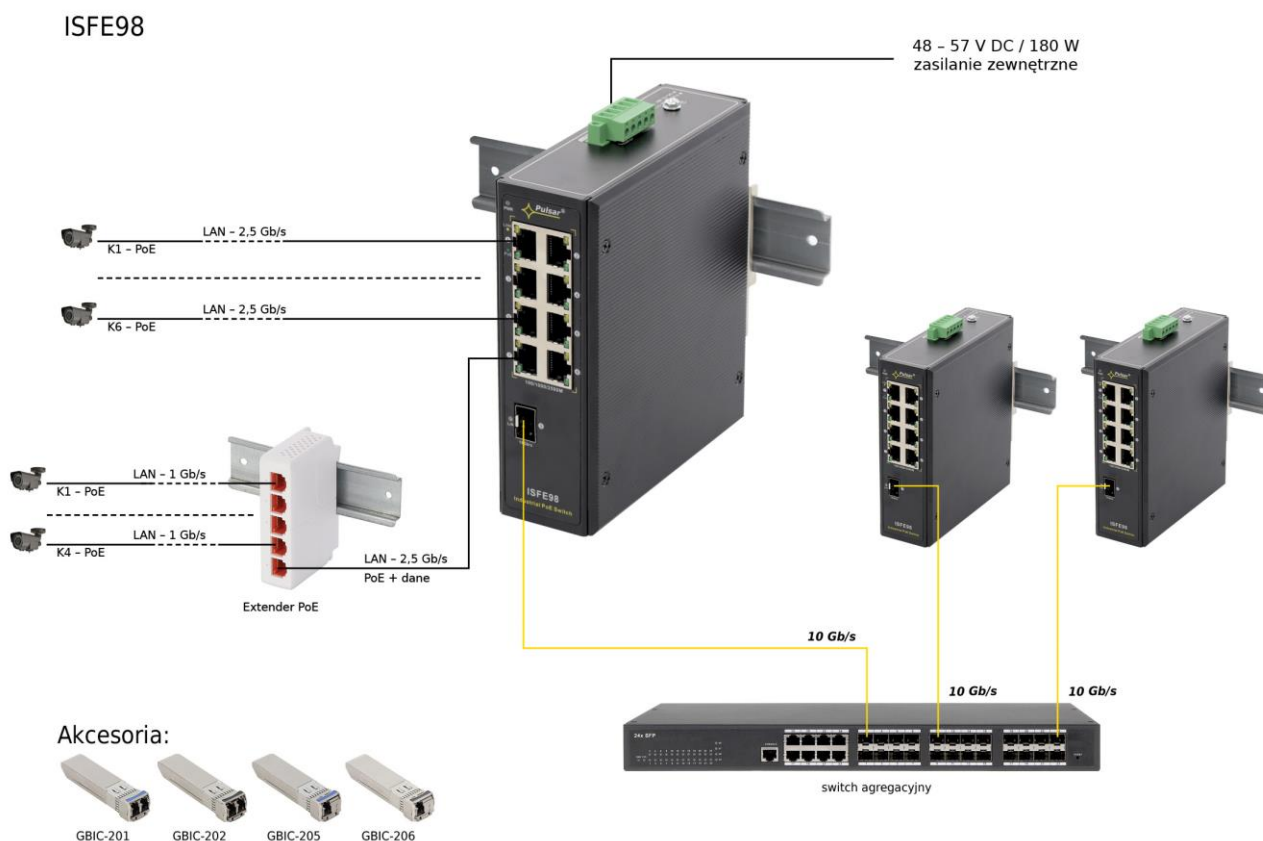


Cechy:

- Switch przemysłowy 9 portów
8 portów PoE 100/1000/2500 Mb/s, (port 1 – 8) (dane i zasilanie)
1 port 1000/2500/10000 Mb/s (port SFP+) (UpLink)
- 30 W dla każdego portu PoE, obsługa urządzeń zgodnych ze standardem IEEE802.3af/at
- Obsługa funkcji auto-learning i auto-aging adresów MAC (tablica wielkości 8K)
- **Możliwość zasilania redundantnego**
- Montaż na szynę DIN (TH35).
- Sygnalizacja optyczna
- Gwarancja – 5 lat

Przykład zastosowania.



