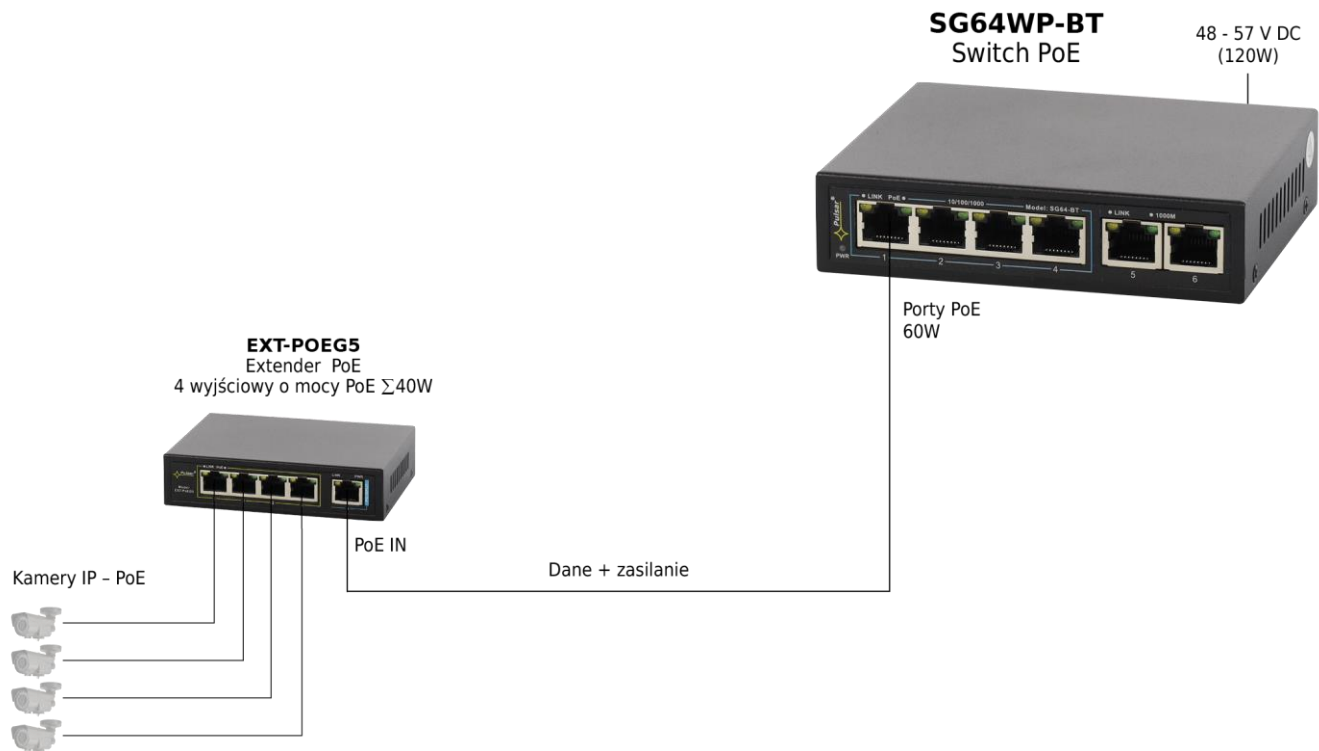


### Cechy:

- Switch 6 portów  
4 porty PoE 10/100/1000 Mb/s (transfer danych i zasilanie)  
2 porty 10/100/1000 Mb/s (UP LINK)
- 60 W dla każdego portu PoE, obsługa urządzeń zgodnych ze standardem IEEE802.3af/at/bt
- Obsługa funkcji auto-learning i auto-aging adresów MAC (tablica wielkości 8K)
- Sygnalizacja optyczna
- Dodatkowe elementy montażowe
- Gwarancja – 2 lata

