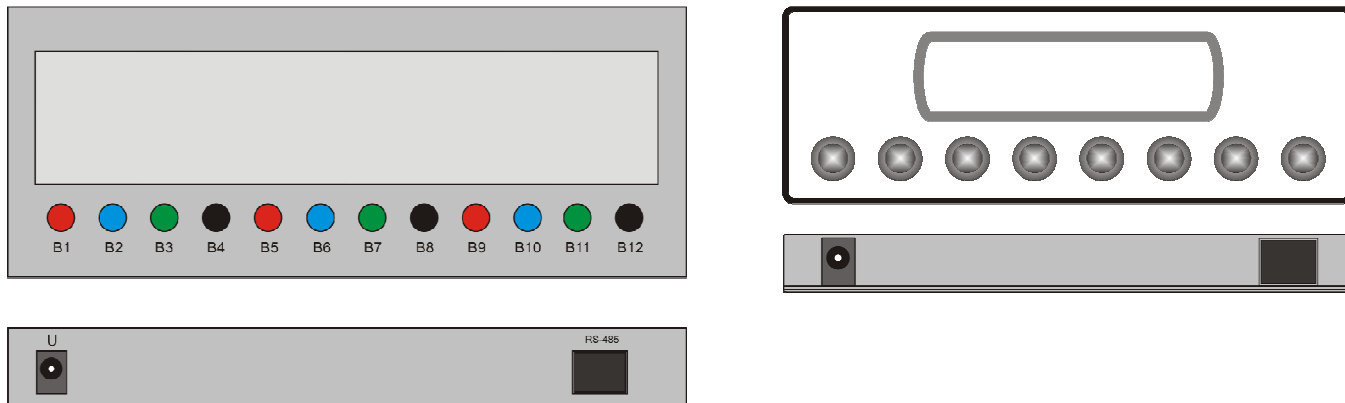


Панели управления PU-RS-485

Панели управления PU-RS-485 предназначены для управления изделиями (приборами и устройствами) по линии связи с электрическими параметрами, соответствующими стандарту EIA-485. Панели управления осуществляют формирование команд и данных, передачу их в изделие, прием данных из изделия, отображение передаваемой и принимаемой информации на жидкокристаллическом индикаторе.

Применения: Системы управления и контроля



Панель управления имеет клавиатуру (от 0 до 12 кнопок) и жидкокристаллический индикатор. Количество кнопок и тип индикатора определяются типом панели управления. Панель управления оснащена соединителем TJ4-8P8C, посредством которого панель соединяется с изделием. Питание панели осуществляется либо от изделия по информационному кабелю, либо от внешнего источника постоянного тока. Напряжение питания U равно $(5 \pm 0,5)$ В. Ток потребления – не более 500 мА. При питании панели от внешнего источника изделие может получать питание от панели. Возможен вариант панели управления, при котором на панели располагаются вторичные источники питания, необходимые для питания изделия. Панель управления оснащена встроенным излучателем звука для формирования звуковых сигналов.

Панель управления имеет микроконтроллер, обеспечивающий применение панелей в различных приложениях. Реализация конкретных функциональных возможностей панели осуществляется посредством программного обеспечения.

Панель управления выполняет следующие функции:

- позволяет задавать режимы работы изделия, команды и данные для каждого из заданных режимов;
- осуществляет формирование команд и данных, передаваемых в изделие, отображение обозначение команд и данных на индикаторе либо по нажатию кнопок или в соответствии с информацией, полученной по линии связи;
- отображает принятую информацию;
- записывает протокол работы изделия во внутреннюю энергонезависимую память панели;
- в случае сбоя в питании (отключение электроснабжения) при возобновлении работы восстанавливает режимы работы изделия с параметрами на момент выключения питания.

Возможны различные варианты исполнения панели управления:

- с различным количеством кнопок – от 0 до 12;
- с различными вариантами кнопок – со светодиодами, без светодиодов;
- с различным обозначением кнопок и светодиодов.

Рабочий температурный диапазон окружающей среды – от минус 20 до плюс 40 °С.

Разработка программного обеспечения панели осуществляется под требования пользователя.

Обозначение пульта PU-RS-485-AB-CD-LCD

AB – вариант исполнения, CD – количество кнопок (от 0 до 12), LCD – тип индикатора.

e-mail: i-service64@yandex.ru, ivsarw@mail.ru

01.08.2011 г.