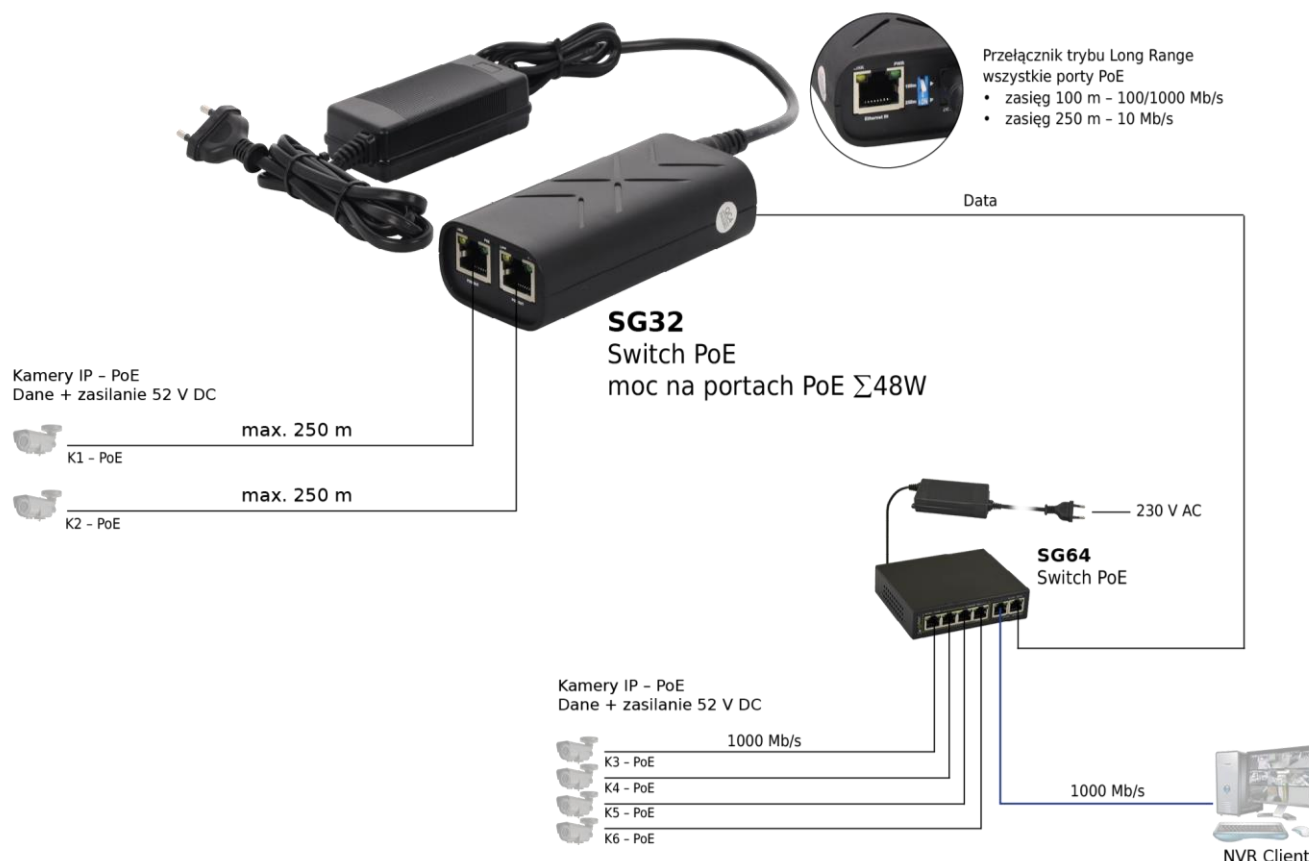


### Cechy:

- Switch 3 portowy  
2 porty PoE 10/100/1000 Mb/s (transfer danych i zasilanie)  
1 port 10/100/1000 Mb/s (Ethernet IN)
- 30 W dla każdego portu PoE, obsługa urządzeń zgodnych ze standardem IEEE802.3af/at (**PoE+**)
- Tryb **Long Range** (do 250m)
- Obsługa funkcji auto-learning i auto-aging adresów MAC (tablica wielkości 2K)
- Zasilacz typu desktop PSD520115  
52 V DC/1,15 A/60 W max. w zestawie
- Sygnalizacja optyczna
- Dodatkowe elementy montażowe
- Gwarancja – 2 lata

