BeWARD

STE-01HP

10/100 Мбит/с PoE-репитер

Инструкция быстрый старт

High PoE репитер STE-01HP является универсальным способом удлинить линию PoE + Ethernet. Устройство выполнено в металлическом корпусе с возможностью настенного монтажа.

В нормальном режиме работы “N” STE-01HP работает на скорости 100 Мбит/с и удлиняет линию PoE на 100 метров (итого 200 метров). При использовании режима “S” устройство переключает скорость порта в 10 Мбит/с, тем самым позволяя увеличить максимальное расстояние передачи данных по Ethernet. В этом режиме репитер удлиняет линии на 200 метров, а общая длина линии от коммутатора получится 300 метров.

Устройство поддерживает питание камер и других устройств с энергопотреблением до 16 Ватт на линии 200 метров или до 10 Ватт на линии 300 метров по стандартным протоколам PoE 802.3 af/at, где для передачи питания используются 4 жилы витой пары. Если этого мало, с помощью четырёхпозиционного DIP-переключается можно активировать метод передачи PoE по восьми жилам (PoE af/at метод A + B). Таким образом репитер позволит запитать устройства с энергопотреблением по PoE до 21 Ватт на линии 200 метров или до 16 Ватт на линии 300 метров. Данный режим поддерживается всеми актуальными камерами и другими PoE устройствами BEWARD.

STE-01HP оснащен входом для подключения внешнего источника питания DC 48V (приобретается отдельно) со стандартным разъёмом DC jack 2.1x5.5 мм. При подключении к репитеру внешнего источника питания его можно использовать как классический PoE инжектор. В таком случае STE-01HP подключается к коммутатору без поддержки PoE и добавляет питание PoE в линию Ethernet для выходного порта. Таким образом можно запитать мощную PoE камеру даже без PoE коммутатора.

Описание двухпозиционного переключателя

Положение	Описание	Использование
N	Нормальный режим (Автосогласование 10/100 Мбит/с)	Увеличение длины линии до 100 метров
S	Режим 10 Мбит/с	Увеличение длины линии на 101-200 метров

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Описание DIP-переключателя

Положение	Описание	Использование
1,2,3,4 - OFF	PoE не передаётся	Для увеличения линии Ethernet (без PoE)
1,2 – ON, 3,4 - OFF	PoE передаётся по методу A (+(1,2) и –(3,6))	Для увеличения линии по стандартному PoE
1,2 – OFF, 3,4 - ON	PoE передаётся по методу B (+(4,5) и – (7,8))	Для увеличения линии по стандартному PoE
1,2,3,4 - ON	PoE передаётся по четырём парам (комбинированный метод A + B, +(1,2,4,5) и –(3,6,7,8))	Для передачи максимальной мощности (должно поддерживаться конечным устройством)

Индикация режимов работы

Обозначение	Статус	Описание
POWER	ON	Питание включено
	OFF	Питание выключено
Super	ON	Режим 10 Мбит включен
	OFF	Нормальный режим включен
A, B	A – ON, B - OFF	Выбран режим питания PoE тип A
	A – OFF, B - ON	Выбран режим питания PoE тип B
	A – ON, B - ON	Выбран комбинированный режим питания PoE по четырём парам (методы A + B)
RJ-45	Зеленый ON	Link активен
	Жёлтый ON	PoE включено

Схема применения

Пример увеличения длины линии PoE + Ethernet:

1. Режим 100 Мбит/с

2. Режим 10 Мбит/с

* - при использовании режима передачи PoE по четырём парам (работает со всеми актуальными PoE устройствами BEWARD)

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru