

## Устройство защиты Commeng Cat5P+D. Краткое техническое описание.

Устройство **Commeng Cat5P+D** применяется для защиты от импульсных перенапряжений оборудования с интерфейсами Ethernet 10/100/1000 BASE-TX, а также любого другого оборудования передачи данных с максимальным рабочим напряжением в линии не более 60 Вольт, работающего по симметричным кабелям. Поддерживает передачу питания поверх данных в соответствии с рекомендациями IEEE 802.3af-2003 и IEEE 802.3at-2009, PoE+, Ultra PoE независимо от метода передачи питания, а также Passive PoE.

**Основной особенностью** устройства является отключение защищаемого оборудования от линии связи при попадании в кабель постороннего напряжения (AC 230/380 Вольт, DC 110/220 Вольт) или воздействии мощной импульсной помехи.

Устройство **Commeng Cat5P+D** предназначено для установки в помещении, уличных шкафах и контейнерах. Устройство выполнено в электротехническом корпусе из материала, не поддерживающего горение (см. рис. 1), для монтажа на поверхность через проушины или рейку DIN (с помощью монтажного основания Commeng DR MH). Для подключения кабелей используются 8-контактные экранированные розетки 8P8C (RJ 45). Устройство имеет также два контакта для подключения к защитному заземлению или системе уравнивания потенциалов.

Устройство **Commeng Cat5P+D** разработано для использования в условиях высокого уровня электромагнитных помех.

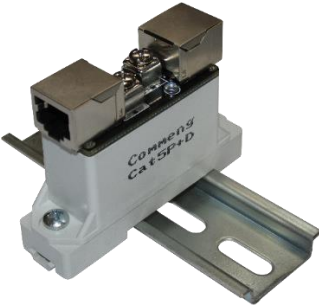
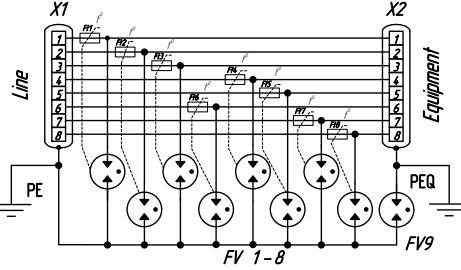
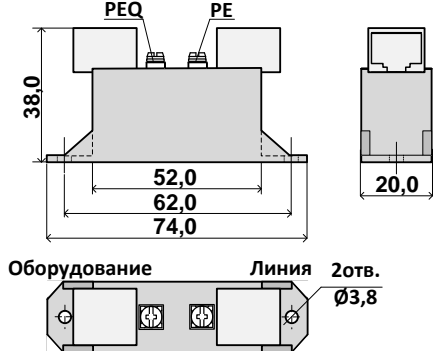
		
<p>Рисунок 1. Внешний вид <b>Commeng Cat5P+D</b></p>	<p>Рисунок 2. Электрическая схема устройства <b>Commeng Cat5P+D</b></p>	<p>Рисунок 3. Габаритные размеры устройства <b>Commeng Cat5P+D</b></p>

Схема основана на принципе уравнивания потенциалов и выполнена на базе термopредохранителей и газонаполненных разрядников (см. рис. 2).

**Особенность** – наличие двух гальванически изолированных клемм PE и PEQ для подключения к защитному заземлению и изолированной системе уравнивания потенциалов.

Клемма PE предназначена для подключения проводника защитного заземления, а клемма PEQ для подключения к корпусу оборудования или к изолированной системе уравнивания потенциалов, если она выполнена на объекте.

Устройство **Commeng Cat5P+D** выпускается по ТУ 6677-008-38164566-2014, производитель - ООО «КОММЕНЖ». В проектной документации и при заказе необходимо указать полное название устройства, например: **Commeng Cat5P+D**.

Полная техническая информация и указания по применению находятся в техническом описании, которое вместе с сертификатом можно скачать с сайта [www.commeng.ru](http://www.commeng.ru) или запросить у производителя.