерът също може да бъде програмиран на език C, Assembler и всички останали езици, които се използват за програмиране на PIC-процесори.

Възможност за писане на програма по Ваше задание !

Този модел разполага с 8 галванично разделени дискретни входа и 6 галванично разделени релейни изхода с максимално допустим товар за всеки изход 240VAC/7A.

Работата на входовете и изходите се индикира посредством светодиоди, монтирани на платката. Също така се индикира и захранващото напрежение.

Основни характеристики

- **Захранващо напрежение** – DC-12V/ 2A (при подаване на DC напрежение на захранващия куплунг не е нужно да се спазва поляритетът!);

- **Изходи** Релейни с NO-нормално отворен, NC-нормално затворен и COM-общ контакт с максимално допустим товар 240VAC/ 7A за всеки;

- **Входовете** работят с право напрежение DC 12÷24V и са с обща маса. Могат да се свързват бутони, индуктивни, капацитивни и др. датчици;

- **Светодиодна индикация** за състоянието на всеки вход, изход и за наличие на захранващо напрежение;

- **Куплунг** за ICSP програмиране;

- **Кутия** подходяща за монтаж на DIN шина – Z-101;

- **Размер** на платката: 90x84mm.

www.sirius-pcb.com

Демонстрационен софтуер

- Устройството е първоначално записано с демонстрационен софтуер, който има за цел да демонстрира работата на контролера и работи по следния начин:

Тест на изходи

При подаване на захранващо напрежение към контролера светодиодите индикиращи състоянието на изходите започват да присветват последователно и релетата превключват заедно с тях. След това същите светодиоди премигват едновременно с превключването на релетата. Заедно с това се установява изправността и функционалността на изходите, след което контролерът изчаква за тест на входовете и изходите.

Тест на входове и изходи

Тестът се извършва по следния начин:

При подаване на DC захранващо напрежение на вход 1 се задейства изход 1, което се индикира от съответните светодиоди и така за всеки вход до 6-ти включително. При подаване на захранване на вход 7 се задействат изходи от 1-ви до 3-ти, а при подаване на захранване на вход 8 се задействат изходи от 4-ти до 6-ти.

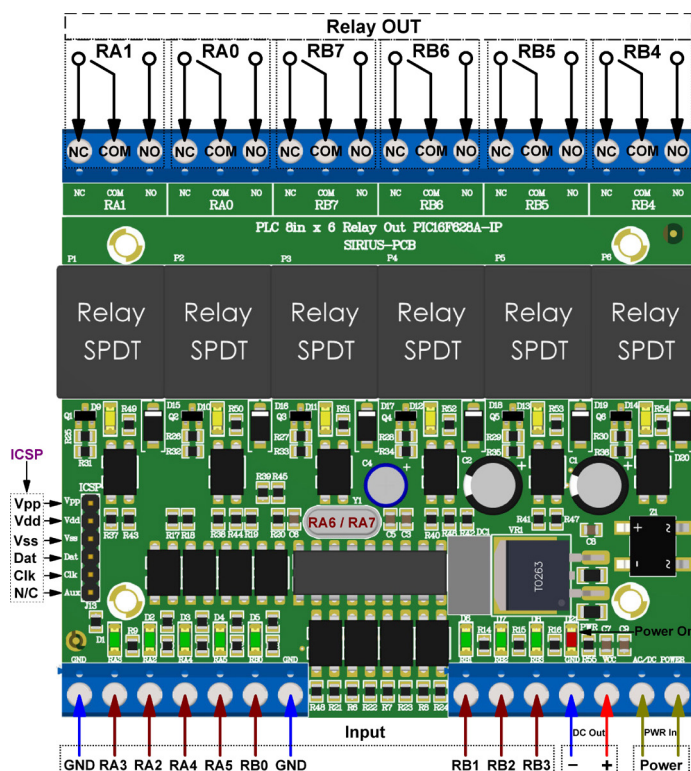
Download на демонстрационен софтуер

- Демонстрационният софтуер може да бъде свободно свален от www.sirius-pcb.com в раздела на устройството (файлове).

Подходящ програматор

- Подходящ програматор за програмиране на устройството: **PicKit3**

Разположение на клеми и изводи



www.sirius-pcb.com