

# Коммутатор EthernetConnect™ серии EC-4BY1SWC/U

## 4-ПОРТОВЫЙ САМОУПРАВЛЯЕМЫЙ КОММУТАТОР С POE+ И РАСШИРЕННЫМ ВОСХОДЯЩИМ КАНАЛОМ

### Характеристики изделия

- Программирование не требуется
- Сеть Ethernet 10/100 Мбит/с
  - 4 электрических порта 10/100BASE-T/ТХ с поддержкой PoE+
  - 1 электрический расширенный восходящий канал 100 Мбит/с
- Передача по четырем отдельным каналам данных Ethernet по стандартному кабелю с неэкранированной витой парой (UTP) категории Cat5/Cat5e/Cat6 или по коаксиальному кабелю
- Расширение сети Ethernet до 914 м (3000 фт) при 10 Мбит/с или до 610 м (2000 фт) при 100 Мбит/с по кабелю UTP категории Cat5/Cat5e/Cat6
- Расширение сети Ethernet до 1524 м (5000 фт) при 10 Мбит/с или 610 м (2000 фт) при 100 Мбит/с по коаксиальному кабелю
- Расширенный диапазон рабочей температуры от –40°C до 75°C (от –40°F до 167°F)
- Возможность питания PoE мощностью 30 Вт на портах Ethernet
- Электрические порты поддерживают автоматическое согласование для каналов передачи данных 10 или 100 Мбит/с и для полно- и полудуплексных каналов передачи данных
- Заранее запрограммированный порт для восходящего канала
- Полный частотный диапазон 10/100 Мбит/с
- Поддержка многоканальной и адресной трансляции
- Автоматическое переключение протокола MDI/MDI-X
- Изделие обеспечивает полное соответствие требованиям (в отношении температуры окружающей среды при эксплуатации, механических ударов и вибрации, влажности с образованием конденсата, высокого/низкого напряжения питания и защиты от переходных напряжений) стандарта NEMA TS-1/TS-2 и стандарта Калифорнийского транспортного управления на защиту от внешних воздействий для аппаратуры управления сигналами регулирования дорожного движения

Имеется две модели коммутатора EthernetConnect™ серии EC-4BY1SWC/U с различными разъемами на передней панели; модель С предназначена для использования с коаксиальными кабелями, а модель U — с кабелями UTP.

Устройство EthernetConnect серии EC-4BY1SWC/U — это коммутатор Ethernet с функцией управления восходящим каналом, предназначенный для работы в сети Ethernet по медной паре (EoC). Коммутатор оснащен четырьмя портами, работающими со скоростью 10/100 Мбит/с, а его четыре электрических порта можно объединить в один расширенный электрический порт для передачи данных на следующее сетевое устройство. Программирование коммутатора перед началом использования не требуется.

EC-4BY1SWCPOE-W

EC-4BY1SWUPOE-W

- Защита от переходных напряжений для всех линий питания и ввода/вывода сигнала обеспечивает защиту от перепадов в сети электропитания и других событий, связанных с переходными напряжениями
- Светодиодные индикаторы состояния питания и активности
- Модули для установки в стойку с горячей заменой
- Взаимозаменяемые исполнения для автономной установки или установки в стойку
- Соответствие стандарту IEEE802.3at
- Разработано и изготовлено в США

Коммутатор серии EC-4BY1SWC/U поставляется заранее запрограммированным на предотвращение переполнения сетевых каналов видеoinформацией, для чего посредством DIP-переключателя в качестве восходящего канала выбирается расширенный удаленный порт. Порты 1—4 могут обеспечивать электропитание по Ethernet (PoE) мощностью до 30 Вт и оснащены функциями PoE+ в соответствии со стандартом IEEE802.3at. Светодиодные индикаторы на передней панели указывают рабочее состояние коммутатора Ethernet.

Коммутатор серии EC-4BY1SWC/U можно устанавливать или на стену или на шасси для последующей установки в стойку. При размещении заказа следует перепроверить правильность всех конфигураций применения, чтобы облегчить последующую установку изделия.



by Schneider Electric

Данный документ мог измениться со времени выполнения предыдущего перевода. Соответствующий документ на английском языке является единственным источником самой последней информации.

Компания зарегистрирована в международной организации по стандартизации; ISO 9001 — Система качества



C3978RU / НОВЫЙ 10-3-14

## МОДЕЛЬ

EC-4BY1SWCPOE-W	4-портовый самоуправляемый коммутатор EthernetConnect с PoE для коаксиальных кабелей, 30 Вт на один порт, EoS с использованием коаксиального кабеля, расширенный восходящий канал, настенная установка
EC-4BY1SWUPOE-W	4-портовый самоуправляемый коммутатор EthernetConnect с PoE для UTP, 30 Вт на один порт, EoS с использованием кабеля UTP категории Cat5/Cat5e/Cat6, расширенный восходящий канал, настенная установка

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочее напряжение	12 В постоянного тока (9 В постоянного тока <sup>†</sup> в USRACK или EURACK)
Без PoE	48 В пост. тока
PoE	10 Вт; источник питания PSE до 120 Вт
Потребляемая мощность	Полупроводниковые токоограничители с автоматическим возвратом
Защита по току	>100 000 часов
Наработка на отказ	Канал передачи данных/ активность передачи данных; питание;
Светодиодные индикаторы	питание по Ethernet (PoE+)