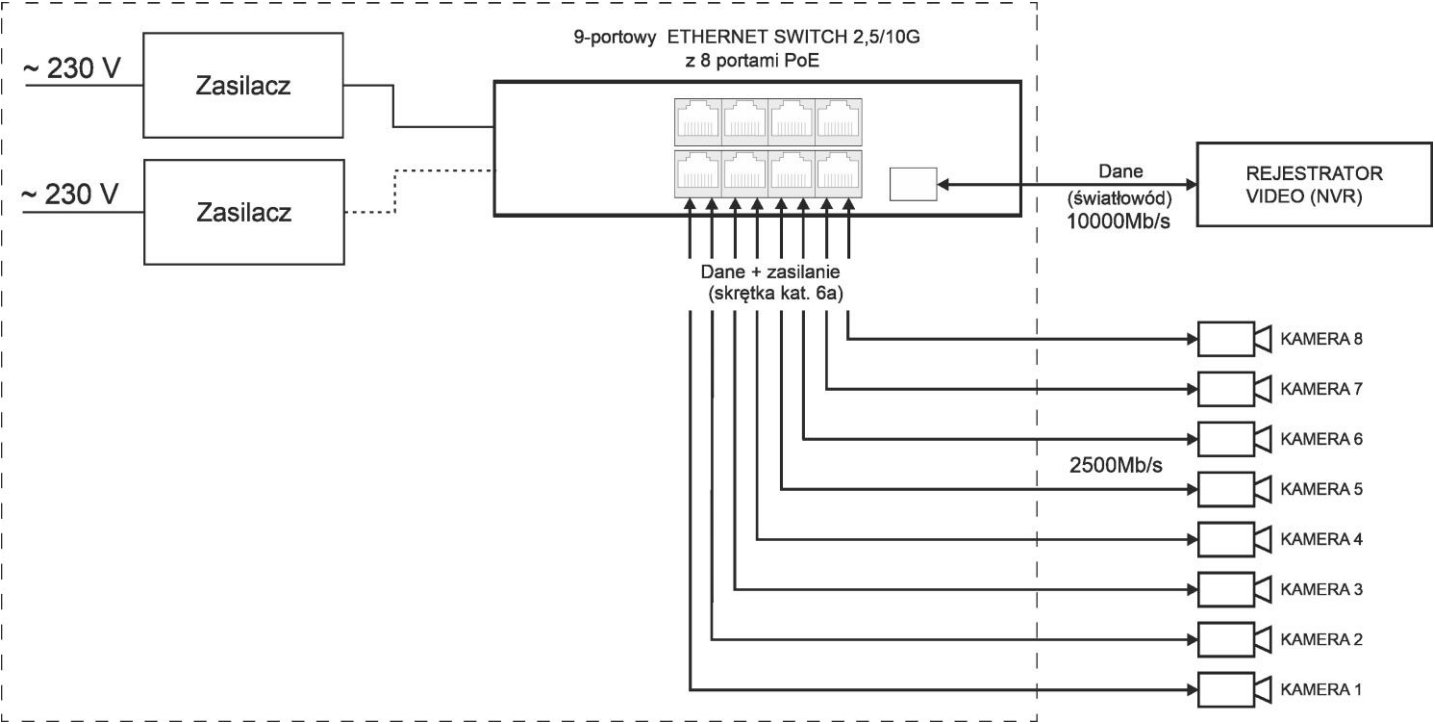
1. Opis techniczny.

1.1. Opis ogólny.

ISFE98 to 9-portowy switch PoE przeznaczony do zasilania kamer IP pracujących w standardzie IEEE 802.3af/at. Switch na portach od 1 do 8 posiada funkcję automatycznej detekcji urządzeń zasilanych w standardzie PoE. Switch posiada również gniazdo SFP+ (oznaczone 9), które po zastosowaniu modułu światłowodowego (wkładka GBIC) umożliwiają transmisję po światłowodzie. Urządzenie posiada rozwiązania pozwalające na zasilanie z dwóch źródeł (zasilanie awaryjne, redundantne) - w przypadku awarii jednego źródła następuje natychmiastowe przełączenie na rezerwowe.

