

Блок управления электроприводами силовых автоматических выключателей **REC1-2**

Паспорт и инструкция по эксплуатации



1. Назначение.

Блок REC1-2, в дальнейшем приемник, предназначен для приема и преобразования данных, передаваемых в протоколе DMX-512, в сигналы управления электроприводами силовых автоматических выключателей. Сигналы DMX и выходные сигналы приемника гальванически развязаны друг от друга.

Блок изготовлен в соответствии с техническими условиями ТУ 3434-002-434800356758-06, сертифицирован системой РОСТЕСТ.

2. Устройство прибора и принцип действия.

- ✓ Внутри блока осуществляется коммутация входного сигнала DMX-512 на 2 силовых выхода с гальванической развязкой от входного сигнала и между выходными каналами.
- ✓ Питание приемника осуществляется от сети напряжением (110-240)В, частотой (50-60) Гц.
- ✓ На верхней панели приемника расположены, переключатель адреса **ADDRESS**, светодиод наличия питания **ON**, светодиод наличия сигнала DMX на входе **IN**.
- ✓ На верхней боковой стенке находятся разъемы для подключения сигнала DMX-512 **DMX IN** и **DMX OUT** типа XLR3 (XLR5 по заказу).
- ✓ На нижнюю боковую стенку выходят 3 разъема - один 3-контактный для подвода напряжения питания к блоку **MAINS INPUT** и два 4-контактных разъема для соединения блока с электроприводами **OUTPUT 1** и **OUTPUT 2**. Там же расположен предохранитель **FUSE**, установленный в цепи питания электроприводов, номинал 5А/250В, медленный, размер 5х20мм.
- ✓ Корпус блока выполнен из стали, толщиной 1 мм. Боковые панели изготовлены из стали толщиной 1,5мм. Корпус окрашен порошковой краской.

3. Принцип действия.

- ✓ Каждый блок REC1-2 занимает в протоколе DMX-512 2 канала. Адрес первого канала задается при помощи переключателя **ADDRESS** в двоичном коде. Выставлять в двоичном коде нужно первый адрес минус 1. (Предположим, если нужно выставить адрес 4, на переключателе адреса выставляем двоичный код, который соответствует числу 3).
Распределение каналов в протоколе DMX следующее
 - 1 канал – управление электроприводом №1,
 - 2 канал – управление электроприводом №2.
- ✓ Порог включения по каналам 1 и 2 составляет 50%, порог выключения – 35% от входного кода.
- ✓ При одновременном поступлении сигналов на включение (отключение) по двум каналам сначала включается (отключается) первый канал, а через 4 сек второй.
- ✓ При пропадании сигнала DMX на входе блока REC1-2 выходы блока сохраняют последнее значение. Т.е. если канал был включен, он остается включенным.

4. Комплект поставки

- ✓ Блок REC1-2 - 1
- ✓ Паспорт и инструкция по эксплуатации - 1
- ✓ Кабельные части разъемов – 3

5. Технические характеристики

Напряжение питания переменного тока, В	(110-240)±10%
Частота питающей сети, Гц	50/60
Потребляемая мощность, не более ВА	2
Количество каналов в протоколе DMX-512, шт	2
Количество выходных каналов	2
Степень защиты блока	IP20
Диапазон рабочих температур, °С	+(10 ÷ 45)
Габариты блока, мм	137x50,4xh120

6. Подготовка к работе

- ✓ Все подключения к блоку должны выполняться квалифицированным персоналом.
- ✓ Не устанавливайте блок вблизи источника сильного тепла.
- ✓ Если блок транспортировали при отрицательных температурах, перед включением его нужно выдержать в нормальных условиях не менее 2 часов.
- ✓ Нельзя использовать блок в следующих местах:
 - В местах с повышенной влажностью
 - В местах, подверженных сильным вибрациям и ударам
 - В местах с температурой выше 45°С или ниже 2°С
 - Предохраняйте блок от пересыхания и повышенной влажности (рекомендуемое значение влажности от 35% до 80%).

Внимание! Блок должен быть обязательно заземлен!

7. Схема подключения сигнала DMX.

В блоке **REC1-2** используются стандартные XLR 3-контактные разъемы. Соединительный кабель должен соответствовать спецификации на протокол EIA RS - 485 и иметь следующие характеристики:

- ✓ 2 проводника + экранирующая оплетка
- ✓ сопротивление 120 Ом
- ✓ низкую емкость
- ✓ обеспечивать макс скорость передачи 250Кбод.

Подключение кабеля:

См. рисунок. Позаботьтесь о том, чтобы экран был подключен к контакту 1.



Внимание! Экран кабеля НЕ ДОЛЖЕН соединяться с «земляным» проводом системы, т.к. это может повлечь за собой сбой в работе блока!

С целью приема достоверных данных придерживайтесь следующих параметров линии связи:

Максимал. длина линии связи	не более 200м
Максимальное кол-во устройств	32
Прокладка кабеля	не прокладывать кабель рядом с силовыми линиями
Устройство терминатора	резистор 120 Ом между выводами 2 и 3 последнего разъёма

8. Схема подключения выходных сигналов блока.

Схема подключения разъемов указана на верхней панели блока REC1-2 (отсчет слева направо)

- разъем подачи напряжения питания **MAINS INPUT**

Контакт	Цепь
1	L - фаза
2	NE - нейтраль
3	PE - заземление

- выходные разъемы **OUTPUT 1** и **OUTPUT 2**

Контакт	Цепь
1	OFF - выключить
2	ON - включить
3	L - фаза
4	NE - нейтраль

9. Гарантийные обязательства

- ✓ Гарантийный период – 24 месяца, гарантийный период исчисляется со дня продажи.
- ✓ Производитель гарантирует соответствие изделия техническим характеристикам при соблюдении условий эксплуатации, режима транспортировки.
- ✓ Гарантия **прекращается** в случае самостоятельного ремонта блока.
- ✓ Транспортные расходы по гарантийному ремонту осуществляются за счет покупателя.

10. Изготовитель

Адрес изготовителя: 610050, Россия, г.Киров, ул. Луганская, д.57-б
Тел/Факс: +7-8332-340-344

www.imlight.ru

E-mail: pres_el@show.kirov.ru

Время работы офиса:

Понедельник-пятница с 9=00 до 17=00

Перерыв на обед с 12=30 до 13=30

Серийный номер: _____

« _____ » _____ 20__ г.

« _____ » _____ 20__ г.