OSNOVO

cable transmission

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Уличный PoE-сплиттер Fast Ethernet

PoE Splitter/2W

Прежде чем приступать к эксплуатации изделия
внимательно прочтите настоящее руководство

Оглавление

1. Назначение ……3

2. Комплектация*……..……....3

3. Особенности оборудования ……....3

4. Внешний вид ……...4

5. Разъемы и индикаторы ……4

6. Подключение ……..…..5

7. Технические характеристики*……..…..….8

8. Гарантия……..…….....8

1. Назначение

PoE Splitter/2W представляет собой устройство, разделяющее входящий Fast Ethernet сигнал с PoE на канал передачи данных и канал передачи питания. Сплиттер предназначен для питания оконечных сетевых устройств, не поддерживающих технологию PoE. Напряжение на выходе DC 12V. Корпус сплиттера имеет уличное исполнение.

Устройство поддерживает стандарт PoE IEEE 802.3af, и без затруднений определяется любым источником PoE (инжектор, PoE коммутатор и т.д.). Входное напряжение PoE может быть в пределах от 42 до 57V постоянного тока.

PoE Splitter/2W с успехом может быть применен в различных проектах, где необходимо передать данные и обеспечить питанием сетевые устройства, не поддерживающие PoE (например, IP видеокамеры, IP телефоны, WLAN точки доступа и т.п.).

2. Комплектация*

1. PoE Splitter/2W – 1шт.
2. Гермоввод – 1шт.
3. Руководство по эксплуатации – 1 шт.
4. Упаковка – 1 шт.

3. Особенности оборудования

- Уличное исполнение (класс защиты IP66);
- Наличие гермоввода в комплекте;
- Дальность передачи данных и PoE до 100 м.;
- Соответствие стандартам PoE IEEE802.3af;
- Поддержка сети Fast Ethernet(10/100 Мбит/с);
- Стандарты: IEEE 802.3, IEEE 802.3u 100BASE-TX;
- Напряжение PoE на входе: DC42-57V;
- Автоматическое определение подключения нагрузки;
- Максимальная мощность на нагрузке 12 Вт;
- Защита от превышения максимального тока нагрузки и КЗ;
- DC12V, 1A на выходе для питания сетевых устройств без PoE;
- Автоматическое определение MDI/MDIX;

- LED индикатор подачи PoE;
- Поддержка «быстрого подключения» (без дополнительных настроек);
- Выходные разъемы на гибких выводах;
- Компактные размеры;
- Рекомендуемый кабель: Cat 5e / Cat 6;
- Простота и надежность в эксплуатации.

4. Внешний вид

Рис.1 Сплиттер PoE Splitter/2W, внешний вид

5. Разъемы и индикаторы

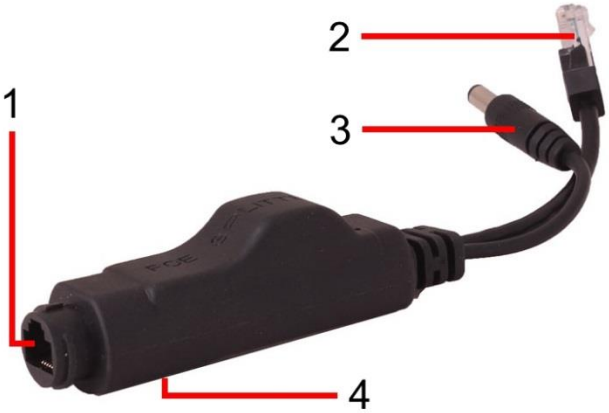

Рис. 2 Разъемы для подключения PoE Splitter/2W

Таб.1 Назначение разъемов, индикаторов PoE Splitter/2W

№ п/п	Разъем, индикатор	Назначение
1	RJ-45	Разъем RJ-45 (розетка) для подключения кабеля с данными и питанием от источника PoE (инжектор или PoE коммутатор).
2	RJ-45	Разъем RJ-45 (штекер) для передачи данных Ethernet на подключенное к сплиттеру сетевое устройство без поддержки PoE.
3	DC5.5x2.1мм	Штекер DC 5,5 мм предназначен для подачи питания 12V постоянного тока на подключенное к сплиттеру сетевое устройство без поддержки PoE.
4	LED индикатор	LED индикатор питания. Постоянно светится – PoE поступает на вход сплиттера, гаснет, когда срабатывает защита от КЗ на нагрузке.

