



Instrukcja obsługi

112P-2POE-20
114P-4POE-20
124P-4POE-20
124SFP-4POE
311SFP-POE
312P-2POE-20
324SFP-4POE

Producent:

DIPOL

31-587 Kraków, ul. Ciepłownicza 40

NIP: PL 678-01-01-049

Made in China

1. Wstęp

Switche idealnie znajdują zastosowanie w warunkach przemysłowych (zapylenie, wilgotność) bądź tam gdzie występują trudne warunki atmosferyczne (niska/wysoka temperatura). Urządzenia posiadają porty ethernetowe (w zależności od modelu Fast Ethernet bądź Gigabit Ethernet) do podłączanie takich urządzeń jak kamery IP, czy komputery. Dodatkowo wszystkie porty posiadają możliwość zasilania PoE urządzeń do nich podłączonych (aby działało zasilanie PoE wymagane jest tylko zasilanie switcha napięciem 48-50 V DC). Dodatkowo switche wyposażone są w moduł (slot – w zależności od modelu) optyczny w celu zamiany medium transmisyjnego na światłowód.

2. Standardy transmisji

- IEEE 802.3 10Base-T
- IEEE 802.3u 100Base-TX
- IEEE 802.3x Flow control
- IEEE 802.1Q VLAN
- IEEE 802.3af/at
- IEEE 802.3ab 1000Base-T (switche z portem Gigabit Ethernet)

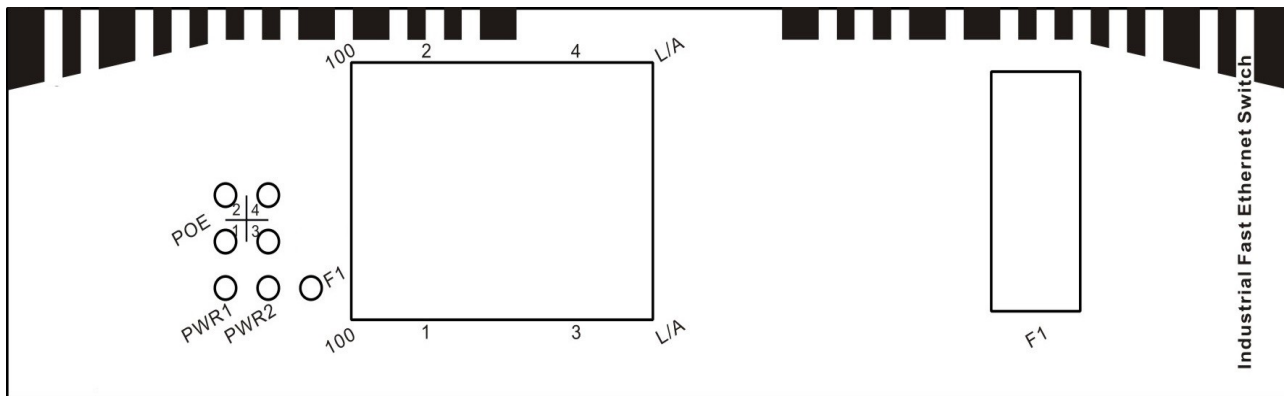
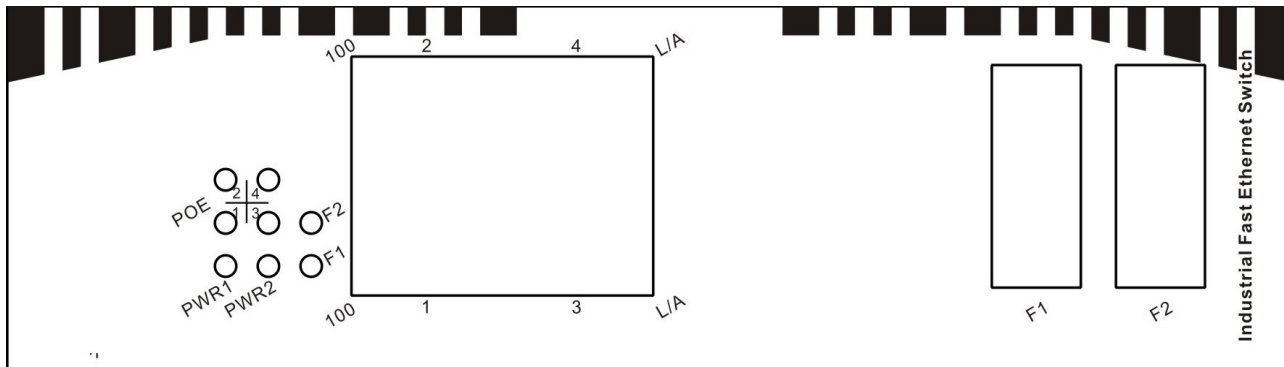
3. Parametry

