

# PIXIR<sup>®</sup>

## Switch PoE

Instrukcja obsługi

■ PIX-POE4AT-2FE-PS-3S

■ PIX-POE8AT-2FE-PS-3S

# Oświadczenie

Dziękujemy za zakup naszego produktu. Niniejsza instrukcja dotyczy przełączników sieciowych PoE i stanowi pomoc w ich obsłudze. W instrukcji znajdziesz informacje na temat działania poszczególnych funkcji. Przed instalacją i użytkowaniem systemu należy dokładnie zapoznać się z informacjami zawartymi w tej instrukcji.

Więcej informacji o produktach znajdziesz na stronie <http://pixir.pl>

## Informacje dotyczące bezpieczeństwa



**Uwaga!**

**Niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym. Przed rozpoczęciem pracy upewnij się, że urządzenie jest odłączone od zasilania.**



**Uwaga!**

**Przed rozpoczęciem pracy zapoznaj się z instrukcją obsługi i przestrzegaj zasad bezpieczeństwa.**

- Zanim rozpoczniesz instalację i użytkowanie urządzenia, zapoznaj się z tą instrukcją oraz zawartymi w niej zasadami bezpieczeństwa.
- Zachowaj tę instrukcję przez cały okres użytkowania urządzenia, aby w razie potrzeby móc się do niej odwołać.
- Zastosowanie się do wskazówek zawartych w instrukcji ma kluczowe znaczenie dla bezpieczeństwa użytkownika oraz trwałości i prawidłowego działania urządzenia.
- Podczas instalacji i użytkowania urządzeń elektrycznych należy ściśle przestrzegać krajowych i regionalnych przepisów bezpieczeństwa.
- Używaj wyłącznie akcesoriów i podzespołów zalecanych przez producenta.
- Nie instaluj urządzenia w miejscach, gdzie temperatura jest wyższa niż zalecana przez producenta, aby uniknąć przegrzania i uszkodzenia.
- Układaj kable w sposób chroniący je przed uszkodzeniem mechanicznym.
- Nie wkładaj metalowych obiektów do otworów w urządzeniu, aby uniknąć porażenia prądem.
- Nie dotykaj elementów wewnętrznych urządzenia. Ewentualne otwieranie obudowy powinno być przeprowadzane wyłącznie przez wykwalifikowany serwis.
- Nie ciągnij za przewody i nie dotykaj ich mokrymi rękami. W przypadku awarii urządzenia, natychmiast odłącz je od zasilania i skontaktuj się z serwisem.
- Prawidłowe uziemienie jest niezbędne dla bezpiecznego działania.
- Aby wyłączyć urządzenie, odłącz je od źródła zasilania.
- Urządzenie nie powinno być używane jako zabawka przez dzieci.
- Odłącz urządzenie od zasilania przed czyszczeniem. Używaj miękkiej, suchej ściereczki. Unikaj stosowania środków chemicznych, które mogą uszkodzić powierzchnię urządzenia.
- Używaj wyłącznie źródeł zasilania zgodnych z wymaganiami producenta.
- Transportuj urządzenie w oryginalnym opakowaniu lub opakowaniu o podobnych właściwościach ochronnych.



**Uwaga!**

**Jeśli urządzenie nie będzie już używane, przekaż je do odpowiedniego punktu utylizacji, aby zapobiec szkodom dla środowiska.**