### Przykład zastosowania.



## 1. Opis techniczny

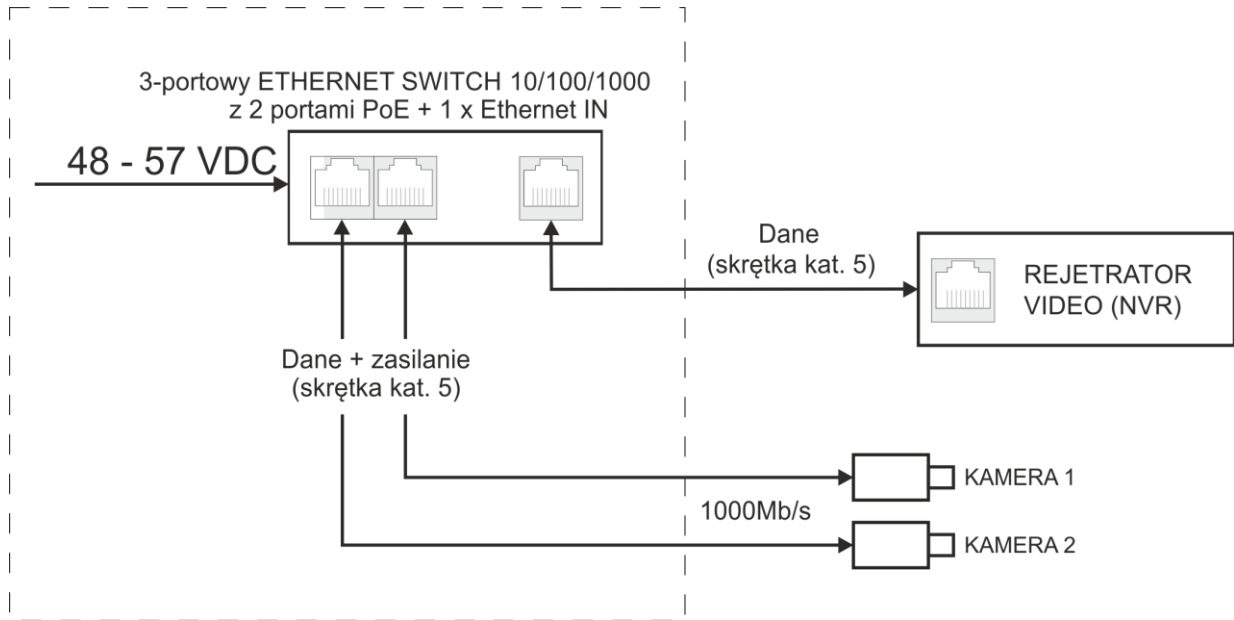
### 1.1. Opis ogólny.

SG32 to 3-portowy switch PoE przeznaczony zasilania urządzeń PoE pracujących w standardzie IEEE 802.3af/at np. kamer IP, wideodomofonów, urządzeń KD itp.

Switch na portach PoE OUT1/PoE OUT2 posiada funkcję automatycznej detekcji urządzeń zasilanych w standardzie PoE/PoE+. Port Ethernet IN służy 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.

