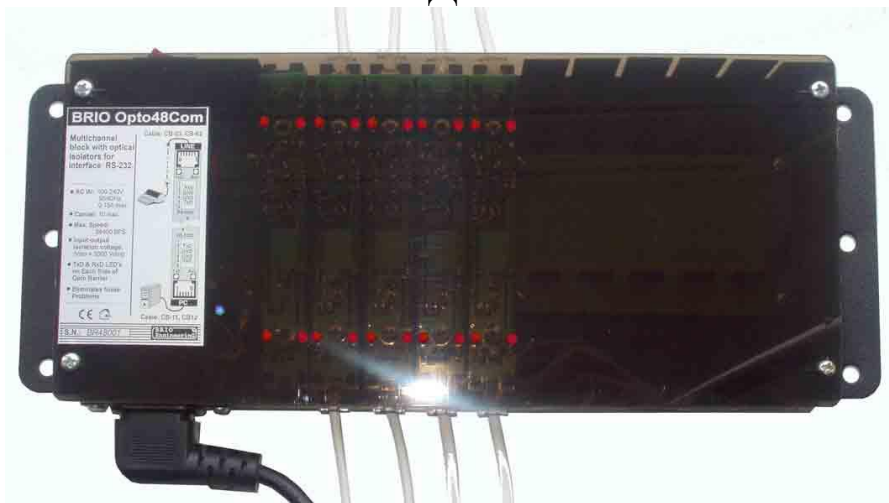


BRIO Opto48Com

ДЕСЯТИКАНАЛЬНЫЙ БЛОК ГАЛЬВАНИЧЕСКОЙ РАЗВЯЗКИ ДЛЯ RS-232



- **Блок предназначен обеспечения гальванической развязки между устройствами, соединенными по интерфейсу RS-232.**
- **Количество одновременно работающих каналов определяется количеством установленных в блоке модулей.**
- **Каждый из модулей обеспечивает надежную гальваническую развязку как между собственными сторонами PC и LINE, так и между сторонами LINE соседних модулей.**
- **Максимальное количество модулей - до 10.**
- **Все входы и выходы каждого из модулей имеют встроенную защиту от импульсных помех.**
- **Каждый из каналов обеспечивает связь со скоростью до 38400 BPS**



О. Халатов
BRIO Opto48COM
ТЕХНИЧЕСКОЕ РУКОВОДСТВО.
BRIO EngineerinG, 2009,
Рига, Латвия.
www.brio.com.lv

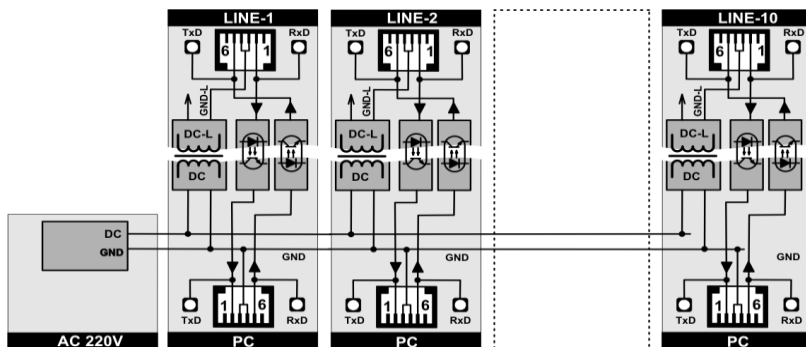


1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	3
1.1. БЛОК-СХЕМА ГАЛЬВАНИЧЕСКОЙ РАЗВЯЗКИ	3
1.2. РАЗЪЕМЫ МОДУЛЕЙ.....	4
1.3. ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ КАБЕЛИ.....	4
2. МОНТАЖ.....	5
2.1. УСТАНОВКА БЛОКА	5
2.2. УСТАНОВКА МОДУЛЕЙ В БЛОК	6
3. ТЕСТИРОВАНИЕ КАНАЛОВ	7
4. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ.....	8
5. ГАРАНТИИ BRIO EngineerinG®.....	9