# 1. Informacja o produkcji

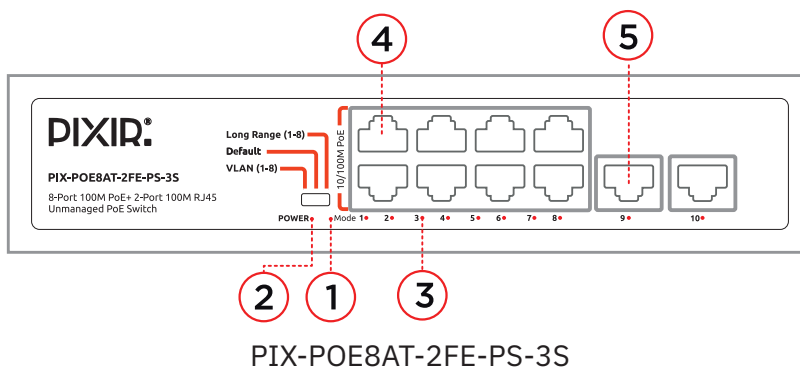
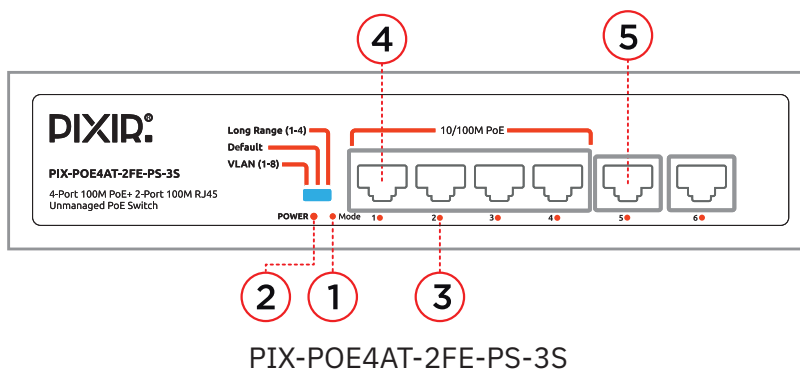
Switch PoE to urządzenie sieciowe umożliwiające jednoczesne przesyłanie danych oraz zasilanie podłączonych urządzeń, przy pomocy kabla Ethernet. Dzięki technologii PoE (Power over Ethernet) podłączenie urządzeń jest uproszczone - bez konieczności stosowania osobnych zasilaczy.

Switche PoE PIXIR zaprojektowano z myślą o systemach monitoringu IP. Umożliwiają one niezawodny transfer danych i zasilania do kamer IP, dzięki czemu ich zastosowanie jest bardzo praktyczne. Switche znajdują zastosowanie w systemach monitoringu miejsc takich jak np. biura, sklepy czy domy.

## 2. Charakterystyka

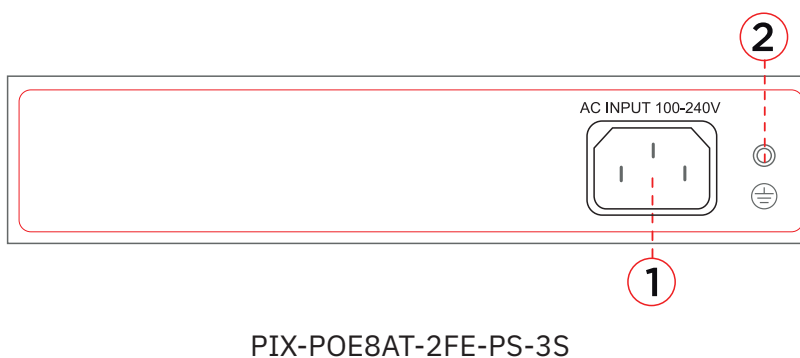
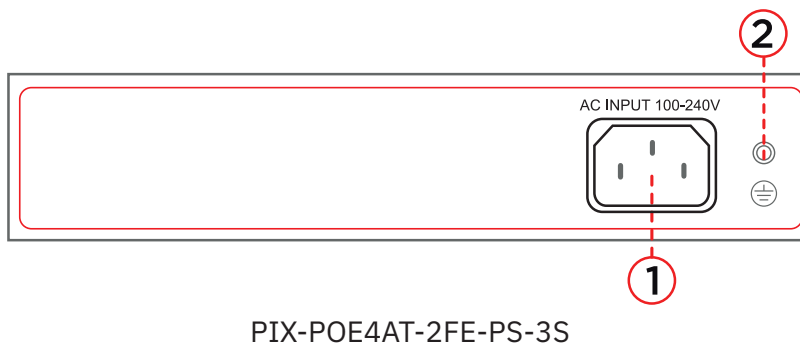
- Kompatybilny ze standardami **IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3af/at**
- Obsługa **IEEE802.3x full-duplex, Auto MDI/MDIX**
- Dodatkowe dwa porty **10/100 Mbps Uplink RJ-45**
- Budżet mocy **60 W** (PIX-POE4AT-2FE-PS-3S) **lub 90 W** (PIX-POE8AT-2FE-PS-3S)
- Sposób zasilania PoE: **End-Span**
- Maksymalny zasięg przesyłania danych oraz zasilania wynosi **100 m**
- Funkcja **Long Range** umożliwiająca zwiększenie zasięgu maksymalnego do **250 m** kosztem ograniczenia przepustowości połączenia do **10 Mbps**
- **Obsługa VLAN** w celu zwiększenia bezpieczeństwa przesyłania danych
- Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe do **6 kV**
- Urządzenie jest przeznaczone do użytku wewnętrznego

