

# EthernetConnect™-Switch der Serie EC-4BY1SWC/U

## SICH SELBST VERWALTENDER POE+-SWITCH MIT VIER ANSCHLÜSSEN UND ERWEITERTER UPLINK-VERBINDUNG

### Produkteigenschaften

- Keine Programmierung erforderlich
- 10/100 Mbit/s Ethernet
  - 4 x elektrische 10/100BASE-T/TX-Anschlüsse mit PoE+-Unterstützung
  - 1 x erweiterte elektrische Uplink-Verbindung mit 100 Mbit/s
- Überträgt vier einzelne Ethernet-Datenkanäle über standardmäßige UTP-Kabel des Typs Cat5/Cat5e/Cat6 oder Koaxialkabel
- Erweitert die Ethernet-Reichweite auf bis zu 914 m (3.000 Fuß) bei 10 Mbit/s bzw. 610 m (2.000 Fuß) bei 100 Mbit/s über UTP-Kabel des Typs Cat5/Cat5e/Cat6
- Erweitert die Ethernet-Reichweite auf bis zu 1.524 m (5.000 Fuß) bei 10 Mbit/s bzw. 610 m (2.000 Fuß) bei 100 Mbit/s über Koaxialkabel
- Erweiterter Betriebstemperaturbereich von –40 °C bis 75 °C (–40 °F bis 167 °F)
- 30-W-PoE-Kapazität an Ethernet-Anschlüssen
- Elektrische Anschlüsse unterstützen automatische Aushandlung für 10 Mbit/s oder 100 Mbit/s, Voll duplex- oder Halbduplex-Daten
- Vorprogrammierter Anschluss für Uplink
- Volle 10/100 Mbit/s Bandbreite
- Unterstützt Mehrpunktverbindung und Punkt-zu-Punkt-Verbindung
- Automatisches MDI/MDI-X-Crossover
- Für vollständige Einhaltung der Umwelthanforderungen (Umgebungstemperatur, mechanischer Schock, Vibration, Feuchtigkeit mit Kondensation, Niedrig- und Hochspannungsbedingungen und Überspannungsschutz) gemäß NEMA TS-1/TS-2 und den Caltrans-Vorschriften für Verkehrssignal-Steueranlagen entwickelt



EC-4BY1SWCPOE-W

EC-4BY1SWUPOE-W

- Überspannungsschutz für alle Netz- und Signal-Eingangs-/Ausgangsleitungen bietet Schutz vor Stromstößen und anderen Überspannungsvorfällen
- LED-Anzeigen für Stromversorgungs- und Aktivitätsstatus
- Im laufenden Betrieb austauschbare Rackmodule
- Variabel als eigenständiges oder Rackeinschubgerät verwendbar
- IEEE802.3at-konform
- Entwickelt und hergestellt in den USA

Die EthernetConnect™-**EC-4BY1SWC/U-Serie** umfasst zwei Modelle, die verschiedene Anschlüsse an der Vorderseite aufweisen: das C-Modell für Koaxial-Anwendungen und das U-Modell für UTP-Anwendungen.

Bei der EthernetConnect-**EC-4BY1SWC/U-Serie** handelt es sich um Ethernet-Switches mit Uplink-Verwaltungsfunktionen, die mit Ethernet über Kupferkabel (Ethernet over Copper, EoC) betrieben werden. Diese Serie verfügt über vier Anschlüsse mit 10/100 Mbit/s und ist so konzipiert, dass diese vier elektrischen Anschlüsse in einem einzelnen erweiterten elektrischen Anschluss zusammengefasst werden, über den die Daten an das nächste Netzwerkgerät weiterleitet werden. Zur Verwendung des Switch ist keine vorherige Programmierung erforderlich.

Die **EC-4BY1SWC/U-Serie** ist vorprogrammiert, sodass die Überflutung des Netzwerks mit Videodaten durch Auswahl des DIP-Switch des Anschlusses für erweiterte Reichweite als Uplink-Verbindung verhindert wird. Die Anschlüsse 1 bis 4 bieten bis zu 30 W PoE (Power over Ethernet) und umfassen PoE+-Funktionen basierend auf der Norm IEEE802.3at. Die LED-Anzeigen auf der Vorderseite zeigen den Betriebsstatus des Ethernet-Switch an.