6. Подключение

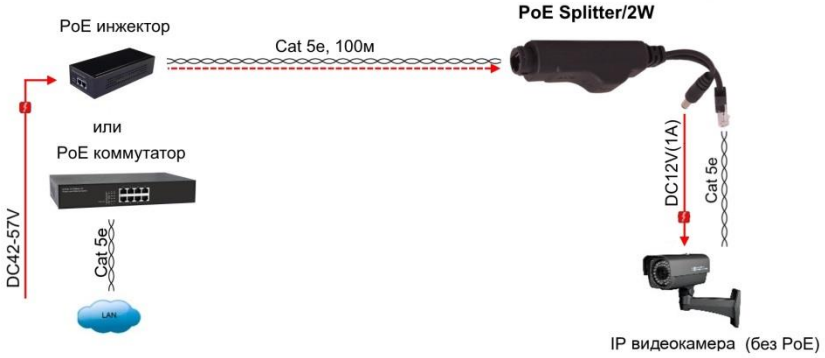

Рис.3 Типовая схема подключения сплиттера PoE Splitter/2W

Внимание !

- Питание сплиттера PoE Splitter/2W осуществляется от PoE инжектора или PoE коммутатора (*приобретаются отдельно*);
- Перед установкой и подключением сплиттера отключите питание.
- Допустимое напряжение питания на входе сплиттера: DC42-57V;
- При подключении устройств к выходу сплиттера используйте только подходящие разъемы питания;
- Убедитесь, что подключаемое к выходу сплиттера устройство имеет соответствующую мощность и напряжение питания, в противном случае устройство может быть повреждено;
- Не рекомендуется подключать к выходу сплиттера устройства максимальная потребляемая мощность которых превышает 10 Вт;
- Передача данных осуществляется только при подключенной нагрузке;
- Расстояние передачи сигналов может уменьшиться из-за характеристик линии и особенностей подключенного оборудования.
- Рекомендуемый кабель витой пары UTP/STP/FTP Cat 5 / Cat 5e;
- Для обеспечения соблюдения теплового режима устанавливайте сплиттер в местах со свободной циркуляции воздуха;
- В случае обнаружения неисправностей не разбирайте устройства и не ремонтируйте их самостоятельно.

Подключение кабеля витой пары с использованием гермоввода

Рис.4 Сплиттер PoE Splitter/2W с присоединенным гермовводом

В комплект поставки входит гермоввод для разъема RJ-45 (1 шт). Гермоввод обеспечивает влагозащиту и надежное механическое соединение разъемов RJ-45 сплиттера и кабеля. Конструкция гермоввода позволяет осуществить подключение кабеля с предустановленным разъемом RJ-45 (штекер). Подключение осуществляется в следующей последовательности:

1. Аккуратно наденьте красное уплотнительное кольцо на разъем 1 (Рис.2) сплиттера;
2. Проденьте кабель с разъемом сначала в гайку а затем в корпус гермоввода;
3. Соедините разъемы RJ-45 сплиттера и кабеля;
4. Поворотом по часовой стрелке соедините корпус гермоввода с разъемом сплиттера;
5. Наденьте резиновую разрезную манжету на кабель и сдвиньте её так чтобы цанги корпуса гермоввода охватывали край манжеты;
6. Акуратно затяните гайку гермоввода.

Таб.4 Распиновка разъема RJ-45 для передачи данных.

Проводник	**Назначение**
Оранжево-белый	DATA1 +
Оранжевый	DATA1 -
Зелено-белый	DATA2 +
Синий	DATA3 +
Сине-белый	DATA3 -
Зеленый	DATA2 -
Коричнево-белый	DATA4 +
Коричневый	DATA4 -

7. Технические характеристики*

Модель	PoE Splitter/2W
Назначение	Уличный PoE сплиттер (класс защиты IP66)
Подключение	Входы: RJ-45 (Ethernet + PoE) x 1шт.;
	Выходы: RJ-45 (Ethernet) x 1шт.; DC 5.5x2.1мм (штекер, DC12V, 1A) x 1шт.
PoE	DC 42-57V, метод «A» 1,2(+) 3,6(-) или «B» 4,5(+) 7,8(–)
Скорость передачи данных	10/100 Мбит/с (Fast Ethernet)
Стандарты	PoE - IEEE 802.3af Ethernet - IEEE 802.3u
Совместимые устройства	✓ Инжекторы/коммутаторы стандартов IEEE 802.3af/at ✓ Сетевые устройства без поддержки PoE
Рабочая температура	0…+40°C
Размеры (ШхВхГ)	85мм x27мм x30мм Длина гибких выводов – 8см
Дополнительно	✓ Защита от превышения максимального тока нагрузки ✓ Защита от КЗ

* Производитель имеет право изменять технические характеристики изделия и комплектацию без предварительного уведомления.

8. Гарантия

Гарантия на все оборудование OSNOVO – 60 месяцев с даты продажи, за исключением аккумуляторных батарей, гарантийный срок - 12 месяцев.

В течение гарантийного срока выполняется бесплатный ремонт, включая запчасти, или замена изделий при невозможности их ремонта.

Подробная информация об условиях гарантийного обслуживания находится на сайте

Составил: Лебедев М.В.