### Przykład zastosowania.



## 1. Opis techniczny

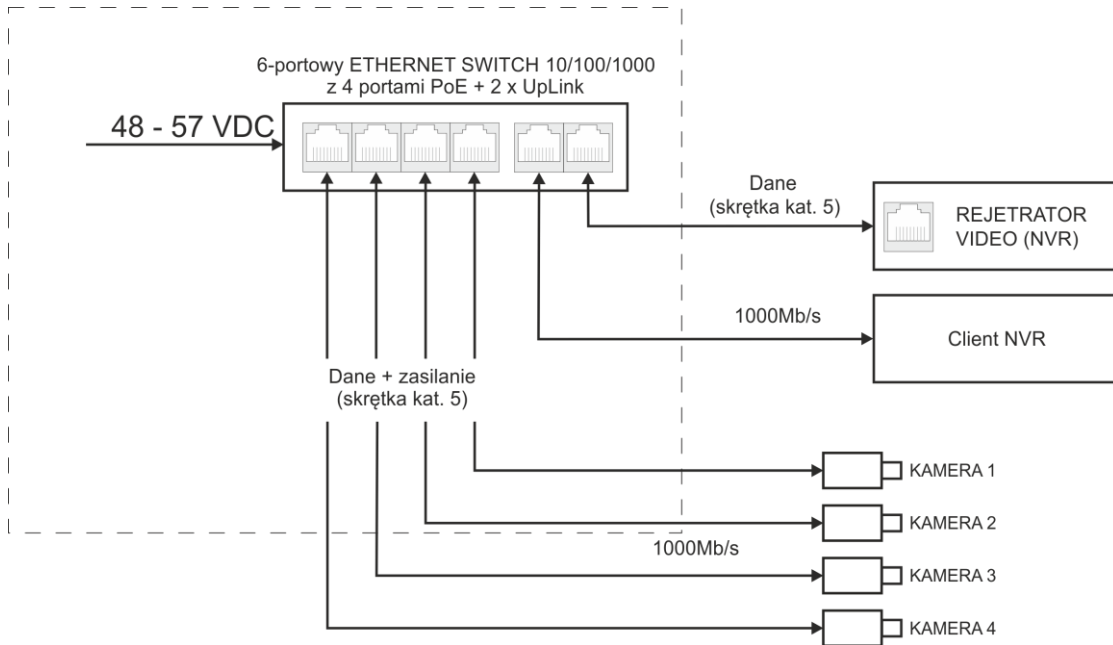
### 1.1. Opis ogólny.

SG64WP-BT to 6-portowy switch PoE przeznaczony do zasilania urządzeń PoE pracujących w standardzie IEEE 802.3af/at/bt np. kamer IP, wideodomofonów, urządzeń KD itp.

Switch na portach od 1 do 4 posiada funkcję automatycznej detekcji urządzeń zasilanych w standardzie PoE. Porty UP LINK służą do podłączenia kolejnych urządzeń sieciowych poprzez złącze RJ45. Na panelu przednim znajduje się sygnalizacja stanu pracy urządzenia zrealizowana na diodach LED (opis w tabeli poniżej).

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.

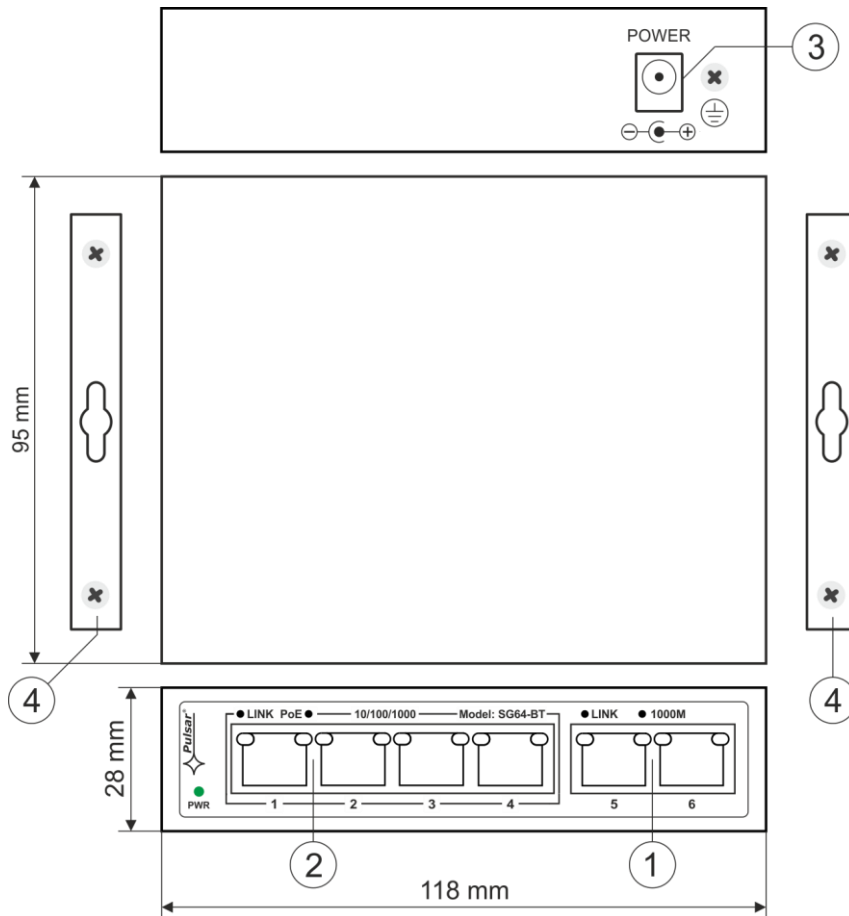


Rys. 1. Schemat blokowy.