- Zasilanie
 - 12 – 48 V DC
 - 24 V AC
- Zużycie energii <6W (bez PoE)
- Transmisja światłowodowa
 - 112P-2POE-20, 114P-4POE-20,
 - światłowód jednomodowy (SM), 20 km, 2x SC, 100 Mb/s,
 - 124P-4POE-20
 - 2 porty
 - światłowód jednomodowy (SM), 20 km, 2x SC, 100 Mb/s,
 - 312P-2POE-20
 - światłowód jednomodowy (SM), 20 km, 2x SC, 1000 Mb/s,
 - 124SFP-4POE,
 - 2x slot SFP 100 Mb/s

- 311SFP-POE,
 - 1x slot SFP 1000 Mb/s
- 324SFP-4POE
 - 2x slot SFP 1000 Mb/s
- Porty Ethernetowe (w tym PoE)
 - RJ-45, 10BASE-T/100BASE-T full/half duplex, MDI/MDI-X
 - 112P-2POE-20 – 2 porty , 114P-4POE-20 – 4 porty , 124P-4POE-20- 4 porty, 124SFP-4POE – 4 porty
 - RJ-45, 10BASE-T/100BASE-TXFX 1000MBASE-T full/half duplex, MDI/MDI-X
 - 311SFP-POE – 1 port, 312P-2POE-20 – 2 porty, 324SFP-4POE – 4 porty
 - Zabezpieczanie przed wyładowaniami elektrostatycznymi do 6 kV
- Warunki pracy
 - Obudowa IP 40
 - Temperatura pracy -40...80°C
 - Wilgotność otoczenia: 5...95% (bez kondensacji)
 - Ciśnienie atmosferyczne 80-110kPa
- Elektryczne właściwości izolacyjne
 - Wytrzymałość elektryczna - GB/T13729-2002 AC 2 kV (<1 min)
 - Rezystancja izolacji >100 MΩ - GB/T13729-2002
 - Impulsowe napięcie GB/T13729-2002 impuls 5kV (napięcie znamionowe 230V) 1kV (napięcie znamionowe <50 V).
- Mechaniczne właściwości:
 - Badanie reakcji na wibracje: Comply with GB / T 15153.1-1998 (IEC870-2-1: 1995) Table 13, ocena stopnia IV
 - Badanie na uderzenie: GB/T14537-1993 standard for grade 1 shock response test
 - Badanie na wypadek: GB/T14537-1993 standard for grade 1 collision test
- Kompatybilność elektromagnetyczna
 - Electrostatic discharge immunity test: GB / T 15153.1-1998 (IEC870-2-1: 1995) Table 13, the harsh grade IV grade
 - RFEMS test GB / T 17626.3-1998 (IEC 61000-4-3:1995)
 - Electrical transient bursts immunity test: GB / T 17626.4-1998 (IEC61000-4-4:1995)
 - Surge immunity test: GB / T 17626.5-1999 (IEC 61000-4-5:1995) provides severities grade III
 - RF conducted immunity test GB / T 17626.6-1998 (IEC 61000-4-6:1996) provides severities grade III
 - Power frequency magnetic field immunity test:GB / T 17626.8 1998 (IEC 61000-4-8:1993) provides severities grade IV

4. Znaczenie LED

W zależności od modelu



PWR1 (zielona dioda) – ON – podłączone zasilanie 1

PWR2 (zielona dioda) – ON – podłączone zasilanie 2 (zapasowe)

POE 1-4 (zielona dioda) – ON – Zasilanie urządzeń podłączonych do portów Ethernet