Die **EC-4BY1SWC/U-Serie** kann entweder an der Wand oder in einem Chassis für die Rackmontage befestigt werden. Alle Anwendungskonfigurationen sollten zum Zeitpunkt der Bestellung geprüft werden, um die Installation zu erleichtern.



Dieses Dokument kann seit der letzten Übersetzung aktualisiert worden sein. Bitte verwenden Sie daher die englische Version als maßgebliche Quelle für die aktuellsten Informationen.

ISO-registriertes Unternehmen;  
ISO 9001 Qualitätssystem



C3978DE / NEU 10.3.14

## MODELLE

|                 |   |
|-----------------|---|
| EC-4BY1SWCPOE-W | Sich selbst verwaltender EthernetConnect-Koaxial-PoE-Switch mit vier Anschlüssen, 30 W pro Anschluss, EoC mit Koaxialkabel, erweiterte Uplink-Verbindung, Wandhalterung                   |
| EC-4BY1SWUPOE-W | Sich selbst verwaltender EthernetConnect-UTP-PoE-Switch mit vier Anschlüssen, 30 W pro Anschluss, EoC mit UTP-Kabel des Typs Cat5/Cat5e/Cat6, erweiterte Uplink-Verbindung, Wandhalterung |

## ELEKTRISCHE DATEN

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Betriebsspannung            |  |
| Nicht-PoE                   | 12 VDC (9 VDC <sup>†</sup> , wenn in USRACK/EURACK-Chassis)              |
| PoE                         | 48 VDC   |
| Stromverbrauch              | 10 W; PSE-Stromquelle bis zu 120 W                                       |
| Stromschutz                 | Automatische zurücksetzbare Strombegrenzer                               |
| Mittlere störungsfreie Zeit | >100.000 Stunden   |
| LED-Anzeigen                | Datenverbindung/-aktivität<br>Stromzufuhr;<br>Power over Ethernet (PoE+) |

## DATENÜBERTRAGUNG

|                    |  |
|--------------------|--|
| Datenschnittstelle | Ethernet   |
| Datenrate          | 10/100 Mbit/s;<br>IEEE802.3-konform;<br>Ethernet-Anschlüsse: Voll-/Halbduplex;<br>Uplink-Anschluss: Vollduplex |
| Normen             |  |
| POE+               | IEEE802.3af/at   |
| RFC                | 768 UDP, 2068 HTTP, 793 TCP, 791 IP,<br>1783 TFTP, 894 IP over Ethernet  |

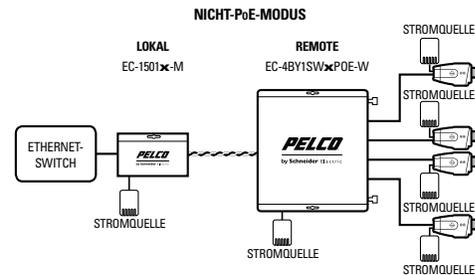
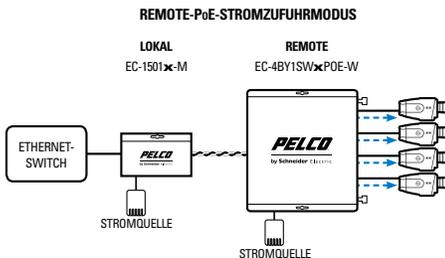
Maximale Übertragungsreichweite

| Medium                        | COAX-RG59/U            |                      | 1-Paar-UTP           |                      |
|-------------------------------|------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
|                               | 10 Mbit/s              | 100 Mbit/s           | 10 Mbit/s            | 100 Mbit/s           |
| Erweiterte Anschlussdatenrate | 10 Mbit/s              | 100 Mbit/s           | 10 Mbit/s            | 100 Mbit/s           |
| Erweiterte Reichweite*        | 1.524 m<br>(5.000 Fuß) | 610 m<br>(2.000 Fuß) | 914 m<br>(3.000 Fuß) | 610 m<br>(2.000 Fuß) |

\*Die Daten zur Reichweite wurden anhand von internen Test-Spiegelinstallationen ermittelt. Faktoren wie die Qualität der Kupfer- und Koaxialkabel, die Anzahl der Anschlüsse und Spleiße im Kabelverlauf, die Verwendung von PoE sowie Umweltbedingungen innerhalb der Installation haben möglicherweise Auswirkungen auf die tatsächliche Übertragungsreichweite und sollten berücksichtigt werden.