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Напряжение питания - AC 100-240V, 50/60HZ, 0.15A max.
- Максимальное количество каналов - До десяти.
- Максимальная скорость передачи - 38400 BPS
- Максимальное напряжение гальванической развязки - До 1500 V
- Защита от импульсных помех - По входу и выходу каждого канала
- Светодиодная индикация передачи данных TxD и RxD - По входу и выходу каждого канала
- Габаритные размеры (WxHx) -
- Исполнение - Для внутренних помещений

1.1. БЛОК-СХЕМА ГАЛЬВАНИЧЕСКОЙ РАЗВЯЗКИ



- Каждый из модулей имеет две гальванически развязанные части - **PC** (Для подключения портов компьютера) и **LINE** (Для подключения удаленных устройств).
- На стороне **PC** все модули имеют общий земляной провод **GND** и гальванически не разделены друг от друга.
- На стороне **LINE** все модули гальванически развязаны с помощью оптронов как от стороны **PC**, так и друг от друга.
- Светодиодная индикация каждого из модулей (**TxD** и **RxD**) позволяет визуальнo контролировать передачу данных по каждому из каналов.

1.2. РАЗЪЕМЫ МОДУЛЕЙ

PC - Сторона подключения к компьютеру. Сигналы GND всех модулей соединены друг с другом.



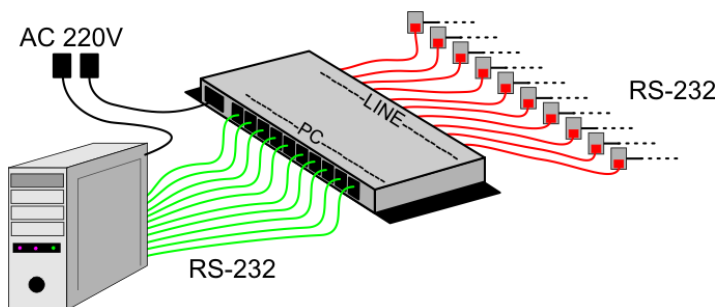
1	NC	Не используется
2	TxD	Передача данных
3	GND	Общий провод
4	GND	Общий провод
5	RxD	Прием данных
6	NC	Не используется

LINE - Сторона подключения удаленного оборудования. Линии GND каждого из модулей гальванически развязаны от с линий GND-L соседних модулей.



1	NC	Не используется
2	RxD	Прием данных
3	GND-L	Общий провод удаленного оборудования
4	GND-L	Общий провод удаленного оборудования
5	TxD	Передача данных
6	NC	Не используется

1.3. ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ КАБЕЛИ



■ ■ ■ СВ-11XX (25-Pin) или СВ-12XX (9-Pin)

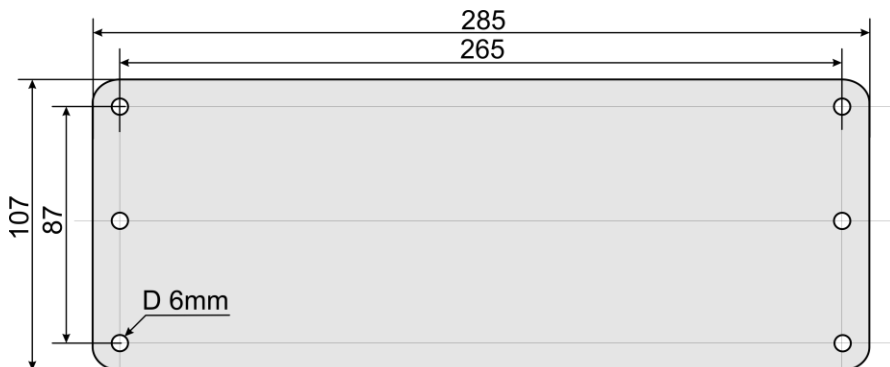
■ ■ ■ СВ-23XX , СВ-62XX , СВ-738XX

ВНИМАНИЕ!!! Все названия кабелей даны по документу **КАТАЛОГ КАБЕЛЕЙ И ПЕРЕХОДНИКОВ BRIO EngineerinG**