Na panelu przednim znajduje się sygnalizacja stanu pracy urządzenia zrealizowana na diodach LED (opis w tabeli 3). Technologia PoE zapewnia połączenie sieciowe oraz obniża koszty instalacji, eliminując potrzebę doprowadzania oddzielnego kabla zasilającego do każdego urządzenia. Oprócz kamer w ten sposób mogą być zasilane urządzenia sieciowe, które korzystają z tej technologii np. telefon IP, access point, router.

1.2. Schemat blokowy.

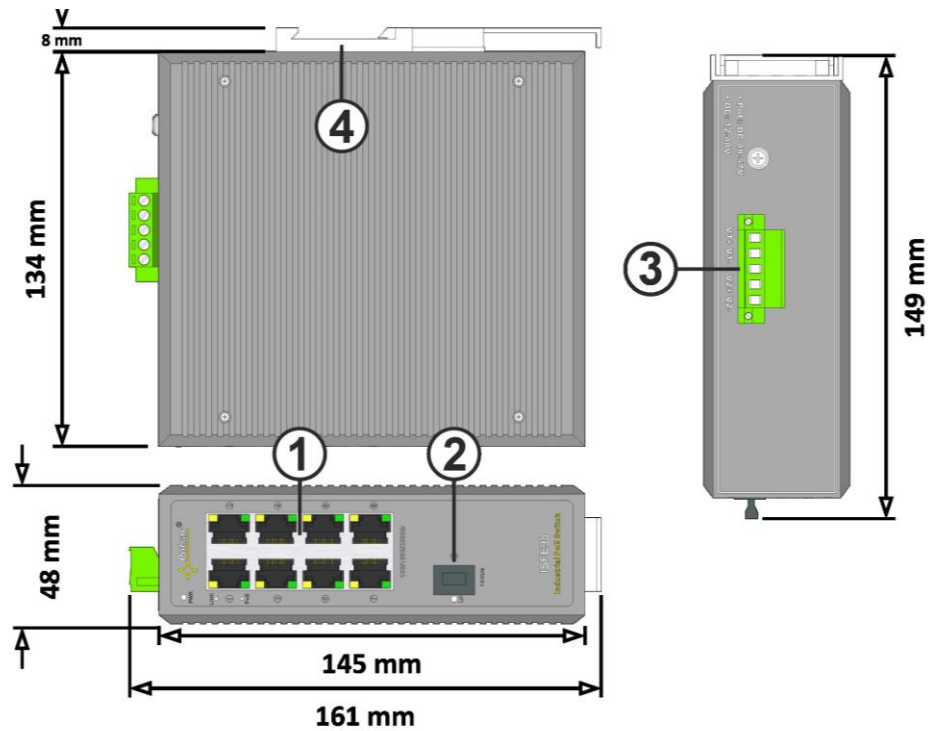


Rys. 1. Schemat blokowy.

1.3. Opis elementów i złącz

Tabela 1. (patrz rys. 2)

Element nr (Rys. 2)	Opis
[1]	8 x PoE port (1 – 8)
[2]	1 x UPLINK port (9)
[3]	Gniazdo zasilania (V1/V2)
[4]	Uchwyt na szynę DIN



Rys. 2. Widok switch'a.

1.4. Parametry techniczne (tabela 2.)

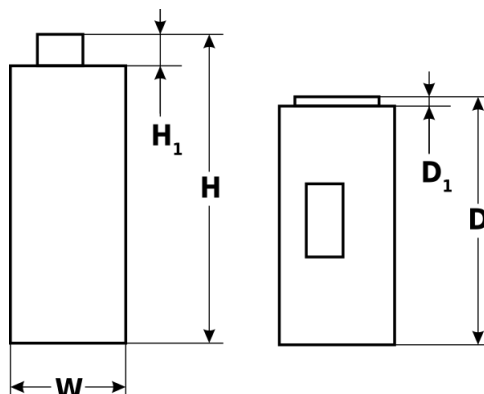


Tabela 2.