## 1.3. Opis elementów i złącz.

Tabela 1. (patrz rys.2)

Element nr (Rys. 2)	Opis
[1]	2 x UP LINK port
[2]	4 x PoE port (1÷4)
[3]	Gniazdo zasilania DC
[4]	Dodatkowe elementy montażowe



Rys. 2. Widok switch'a.

## 1.4. Parametry techniczne.

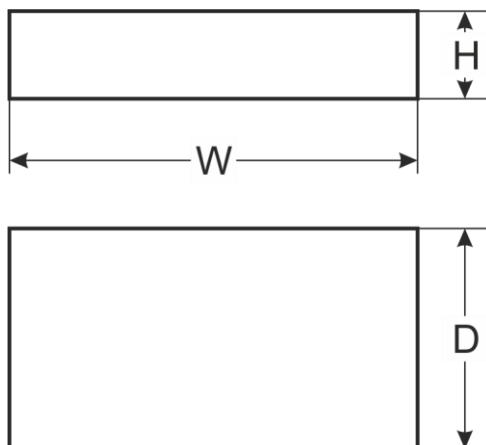


Tabela 2.

<b>Porty</b>	6 portów 10/100/1000 Mb/s (4 x PoE + 2 x UP LINK) z automatyczną negocjacją szybkości połączeń, automatycznym krosowaniem Auto MDI/MDIX
<b>Zasilanie PoE</b>	IEEE 802.3af/at/bt (porty 1÷4), 52 V DC / 60 W na każdy port *
<b>Protokoły, Standardy</b>	IEEE802.3, 802.3u, 802.3x CSMA/CD, TCP/IP
<b>Przepustowość</b>	16,6 Gb/s
<b>Metoda transmisji</b>	Store-and-Forward
<b>Optyczna sygnalizacja pracy</b>	Zasilanie switch'a; Link/Act; PoE Status
<b>Zasilanie</b>	48 – 57 V DC; 2,5 A max
<b>Warunki pracy</b>	Temperatura -10°C ÷ +40°C, Wilgotność względna 5% - 90%, bez kondensacji
<b>Wymiary</b>	W=118, H=28, D=95 [+/- 2mm]
<b>Akcesoria dodatkowe</b>	blachy mocujące do podłoża
<b>Waga netto/brutto</b>	0,6 / 0,8 [kg]
<b>Klasa ochronności EN 62368-1</b>	II (druga)
<b>Temperatura składowania</b>	-20°C ÷ +60°C
<b>Deklaracje</b>	CE

\* podana wartość 60 W na port jest wartością maksymalną. Sumaryczny pobór mocy nie powinien przekroczyć 120 W.