## 3. Front



1. Wskaźnik aktywności funkcji Long Range/VLAN (zielony)
  - **świeci:** funkcja VLAN jest włączona
  - **miga:** funkcja Long Range jest włączona
  - **nie świeci:** funkcja VLAN oraz Long Range jest wyłączona
2. Wskaźnik zasilania (czerwony)
  - **świeci:** zasilanie
  - **nie świeci:** brak zasilania
3. Wskaźnik aktywności portów (zielony)
  - **świeci:** połączony
  - **nie świeci:** nie połączony
  - **miga:** transmisja danych
4. Porty PoE: podłączenie urządzeń IP do switcha (kamery IP)
5. Porty Uplink RJ-45: podłączenie switcha PoE do sieci LAN (switch, rejestrator IP, router)

## 4. Tył



1. Gniazdo zasilania AC 100 - 240V
2. Podłączenie uziemienia

## 5. VLAN

Funkcja VLAN umożliwia zwiększenie bezpieczeństwa przesyłania danych. Gdy tryb VLAN jest włączony, dane nie mogą być przekazywane między portami PoE. Porty PoE mogą przekazywać dane wyłącznie z portami Uplink. Porty Uplink mogą komunikować się ze sobą.

## 6. Long Range

Funkcja Long Range umożliwia transmisję długodystansową. Gdy tryb Long Range jest włączony, maksymalna odległość (długość przewodu sieciowego TP) od switcha do podłączonego urządzenia IP PoE zostaje zwiększona do 250 m. Przepustowość portów PoE zostaje ograniczona do 10 Mb/s. Porty Uplink pracują z niezmienną przepustowością 100 Mb/s.

## 7. Default

W tym ustawieniu switch pracuje z wyłączonymi funkcjami VLAN oraz Long Range. Wszystkie porty pracują z prędkością 100 Mb/s i mogą się ze sobą wzajemnie komunikować. Maksymalna odległość do podłączonego urządzenia IP PoE wynosi 100 m.

### **Ważne:**

Po przestwieniu przełącznika odpowiadającego za włączenie oraz wyłączenie funkcji VLAN oraz Long Range, konieczne uruchom ponownie urządzenie odłączając i po chwili podłączając je ponownie od zasilania 230V. Po ponownym uruchomieniu zmiany ustawienia zostaną dokonane.

