

Блок силового мультиплексора PMUX6-1

Паспорт и инструкция по эксплуатации



1. Назначение.

Блок PMUX6-1 предназначен для определения наличия фаз питающей сети по 6 каналам и передачу полученных данных в протоколе DMX-512. Входные и выходные сигналы блока гальванически развязаны друг от друга.

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

2. Устройство прибора.

- ✓ Блок осуществляет опрос наличия фаз питающей сети по 6 каналам (2 трехфазных ввода) и передачу полученных данных по протоколу DMX-512. Блок работает совместно с блоком приемника **POWER indicator-8**.
- ✓ Питание блока осуществляется от сети напряжением (100-240)В и 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 3-контактных разъема для подачи фаз питающей сети по входам **INPUT 1** и **INPUT 2**.
- ✓ 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 PMUX6-1 занимает в протоколе DMX-512 6 каналов. 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 (при наличии фазы на входе передается сигнал FF, отсутствие фазы – сигнал 00)
 - 1 канал DMX - сигнал наличия фазы L1 по входу INPUT 1,
 - 2 канал DMX - сигнал наличия фазы L2 по входу INPUT 1,
 - 3 канал DMX - сигнал наличия фазы L3 по входу INPUT 1,
 - 4 канал DMX - сигнал наличия фазы L1 по входу INPUT 2,
 - 5 канал DMX - сигнал наличия фазы L2 по входу INPUT 2,
 - 6 канал DMX - сигнал наличия фазы L3 по входу INPUT 2.

4. Комплект поставки

- ✓ Блок PMUX6-1 - 1
- ✓ Паспорт и инструкция по эксплуатации - 1
- ✓ Кабельные части разъемов – 3

5. Технические характеристики

Напряжение питания переменного тока, В	(100-240)±10%
Частота питающей сети, Гц	50/60
Потребляемая мощность, не более ВА	2
Количество каналов в протоколе DMX-512, шт	6
Количество входных каналов	6
Напряжение входных каналов относительно нейтрали, В	(100-240)
Напряжение изоляции вход-выход, не менее В	3000
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°C или ниже 2°C
 - Предохраняйте блок от пересыхания и повышенной влажности (рекомендуемое значение влажности от 35% до 80%).

Внимание! Блок должен быть обязательно заземлен!

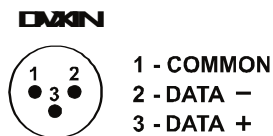
7. Схема подключения сигнала DMX.

В блоке **PMUX6-1** 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 сбои 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 PMUX6-1 (отсчет слева направо)

- разъем подачи напряжения питания на блок MAINS INPUT

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

- разъемы по входам INPUT 1 и INPUT 2

Контакт	Цепь
1	Фаза L1
2	Фаза L2
3	Фаза L3

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.