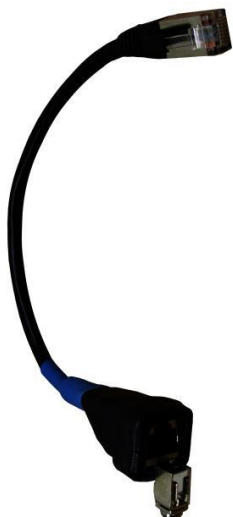


Устройство защиты Commeng Cat5P M f/m.

Техническое описание

Назначение



Commeng Cat5P M f/m применяется для защиты оборудования с интерфейсами **Ethernet 10/100/1000 BASE-TX**, а также любого другого оборудования передачи данных с максимальным рабочим напряжением в линии не более 50 Вольт, работающего по симметричным кабелям. Поддерживает передачу питания поверх данных в соответствии с рекомендациями **IEEE 802.3af-2003** и **IEEE 802.3at-2009** независимо от метода передачи питания, а также **Passive PoE**.

Предназначено для включения непосредственно в розетку **8P8C** защищаемого порта. 4-парный кабель подключается в розетку устройства защиты.

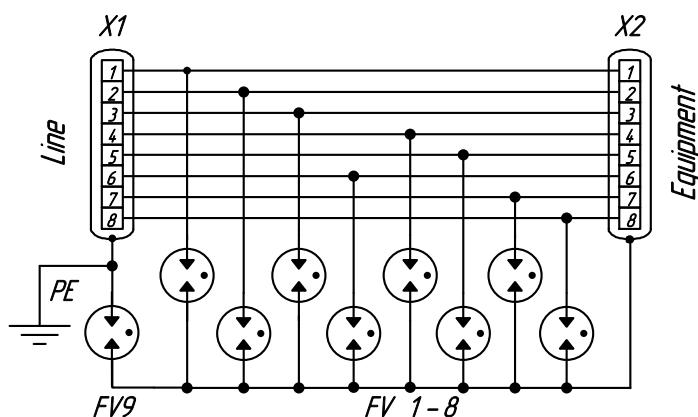
Рисунок 1. Внешний вид устройства **Commeng Cat5P M f/m**

1. Техническое описание.

1.1 Электрические характеристики **Commeng Cat5P M f/m**.

Схема основана на принципе уравнивания потенциалов и выполнена на базе газонаполненных разрядников.

Особенностью Commeng Cat5P M f/m является то, что контакт «экран» вилки гальванически развязан с контактом «экран» розетки, соединенным с клеммой защитного заземления.



Между каждым проводом и точкой уравнивания потенциалов включены газонаполненные разрядники **FV1-FV8** (см. рис. 2). Точка уравнивания потенциалов соединена с контактом «экран» вилки **X2**. Между точкой уравнивания потенциалов и контактом «экран» розетки **X1** установлен разрядник **FV9**. Клемма защитного заземления **PE** соединена с контактом «экран» **X1**.

Рисунок 2. Функциональная схема

Таблица 1. Электрические характеристики **Commeng Cat5P M f/m**.

Подключаемый интерфейс	10/100/1000 BASE-TX
Передача PoE	IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, Passive PoE
Максимальное рабочее напряжение в линии при передаче других сигналов	50 В
Статическое напряжение пробоя разрядников FV1-8	75 В ± 10%
Максимальный импульсный ток разрядников FV1-8	1 кА (форма импульса 8/20 мкс)
Статическое напряжение пробоя разрядника FV9	90 В ± 10%
Максимальный импульсный ток разрядника FV9	5 кА (форма импульса 8/20 мкс)

1.2 Конструкция и эксплуатационные характеристики **Commeng Cat5P M f/m**.

Устройство **Commeng Cat5P M f/m** выполнено в виде переходника с 8-контактными разъемами **8P8C** «розетка - вилка». Над розеткой размещен винтовой контакт для подключения защитного заземления.

Таблица 2. Конструктивные и эксплуатационные характеристики **Commeng Cat5P M f/m**.

Параметр	Значение
Габариты Д x Ш x В, мм (с клеммой заземления)	275 x 23 x 33
Вес, не более, г.	40
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69.	УХЛ 2.1 (не ниже -35°C)
Степень защиты оболочки (код IP) по ГОСТ 14254-96 (IEC 60529) с подключенными в разъемы кабелями	IP 30
Уровень ответственности по СТП Commeng-001-2014	4
*Срок службы, лет	5
Гарантийный срок, с момента ввода в эксплуатацию, месяцев	12 (но не более 18 с даты выпуска)

Примечание: *-для продления срока службы необходимо провести проверку устройства защиты в соответствии с методикой производителя. Рекомендуется проводить периодическую проверку устройства в ходе эксплуатации.

2. Указания по применению.

Устройство **Commeng Cat5P M f/m** включается непосредственно в розетку защищаемого порта. Если розетка оборудования имеет контакт «экран», то защита будет максимально эффективной. В том случае, если применяется экранированный кабель, то имеется возможность соединить его экран с системой уравнивания потенциалов (защитным заземлением).

Крепление может быть выполнено с помощью кабельных стяжек. Возможно использование винта контакта заземления для крепления к металлоконструкциям.

Для заземления экрана кабеля нужно при заделке кабеля в вилку подключить его экран, а контакт защитного заземления устройства соединить с шиной уравнивания потенциалов (заземления) или же с заземленными металлоконструкциями.

В случае крепления на металлоконструкции винтом заземления следует обратить внимание на обеспечение электрического контакта с заземлением. Не допускается растягивающая или изгибающая нагрузка на контакты устройства и кабель.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ подключать и отключать устройство, используемое в режиме передачи питания **Passive PoE** при включенном напряжении, так как это приводит к искрению и подгоранию контактов. В случае применения **PoE IEEE 802.3** так же рекомендуется подключать и отключать кабели при отсутствии питания в линии.

3. Маркировка. Упаковка и комплект поставки.

3.1 Маркировка.

В месте подключение провода к корпусу, в который установлена розетка, осажена термотрубка синего цвета.

3.2 Упаковка и комплект поставки.

Устройство **Commeng Cat5P M f/m** упаковывается в индивидуальную заводскую упаковку из полиэтилена. Для перевозки устройство укладывается в транспортную упаковку из гофрокартона, в которую укладывается один паспорт.

4. Информация для заказа.

Во избежание ошибок при покупке следует указывать номер ТУ и производителя в спецификациях на закупку, проектной и конкурсной документации.

Устройство **Commeng Cat5P M f/m** выпускается по ТУ 6677-008-38164566-2014.

Производитель: COMMENG (ООО «КОММЕНЖ»)

При заказе следует указать тип изделия **Commeng Cat5P M f/m**

Пример заказа: **Commeng Cat5P M f/m**.

Более подробная информация находится в документе: **«Рекомендации по выбору и применению устройств COMMENG для защиты портов ETHERNET 10/100/1000 Base-TX»**

Данные рекомендации можно скачать из раздела «Техническая информация» сайтов www.commeng.ru или www.commeng.net