## TYPISCHE ANWENDUNGEN

**Hinweis:** Für Koaxial-Anwendungen werden die Module EC-4BY1SWCPOE-W und EC-1501C-M, für UTP-Anwendungen die Module EC-4BY1SWUPOE-W und EC-1501U-M verwendet.



**WICHTIGER HINWEIS. BITTE LESEN.** Die Netzwerk-Implementierungsbeispiele dienen lediglich zur Veranschaulichung und zeigen keine detaillierte Netzwerktopologie. Ihr tatsächliches Netzwerk weicht von diesen Beispielen ab, weshalb zur Erstellung der abgebildeten Systeme Änderungen und möglicherweise zusätzliche Netzwerkgeräte erforderlich sind. Bitte wenden Sie sich an Ihren regionalen Pelco-Vertreter, um Ihre individuellen Anforderungen zu besprechen.

### Pelco, Inc.

425 W. Alluvial, Fresno California 93711 USA

**USA und Kanada** Tel.: (800) 289-9100 Fax: (800) 289-9150

**International** Tel.: +1 (559) 292-1981 Fax: +1 (559) 348-1120

[www.pelco.com](http://www.pelco.com)

## ALLGEMEINE DATEN

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Abmessungen               | 15,5 x 13,5 x 2,8 cm<br>(6,1 Zoll T x 5,3 Zoll B x 1,1 Zoll H) |
| Betriebstemperatur        | -40 °C bis 75 °C (-40 °F bis 167 °F)                           |
| Lagertemperatur           | -40 °C bis 80 °C (-40 °F bis 176 °F)                           |
| Relative Luftfeuchtigkeit | 0 % bis 95 %, nicht kondensierend                              |
| Gewicht d. Geräts         | <0,45 kg   |
| Versandgewicht            | <0,9 kg  |

## MECHANISCHE DATEN

|                |   |
|----------------|---|
| Anschlüsse     |   |
| Stromzufuhr    | Klemmleiste   |
| Koaxial        | BNC-Buchse  |
| UTP            | RJ-45   |
| Daten          | RJ-45   |
| Aufputzmontage | Klemmschraube für Befestigung an der Wand<br>oder auf flachen Oberflächen |

## ZERTIFIZIERUNGEN/BEWERTUNGEN

- CE, Klasse A
- FCC, Teil 15, Klasse A
- UL-/cUL-gelistet
- C-Tick
- Zur Erfüllung der Umweltvorschriften gemäß NEMA TS-1/TS-2 und Caltrans für Verkehrssignal-Steueranlagen ausgelegt.

## EMPFOHLENES ZUBEHÖR

|                            |  |
|----------------------------|--|
| ECPS-12VDC-3A <sup>†</sup> | EthernetConnect 12 VDC, 3 A-Netzteil für Anwendungen im Nicht-PoE-Pass-Through-Modus |
| ECPS-48VDC-5A <sup>†</sup> | EthernetConnect 48 VDC, 5 A-DIN-Netzteil für Schienenmontage bei PoE-Anwendungen     |
| USRACK <sup>†</sup>        | Rackmontage-Chassis, 14 Einbauplätze, 9 VDC, 6,5 A, internes Netzteil, US-Netzwerk   |
| EURACK <sup>†</sup>        | Rackmontage-Chassis, 14 Einbauplätze, 9 VDC, 6,5 A, internes Netzteil, EU-Netzwerk   |
| RACK1B                     | Einfach breites Blindmodul für leere Rack-Einbauplätze                               |

<sup>†</sup>Wenden Sie sich bei der Konfiguration und Spezifikation der Stromversorgung einer Bereitstellung an den Vorverkaufssupport von Pelco, oder sehen Sie in der entsprechenden Installations- und Bedienungsanleitung nach.

Pelco, das Pelco-Logo und andere Marken im Zusammenhang mit Produkten von Pelco, auf die in dieser Publikation verwiesen wird, sind Marken der Pelco, Inc. oder ihrer Konzernunternehmen. ONVIF und das ONVIF-Logo sind Marken der ONVIF Inc. Alle anderen Produktnamen und Dienstleistungen sind Eigentum des jeweiligen Unternehmens. Produktspezifikationen und Produktverfügbarkeit können jederzeit ohne Vorankündigung geändert werden. © Copyright 2013, Pelco, Inc. Alle Rechte vorbehalten.