L/A (żółta dioda) – ON – Podłączone urządzenie Ethernet

1G (zielona dioda) - ON- Transmisja z prędkością 1 Gb/s

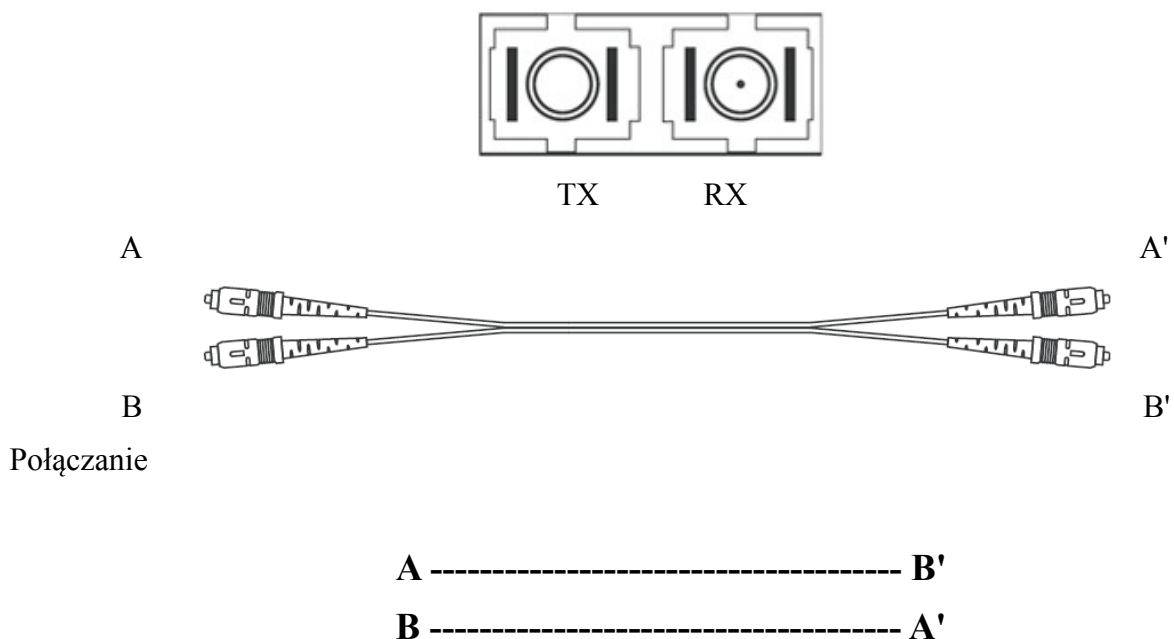
F1 – ON - podłączony światłowód (miganie oznacza transmisję)

4. Oznaczanie Interfejsów

4.1 Interfejs światłowodowy

UWAGA! Należy zwrócić szczególną uwagę, ponieważ nieostrożna praca może spowodować utratę wzroku! Wszelkie podłączenia/modyfikacje należy wykonywać przy wyłączonym urządzeniu. Port optyczny musi zostać odpowiednio zabezpieczony.

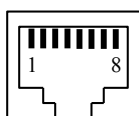
Dla switchy z wbudowanymi media konwerterami



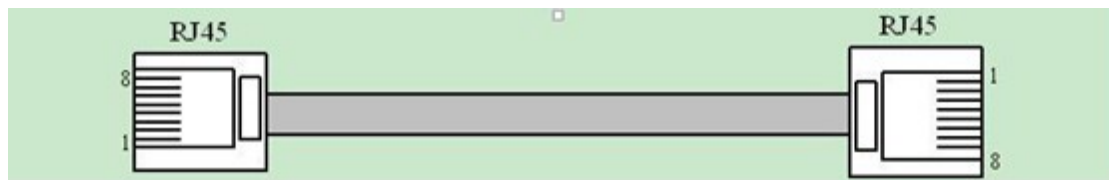
Dla switchy ze slotami SFP tak jak wskazuje instrukcja obsługi modułu SFP.

4.2 Interfejs Ethernet

Złącze RJ-45



Podłączenie przewodu :



1. Biało-pomarańczowy
2. Pomarańczowy
3. Biało-Zielony
4. Niebieski
5. Biało-niebieski
6. Zielony
7. Biało-brązowy
8. Brązowy

4.3 Zasilanie



Urządzenie umożliwia podłączenie dwóch zasilaczy w celu redundancji zasilania.

5. Podłączanie

1. Podłączyć uziemienie do urządzenia
2. Podłączyć przewody ethernetowe do portów
3. Zaślepić porty światłowodowe, bądź podłączyć światłowody
4. Podłączyć zasilanie i włączyć zasilanie.

6. Wymiary

Urządzenie może być montowane na szynie DIN