Porty	8 x PoE (100/1000/2500 Mb/s) (RJ-45) 1 x UPLINK (1000/2500/10000 Mb/s) (SFP+) z automatyczną negocjacją szybkości połączeń, automatycznym krosowaniem Auto MDI/MDIX
Zasilanie PoE	IEEE 802.3af/at (porty 1 – 8), 52 V DC / 30 W na każdy port *
Protokoły, Standardy	IEEE802.3, 802.3u, 802.3x, 802.3ab, 802.3z, TCP/IP
Przepustowość	60 Gb/s
Metoda transmisji	Store-and-Forward
Optyczna sygnalizacja pracy	Zasilanie switch'a Link PoE Status
Zasilanie	Switch: 12 – 57 V DC; 3,5 A max. PoE: 48 – 57 V DC; 3,5 A max.
Pobór mocy na potrzeby własne	5 W max.
Warunki pracy	Temperatura: -30°C – +70°C, Wilgotność względna 5% – 90%, bez kondensacji
Wymiary	W=48, H=161, H ₁ =16, D=142, D ₁ =8 [+/- 2 mm]
Waga netto/brutto	0,7 / 0,9 [kg]
Klasa ochronności EN 62368-1	I (pierwsza)
Temperatura składowania	-30°C – +70°C
Deklaracje	CE

* podana wartość 30 W na port jest wartością maksymalną. Sumaryczny pobór mocy nie powinien przekroczyć 180 W (porty: 1 – 4 (90W max.) + 5 – 8 (90W max.)).

2. Instalacja

2.1. Wymagania

Urządzenie powinno być zamontowane w pomieszczeniach zamkniętych o normalnej wilgotności powietrza (RH=90% maks. bez kondensacji) i temperaturze z zakresu -30°C do +70°C. Należy zapewnić swobodny dostęp powietrza do urządzenia. W przypadku zamontowania urządzenia w obudowie, należy zapewnić swobodny konwekcyjny przepływ powietrza przez otwory wentylacyjne obudowy.

Przed przystąpieniem do instalacji, należy sporządzić bilans obciążenia Switcha. W zależności od zastosowania, należy dobrać odpowiedni zasilacz-zasilanie PoE jest dostępne wyłącznie przy napięciu 48 – 57 V (zalecane 52 V). Podana wartość obciążania 30 W na port jest wartością maksymalną odnoszącą się do pojedynczego wyjścia. Sumaryczny pobór mocy nie powinien przekroczyć 180 W i jest uzależniony od wydajności prądowej zasilacza, uwzględniając pobór mocy na potrzeby własne urządzenia.



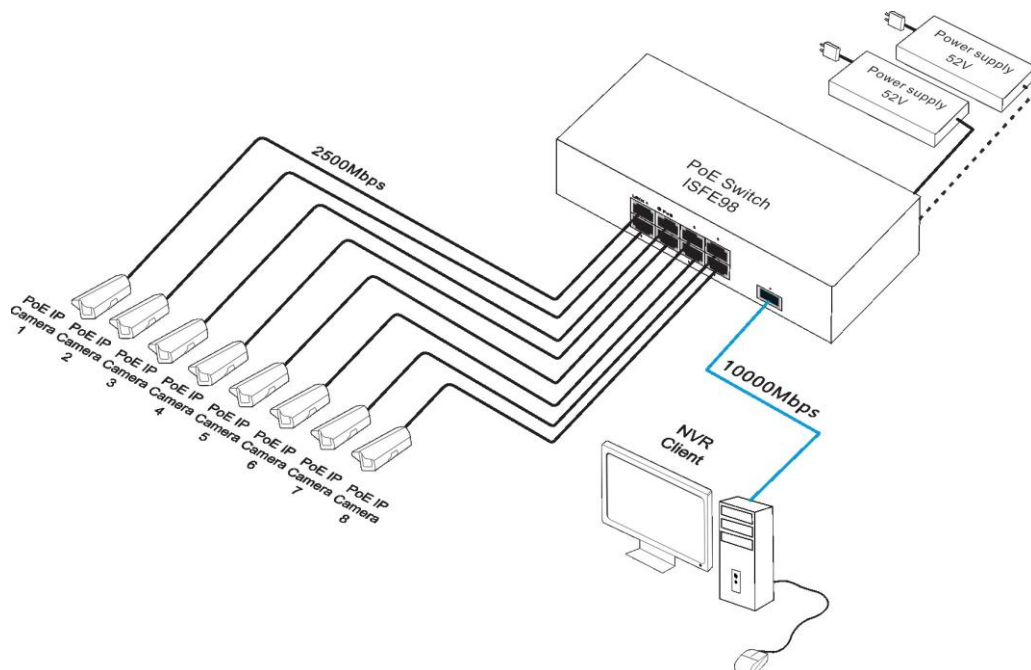
UWAGA! Obciążenie należy rozdzielić symetrycznie pomiędzy grupy portów 1 – 4 (90W max.) + 5 – 8 (90W max.)

