



Требования безопасности

Перед началом работы с прибором вы должны внимательно прочитать это техническое описание и инструкцию пользователя и строго соблюдать их указания.

Перед выполнением работ необходимо:

- Отключить прибор МВ-8 от сети питания с помощью выключателя, предусмотренного в системе инсталляции (установленного в щите управления или в шкафу);
- Аттестованным индикатором проверить все контактные колодки прибора МВ-8, и убедиться в том, что на них нет напряжения.
- Максимальный потребляемый ток – 0.05А макс от сети ~220V.
- При работе прибора в системе, все устройства системы, для которых это предусмотрено (необходимо), должны быть подключены к защитному заземлению, в независимости от места их расположения в системе.
- Для защиты прибора от перегрузки по току, короткого замыкания или неисправности заземления в первичной цепи в системе инсталляции здания должно быть установлено защитное устройство – 2-полюсный автоматический выключатель.
- Устранение дефектов должны производиться **ТОЛЬКО ПРИ ОТКЛЮЧЕННОМ ЭЛЕКТРИЧЕСКОМ ПИТАНИИ.**
- Категорически запрещается все работы по ремонту и обслуживанию проводить не квалифицированному персоналу
- Условия эксплуатации прибора:
 - температура окружающей среды от +5 °С до +55 °С,
 - относительная влажность окружающей среды до 93 %,
- Степень защиты корпуса: **IP30**
- Класс защиты от поражения электрическим током: **II**
- Тип рабочей части: **B**.

Транспортирование и хранение

- Транспортировать прибор в закрытом транспорте при температуре окружающей среды от -25 °С до +55 °С, относительной влажности воздуха до 95 % при +25 °С и при атмосферном давлении от 84 кПа до 106,7 кПа.
- Избегать механических повреждений и ударов.
- Хранить прибор в сухом отапливаемом помещении при температуре окружающей среды от +5 °С до +55 °С. Воздух помещения, в котором хранятся прибор, не должен содержать коррозионно - активных веществ.

Правила установки прибора и его подготовка к работе

При монтаже и эксплуатации должны соблюдаться «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

- К работе по монтажу и обслуживанию допускаются лица, имеющие соответствующую квалификацию, изучившие техническую документацию и прошедшие инструктаж по технике безопасности.
- Приборы устанавливаются в шкафах, соответствующих классу IP65 в горизонтальном положении на стандартном DIN-рельсе.

- При монтаже необходимо предусмотреть выключатели напряжения питания, при помощи которых можно отключить прибор, управляющие цепи и все устройства (приборы) работающие в системе в месте с MB-8 от сети питания. Рекомендуется выключатели (10VAмакс). установить в том же щите как и MB-8.
- Для подключения прибора необходимо пользоваться провода, соответствующие требованиям стандартов IEC 60227 или IEC 60245. Сечения проводов должны быть подобраны по потребляемой мощности.
- При использовании прибора не соблюдая указаний производителя по монтажу и обслуживанию, можно ухудшить предусмотренную защиту прибора.

Содержание

Назначение	3
Технические данные.....	3
Габаритные и установочные размеры	4
Контакты подключения.....	5
Выбор типа интерфейса	6
Пример заказа	7

Назначение

Адаптер MB-8 (далее прибор) предназначен для работы в качестве преобразователя физических уровней логических сигналов интерфейса M-Bus в RS232.

Технические данные

Условия эксплуатации

Температура окружающей среды:	5-55 °C
Относительная влажность:	93%
Класс защиты от пыли и влаги:	IP30

Питание прибора

AC 220 V	Максимальная потребляемая мощность 10 VA;
----------	---

Выходы

VDC 12V	Максимальный выходной ток 0,5 A
---------	---------------------------------