2. МОНТАЖ

2.1. УСТАНОВКА БЛОКА

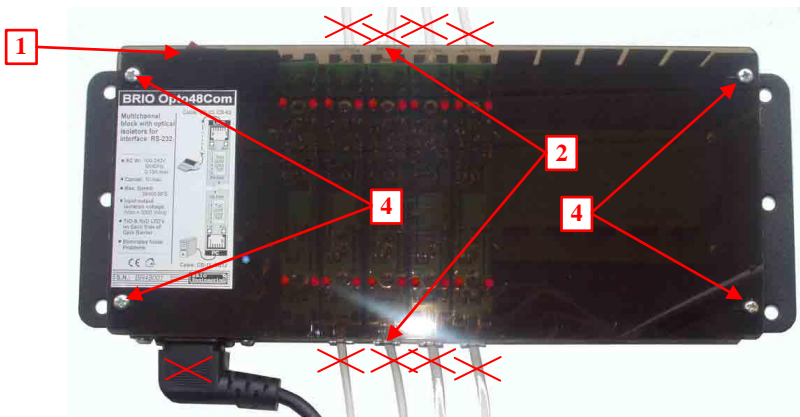
Блок закрепляется на стенку около розеток, на которые выведены кабели от удаленного оборудования. Разметка для крепежа блока представлена на рисунке.



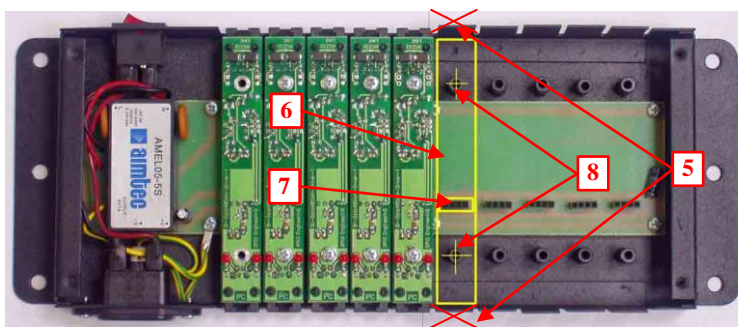
ВНИМАНИЕ!!! Установка розеток и кабелей для подключения удаленного оборудования должна быть выполнена в соответствии с документом - ПРАВИЛА ПРОКЛАДКИ КАБЕЛЕЙ ДЛЯ СИСТЕМ BRIO EngineerinG

2.2. УСТАНОВКА МОДУЛЕЙ В БЛОК

ВНИМАНИЕ!!! Категорически запрещается открывать крышку блока, если он включен, или если от него не отсоединены все кабели!

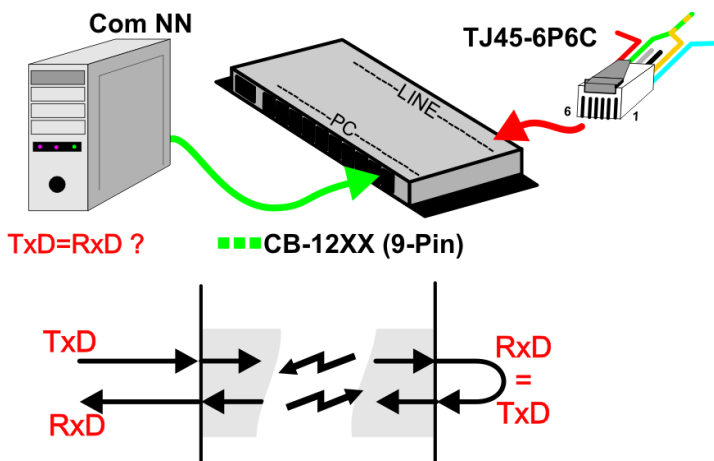


1. Выключите блок.
2. Отсоедините все сигнальные кабели!
3. Отсоедините сетевой кабель!
4. Отвинтите четыре винта по краям прозрачной крышки блока.
5. Снимите крышку блока.