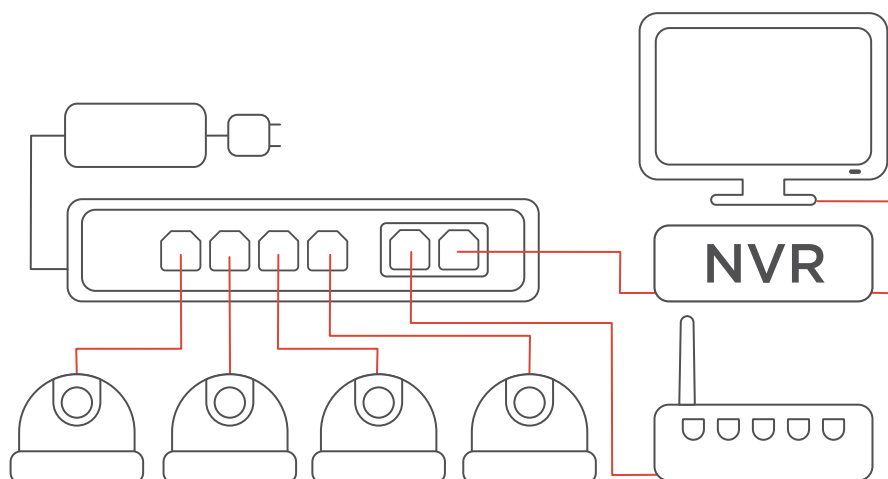
## 6. Uruchomienie

1. Podłącz dołączony przewód zasilający do gniazda zasilania w switchu PoE.
2. Podłącz przewód zasilający do gniazda sieciowego AC 230 V.
  - Urządzenie należy podłączyć do instalacji elektrycznej spełniającej obowiązujące normy i przepisy.
3. Podłącz przewody sieciowe RJ-45 (kamery, rejestrator).
  - Porty PoE są przeznaczone do zasilania urządzeń zgodnych ze standardem IEEE 802.3af/at.
  - Podłączanie urządzeń niezgodnych ze standardem lub stosowanie pasywnych adapterów PoE może prowadzić do nieprawidłowej pracy lub uszkodzenia urządzeń. Całkowite obciążenie portów PoE nie może przekraczać dostępnego budżetu mocy urządzenia.
4. Sprawdzić poprawność działania na podstawie sygnalizacji optycznej.

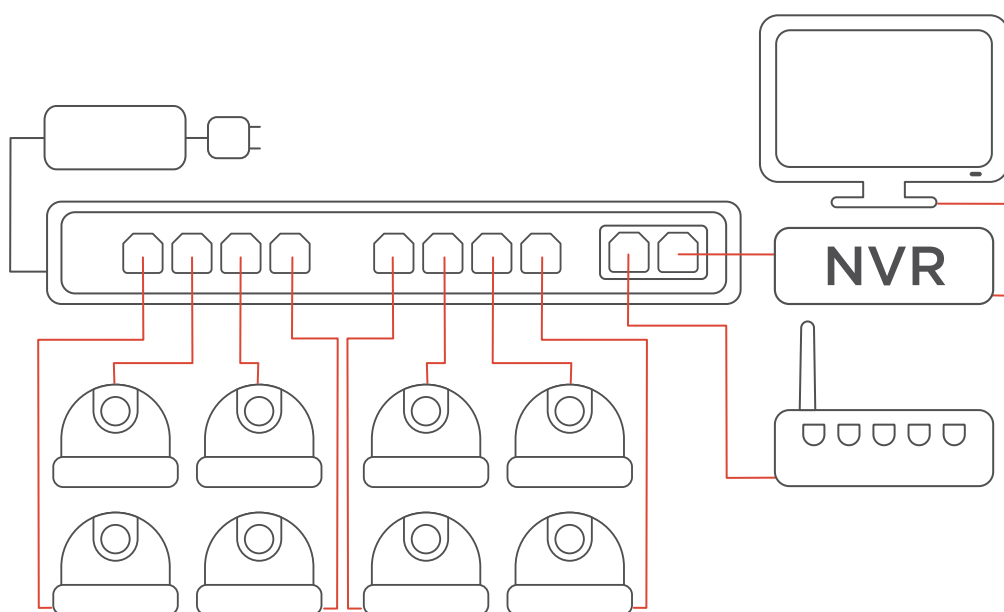
## 7. Zawartość

1. PIX-POE4AT-2FE-PS-3S / PIX-POE8AT-2FE-PS-3S: 1 szt.
2. Przewód zasilający 230V
3. Skrócona instrukcja użytkownika: 1 szt.
4. Instrukcja bezpieczeństwa: 1szt.

## 8. Schemat



Schemat przykładowego podłączenia PIX-POE4AT-2FE-PS-3S



Schemat przykładowego podłączenia PIX-POE8AT-2FE-PS-3S

Importer / Producent:  
E-SYSTEM Sp. z o.o.  
ul. Czarnoleska 10  
32-340 Zabagnie, POLSKA  
<http://pixir.pl>

Produkt spełnia wymagania odpowiednich dyrektyw Unii Europejskiej.  
Deklaracja zgodności UE jest dostępna u producenta.

© 2026 E-System Sp. z o.o.  
Wszystkie prawa zastrzeżone.