## ДАННЫЕ

Интерфейс передачи данных	Ethernet
Скорость передачи данных	10/100 Мбит/с; соответствие IEEE802.3; Порты Ethernet: Полный/полудуплекс; Порт восходящего канала: Полный дуплекс
Стандарты	
POE+	IEEE802.3af/at
RFC	768 UDP, 2068 HTTP, 793 TCP, 791 IP, 1783 TFTP, 894 IP over Ethernet

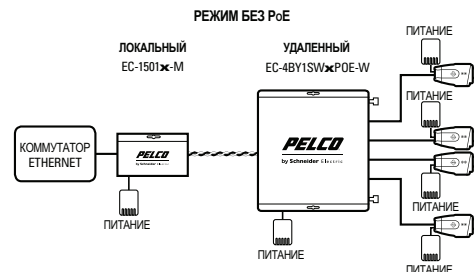
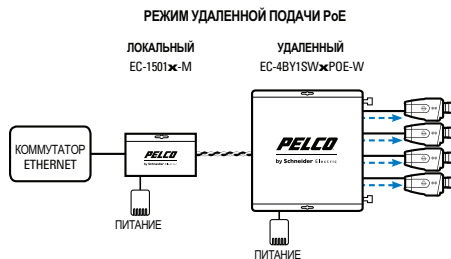
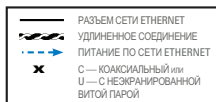
Максимальная дальность передачи

Среда передачи	COAX-RG59/U		Кабель UTP, 1 пара	
Скорость передачи данных через расширенный порт	10 Мбит/с	100 Мбит/с	10 Мбит/с	100 Мбит/с
Увеличенное расстояние*	1524 м (5000 фт)	610 м (2000 фт)	914 м (3000 фт)	610 м (2000 фт)

\* Значения расстояния были получены при испытании устройств с соответствующими параметрами на предприятии-изготовителе. На фактическую дальность передачи могут повлиять такие факторы, как качество коаксиальных и медных проводов, количество разъемов и сращений по длине кабеля, использование PoE и условия окружающей среды в зоне установленного оборудования.

## ТИПОВЫЕ ВАРИАНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

**Примечание:** Для использования с коаксиальным кабелем предназначены модели EC-4BY1SWCPOE-W и EC-1501C-M; для использования с кабелем UTP — модели EC-4BY1SWUPOE-W и EC-1501U-M.



**ВАЖНОЕ ПРИМЕЧАНИЕ. ПРОСЬБА ПРОЧИТАТЬ.** Показанная реализация сети служит только для общего представления и не отображает подробной топологии сети. Ваша фактическая сеть может отличаться от показанной. Чтобы реализовать показанную систему, могут потребоваться изменения или дополнительное сетевое оборудование. Для обсуждения конкретных требований просим связаться с местным представителем компании Pelco.

## Pelco by Schneider Electric

3500 Pelco Way, Clovis, California 93612-5699 United States (США)

США и Канада Тел.: (800) 289-9100 Факс: (800) 289-9150

Международный Тел.: + 1 (559) 292-1981 Факс: +1 (559) 348-1120

www.pelco.com www.pelco.com/community

## ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Размеры	15,5 см (Д) x 13,5 см (Ш) x 2,8 см (В) (6,1" x 5,3" x 1,1")
Температура при эксплуатации	от -40°C до 75°C (от -40°F до 167°F)
Температура хранения	от -40°C до 80°C (от -40°F до 176°F)
Относительная влажность	0–95%, без конденсации
Масса нетто	<0,45 кг (1 фунт)
Масса брутто	<0,9 кг (2 фунт)

## МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Разъемы	
Питание	Клеммная колодка
Коаксиальный	Малогабаритный байонетный разъем - розетка
UTP	RJ-45
Данные	RJ-45
Монтажная поверхность	Стена или плоская поверхность для закрепления винтами

## СЕРТИФИКАЦИЯ И КЛАССИФИКАЦИЯ

- CE (Евросоюз), класс А
- ФКС (Федеральная комиссия по связи), часть 15, класс А
- Зарегистрировано в UL/cUL
- Австралийская сертификация C-Tick
- Соответствует стандарту NEMA TS -1/TS -2 и стандарту Калифорнийского транспортного управления на защиту от внешних воздействий для аппаратуры управления сигналами регулирования дорожного движения

## РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

ECPS-12VDC-3A <sup>†</sup>	EthernetConnect 12 В постоянного тока, блок питания 3 А для использования без сквозного режима PoE модулей
ECPS-48VDC-5A <sup>†</sup>	источник питания, устанавливаемый на DIN-рейку, EthernetConnect 48 В пост. тока, 5 А для использования PoE
USRACK <sup>†</sup>	Шасси для монтажа в стойке, 14 гнезд, 9 В постоянного тока, 6,5 А, внутренний блок питания, шнур питания для США
EURACK <sup>†</sup>	Шасси для монтажа в стойке, 14 гнезд, 9 В постоянного тока, 6,5 А, внутренний блок питания, шнур питания для ЕС
RACK1B	модуль-заглушка одинарной ширины для пустых гнезд стойки

<sup>†</sup> При планировании конфигурации и выборе источников электропитания для развертывания оборудования обратитесь в службу предпродажной поддержки Pelco или сверьтесь с соответствующим руководством по установке и эксплуатации.