Функции преобразования

Интерфейсы связи	M-Bus ->RS232 ; до 80 мА(1-20 приборов).
------------------	--

Габаритные и установочные размеры

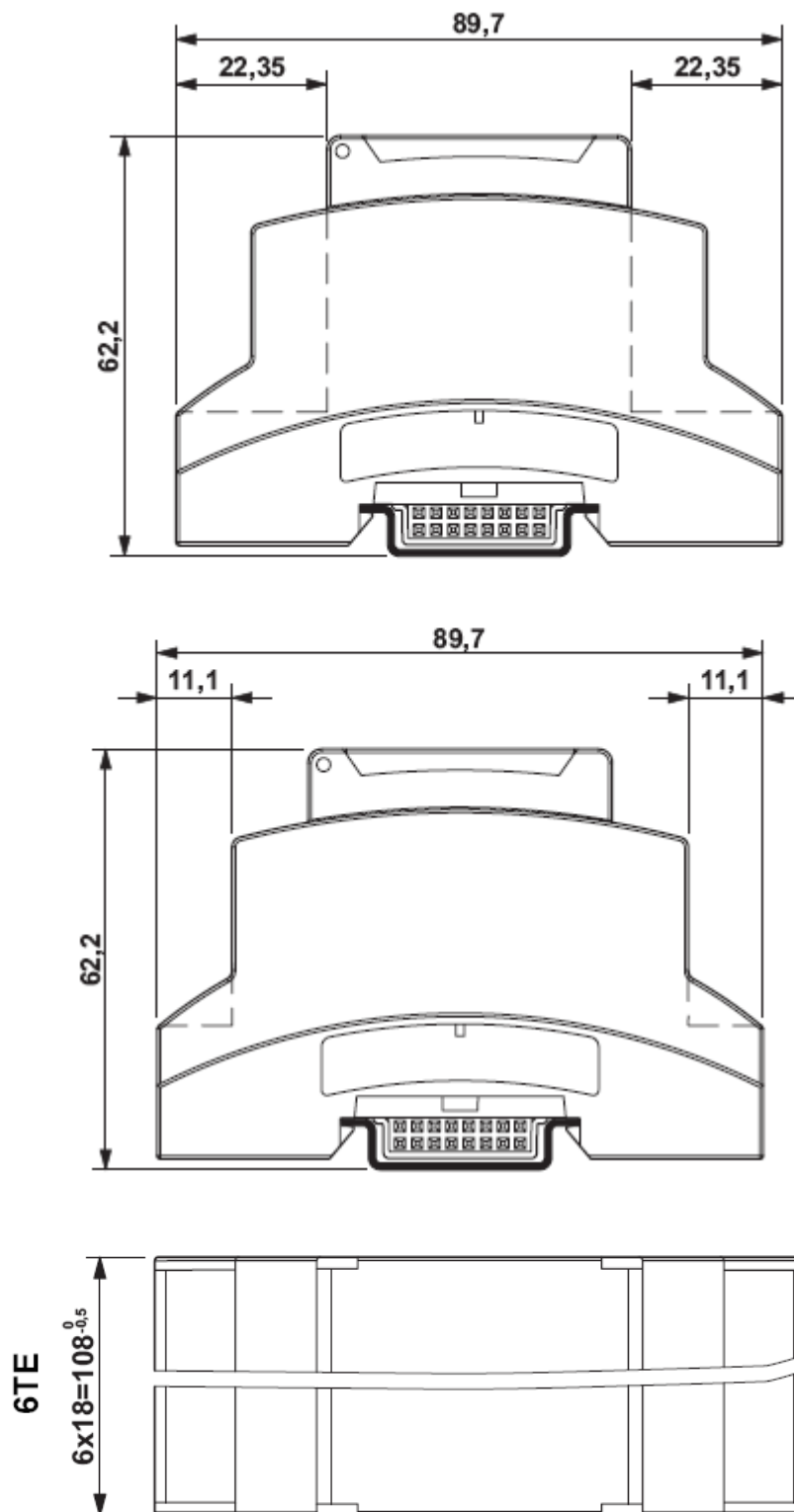


Рис. 1. Габаритные и установочные размеры

Контакты подключения

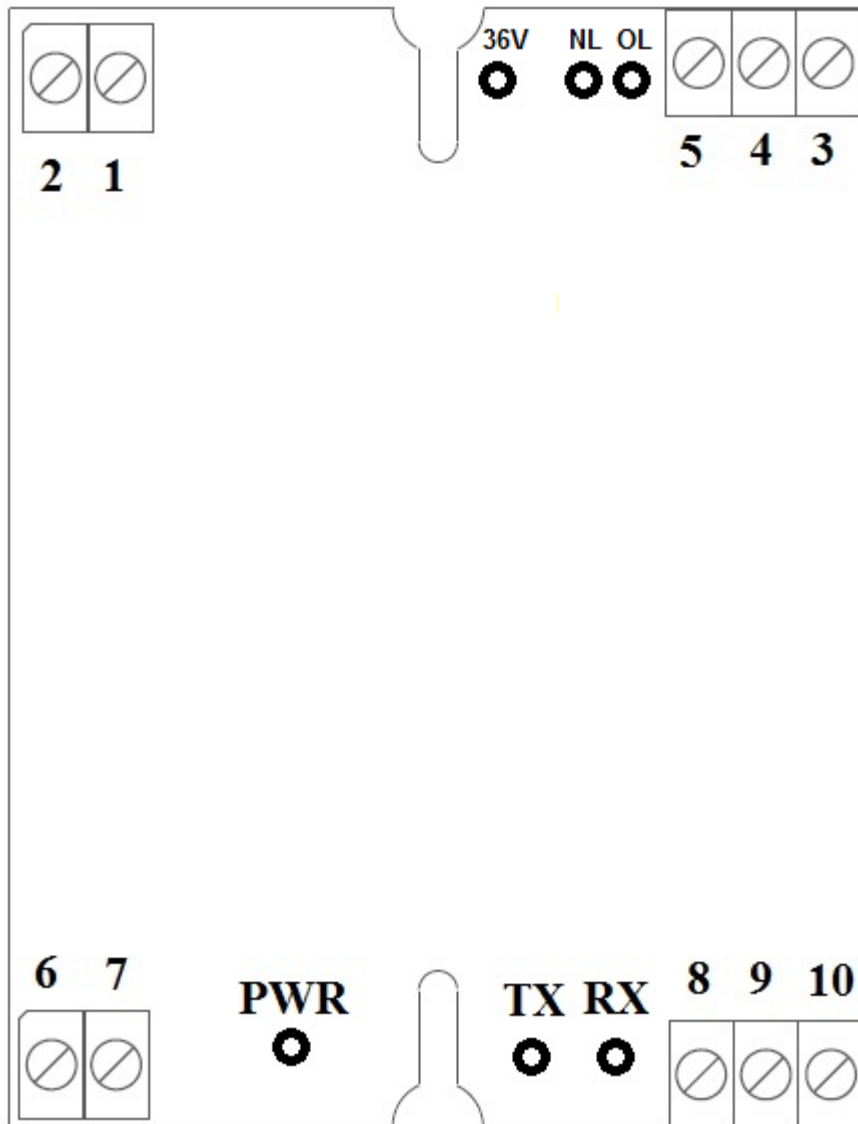


Рис. 2. Контакты подключения

Контакт	Описание
1	Питание от сети ~ 220 V
2	Питание от сети ~ 220 V
3	M-bus L1
4	M-bus L2
5	GND
6	Выход внутреннего источника питания +12V
7	Выход внутреннего источника питания 0
8	RS232 GND
9	RS232 RX
10	RS232 TX

Индикатор	Описание
PWR	Индикатор питания
TX	Горит при посылке данных через RS232
RX	Горит во время получения данных через S232

Адаптер МВ-8 Техническое описание

Индикатор	Описание
36V	Индикатор питания M-Bus
NL	Индикатор перегрузки M-Bus (~80 mA)
OL	Индикатор порванной линии

Пример заказа

№ п.п	Наименование	Комплект поставки	Код заказа
1	Адаптер МВ-8	Для считывания от 1 до 20 приборов Mbus	SG12701