Zwiększone zapotrzebowanie na moc szczególnie widoczne jest w przypadku stosowania kamer wyposażonych w grzałki lub reflektory podczerwieni - w chwili załączenia tych elementów wzrasta gwałtownie pobór mocy, co może mieć wpływ na nieprawidłowe działanie switch'a. Ponieważ urządzenie przeznaczone jest do pracy ciągłej nie posiada wyłącznika zasilania, dlatego należy zapewnić właściwą ochronę przeciążeniową w obwodzie zasilającym. Instalacja elektryczna powinna być wykonana według obowiązujących norm i przepisów.

2.2. Procedura instalacji

1. Podłączyć switch do zasilacza(y), zwracając uwagę na polaryzację i wymagane parametry.
2. Podłączyć zasilacz(e) do gniazda 230 V.
3. Podłączyć przewody kamer do złącz RJ45 (złącza PoE (gniazda RJ45 od 1 do 8)).
4. Podłączyć pozostałe urządzenia LAN do złącza SFP (gniazdo 9).
5. Sprawdzić sygnalizację optyczną pracy switch'a (patrz tabela 3).

Przykłady podłączenia:



3. Sygnalizacja pracy (patrz tabela 3)

Tabela 3. Sygnalizacja pracy

SYGNALIZACJA OPTYCZNA ZASILANIA SWITCH'a

DIODA LED ZIELONA (Power) Sygnalizacja zasilania switch'a	PWR	Nie świeci – brak napięcia zasilania switch'a Świeci – switch zasilany, poprawna praca
---	------------	---

SYGNALIZACJA OPTYCZNA NA PORTACH PoE (1 – 8)

DIODA LED ZIELONA (PoE) Sygnalizacja zasilania PoE na portach RJ45		Nie świeci – brak zasilania na porcie RJ45 (nie podłączono urządzenia lub urządzenie podłączone nie jest zgodne ze standardem IEEE802.3af/at) Świeci – zasilanie Pulsuje – awaria na porcie PoE (może być spowodowana: zwarcie, przeciążeniem, lub podczas pracy w trybie „Switch”)
DIODA LED ŻÓŁTA (LINK) Sygnalizacja stanu połączenia urządzeń sieci LAN oraz transmisji danych		Nie świeci – brak połączenia Świeci – podłączone urządzenie Pulsuje – transmisja danych

SYGNALIZACJA OPTYCZNA NA PORCIE UPLINK (9)

DIODA LED ZIELONA (5) Sygnalizacja stanu połączenia urządzeń sieci LAN, oraz transmisji danych.	 9	Nie świeci – brak podłączonego urządzenia Świeci – podłączone urządzenie Pulsuje – transmisja danych
---	--------------	---

OZNAKOWANIE WEEE



Zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego nie wolno wyrzucać razem ze zwykłymi domowymi odpadami. Według dyrektywy WEEE obowiązującej w UE dla zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego należy stosować oddzielne sposoby utylizacji.

W Polsce zgodnie z przepisami ustawy o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym zabronione jest umieszczanie łącznie z innymi odpadami zużytego sprzętu oznakowanego symbolem przekreślonego kosza. Użytkownik, który zamierza się pozbyć tego produktu, jest obowiązany do oddania ww. do punktu zbierania zużytego sprzętu. Punkty zbierania prowadzone są m.in. przez sprzedawców hurtowych i detalicznych tego sprzętu oraz gminne jednostki organizacyjne prowadzące działalność w zakresie odbierania odpadów. Prawidłowa realizacja tych obowiązków ma znaczenie zwłaszcza w przypadku, gdy w zużytym sprzęcie znajdują się składniki niebezpieczne, które mają negatywny wpływ na środowisko i zdrowie ludzi.

Ogólne warunki gwarancji

Ogólne warunki gwarancji dostępne na stronie www.pulsar.pl

ZOBACZ

Pulsar sp. j.

Siedlec 150,
32-744 Łąpczyca
Tel. (+48) 14-610-19-40
e-mail: biuro@pulsar.pl
<http://www.pulsar.pl>