5. Отломите лепестки корпуса у ячейки, в которую будет установлен модуль.
6. Установите модуль так, как показано на рисунке.
7. Проследите за правильностью включения разъема модуля к разъему на блоке.
8. Зафиксируйте модуль двумя винтами.
9. Закройте крышку блока и зафиксируйте ее четырьмя винтами.
10. Подключите сетевой кабель.
11. Подключите сигнальные кабели.

3. ТЕСТИРОВАНИЕ КАНАЛОВ



- К разъему **LINE** тестируемого канала подсоедините ЗАГЛУШКУ, представляющую собой телефонный разъем **TJ-6P6C** с куском кабеля, у которого контакты **2** и **5** соединены между собой. Тем самым сигналы **TxD** и **RxD** соединяются между собой, образуя петлю.
- Разъем **PC** тестируемого канала соедините с последовательным портом компьютера (**ComNN**) кабелем **CB-11XX** (9-Pin), или **CB-12XX** (25-Pin).
- На компьютере запустите любую программу тестирования последовательного порта, которая может одновременно:
 - Отправлять отдельный байт или пакет данных в порт **ComNN**
 - Получать отдельный байт или пакет данных из порта **ComNN**
 - Сравнивать отправленный байт или пакет с полученными и диагностировать ошибки, если таковые возникают.

ВНИМАНИЕ!!! Режим тестирования линии есть в большинстве драйверов периферийного оборудования системы **ShoppinG-IV**

- Если программа тестирования порта показывает, что на максимальной скорости в **38 400 Bit/sec** полученные данные соответствуют переданным данным, то канал - исправен и тестирование прошло успешно.

4. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

- Специалисты по обслуживанию, монтажу и ремонту модуля BRIO Opto48Com должны пройти инструктаж по технике безопасности.
- Не допускается работа BRIO Opto48Com при снятых крышках.
- Перед монтажом устройства необходимо осмотреть кабели и убедиться в их исправности.
- Запрещается открывать крышку блока, если он включен, или если от него не отсоединены все кабели!!
- Запрещается эксплуатация устройства при отсутствии в розетках AC 220V защитного заземления.

5. ГАРАНТИИ BRIO EngineerinG®

SIA BRIO ZRF (BRIO EngineerinG®) гарантирует исправную работу модуля BRIO Opto48Com, в течении одного года со дня продажи. В течении гарантийного срока BRIO EngineerinG® обязуется произвести ремонт или замену BRIO Opto48Com бесплатно.

Гарантийные обязательства распространяются только на устройства BRIO BRIO Opto48Com приобретенные у официальных дилеров SIA “BRIO ZRF”.

Гарантийные обязательства не распространяются на устройства, которые подверглись воздействию высокой температуры, электрического или других полей, агрессивных химических сред, либо вышли из строя в результате механических повреждений, или неаккуратного обращения с ними.

SIA BRIO ZRF (BRIO EngineerinG™) не несет ответственности за неправильную работу устройства в случае установки его сторонними фирмами, не являющимися официальными представителями SIA “BRIO ZRF”.

Дополнительную информацию о продлении действия гарантийных обязательств можно получить в любом из представительств SIA “BRIO ZRF” (BRIO EngineerinG®)

Настоящие гарантийные обязательства утрачивают силу, если в договоре на поставку конкретного устройства, либо системы, в состав которой входит устройство, оговорены иные условия.