Адаптер для подключения платежных систем с шиной MDB к компьютеру

EW-USBMDB2

Адаптер предназначен для подключения к персональному компьютеру платежных систем (купюро- и монетоприемных механизмов, модулей безналичной оплаты и других устройств) с интерфейсами MDB или EXE. С данным адаптером появляется возможность создания торгового (вендингового) аппарата на базе персонального компьютера. В адаптере встроен микроконтроллер, который выполняет низкоуровневые операции управления платежными системами, и снижает вычислительную нагрузку на персональный компьютер.

К компьютеру адаптер подключается по интерфейсу USB (виртуальный COM-порт). Протокол обмена с компьютером текстовый, подобие интерфейса АТ-команд для модемов.

 Область применения данного адаптера включает в себя как создание торговых аппаратов на базе компьютера, так и построение стенда для диагностики платежных систем.

 Описание протокола обмена предоставляется по запросу.

**Краткие технические характеристики адаптера**

|  |  |
| --- | --- |
| Интерфейс платежных систем | MDB, EXE |
| Интерфейс с ПК | USB1.1, USB2.0 |
| Питание адаптера | По интерфейсу USB от компьютера  |
| Исполнение | Бескорпусное / Пластиковый корпус |
| Габариты (безкорпусное исполнение) | 85 x 41 x 20 |

**Функции индикаторов**

USB – мигает при обмене данными по USB, и в первый момент включения USB. Если горит постоянно это свидетельствует о неисправности.

Питание – горит постоянно при наличии питания (адаптер питается от USB)

Режим 0 – мигает при обмене данными с монетоприемником

Режим 1 – мигает при обмене данными с купюроприемником

Режим 2 – пока не используется.

Мигание всех трех индикаторов Режим 0-2 свидетельствует о том, что адаптер находится в режим обновления программного обеспечения и готов загружать новую прошивку по USB-интерфейсу. Для входа в данный режим следует перед подключением разъема USB нажать и удерживать нажатой кнопку режима.





**Внимание!** Если в вашем изделии, где планируется использовать данный адаптер, установлено **несколько блоков питания** (например один блок питания компьютерный ATX, а другой блок для питания платежных систем +24в), обязательно **должны быть объединены их общие провода** («минусы» выходных напряжений) как можно более коротким (не более 30см) и толстым (сечением не менее 1мм2) проводом. В случае пренебрежения этим правилом высока вероятность выхода адаптера из строя и последующее снятие его с гарантии в нашем сервисном центре.

**Разъем платежных систем, тип MF-10MRA**

Для подключения рекомендуется использовать разъем MF-10F

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Номер контакта | Сигнал | Функция |
| 1 | MDBTX1 | Выход данных протокол MDB канал 1 |
| 2 | VHI | Питание платежных систем +24…+36в |
| 3 | SLATA2 | Выход данных + протокол EXE канал 2 |
| 4 | SLATB2 | Выход данных - протокол EXE канал 2 |
| 5 | VHI | Питание платежных систем +24…+36в |
| 6 | MDBRX1 | Вход данных протокол MDB канал 1 |
| 7 | GND | Общий провод |
| 8 | SLARA2 | Вход данных – протокол EXE канал 2 |
| 9 | SLARB2 | Вход данных + протокол EXE канал 2 |
| 10 | GND | Общий провод |



Таблица подключения кабеля MDB к разъему платежных систем

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Номер контакта стандартного MDB-разъема MF-6 | Сигнал | Номер контакта разъема EW-USBMDB2 |
| 1 | VHI | 2 или 5 |
| 2 | PGND | 7 или 10 |
| 3 | Не используется |  |
| 4 | MDBRX | 6 |
| 5 | MDBTX | 1 |
| 6 | GND | 7 или 10 |