## 2. Instalacje

### 2.1. Wymagania

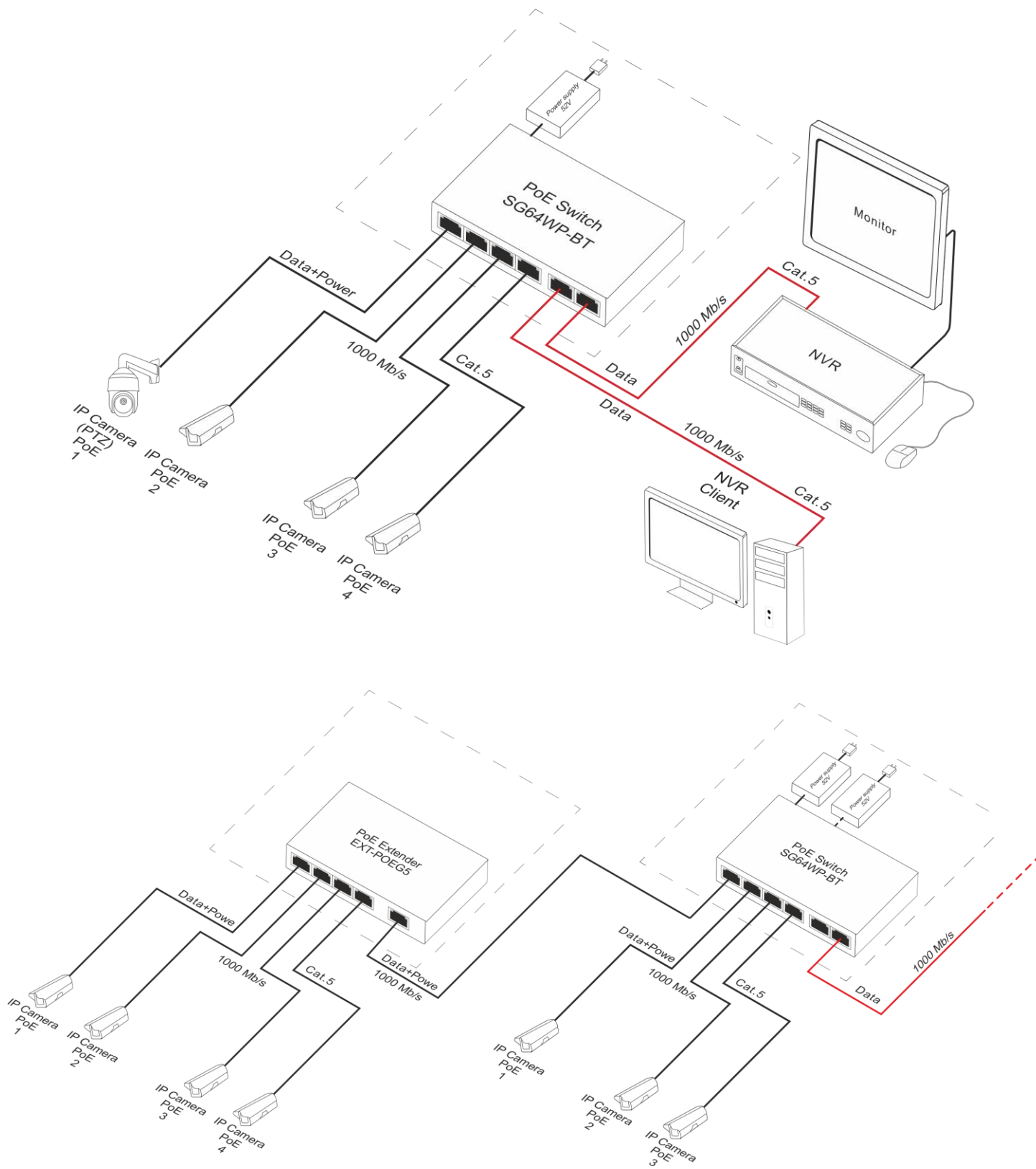
Urządzenie powinno być zamontowane w pomieszczeniach zamkniętych, o normalnej wilgotności powietrza (RH=90% maks. bez kondensacji) i temperaturze z zakresu -10°C do +40°C. Należy zapewnić swobodny dostęp powietrza do urządzenia. W przypadku zamontowania urządzenia w obudowie, należy zapewnić swobodny konwekcyjny przepływ powietrza przez otwory wentylacyjne obudowy.

Przed przystąpieniem do instalacji, należy sporządzić bilans obciążenia Switcha. Podana wartość obciążania 60 W na port jest wartością maksymalną odnoszącą się do pojedynczego wyjścia. Sumaryczny pobór mocy nie powinien przekroczyć 120 W. 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.
2. Podłączyć zasilacz do gniazda 230 V.
3. Podłączyć przewody kamer do złącz RJ45 (złącza PoE).
4. Sprawdzić sygnalizację optyczną pracy switch'a (patrz tabela 3).


# Przykłady połączenia:





### 3. Sygnalizacja pracy.

Tabela 3. Sygnalizacja pracy



#### SYGNALIZACJA OPTYCZNA ZASILANIA SWITCH'a

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

#### SYGNALIZACJA OPTYCZNA NA PORTACH PoE (1÷4)

<b>DIODA LED ZIELONA</b> 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/bt) Świeci - zasilanie na porcie RJ45 Pulsuje - zwarcie lub przeciążenie wyjścia
<b>DIODA LED ŻÓŁTA (LINK)</b> Sygnalizacja stanu połączenia urządzeń sieci LAN 10/100/1000 Mb/s oraz transmisji danych		Nie świeci - brak połączenia Świeci - podłączone urządzenie 10/100/1000 Mb/s Pulsuje - transmisja danych

#### SYGNALIZACJA OPTYCZNA NA PORTACH UP LINK

<b>DIODA LED ZIELONA</b>		Nie świeci - brak połączenia / podłączone urządzenie 10/100 Mb/s Świeci - podłączone urządzenie 1000 Mb/s
<b>DIODA LED ŻÓŁTA (LINK)</b> Sygnalizacja stanu połączenia urządzeń sieci LAN 10/100/1000 Mb/s oraz transmisji danych		Nie świeci - brak transmisji danych Świeci - podłączone urządzenie 10/100/1000 Mb/s 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 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 w/w. 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](http://www.pulsar.pl)  
[ZOBACZ](#)

#### Pulsar sp. j.

Siedlec 150, 32-744 Łapczyca  
 Tel. (+48) 14-610-19-40  
 e-mail: [biuro@pulsar.pl](mailto:biuro@pulsar.pl)  
 http:// [www.pulsar.pl](http://www.pulsar.pl)