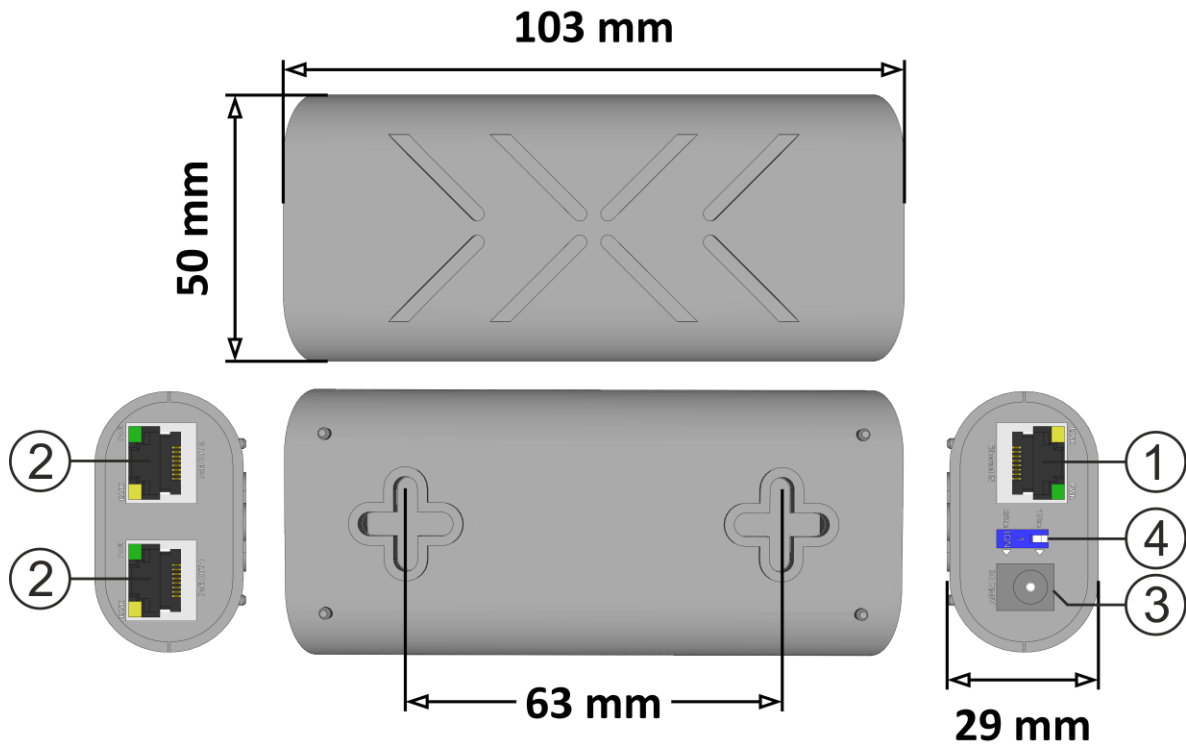


Rys. 1. Schemat blokowy.

### 1.3. Opis elementów i złącz.

Tabela 1. (patrz rys.2)

Element nr (Rys. 2)	Opis
[1]	Port Ethernet IN
[2]	2 x porty PoE OUT
[3]	Gniazdo zasilania DC
[4]	Przełącznik trybu Long Range



Rys. 2. Widok switch'a.

## 1.4. Parametry techniczne.

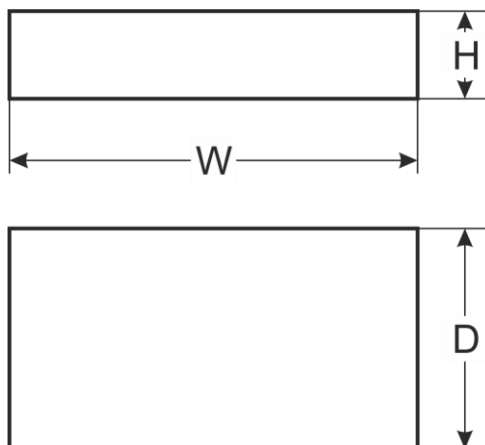


Tabela 2.

<b>Porty</b>	3 porty 10/100/1000 Mb/s (2 x PoE + 1 x Ethernet IN) z automatyczną negocjacją szybkości połączeń, automatycznym krosowaniem Auto MDI/MDIX
<b>Zasilanie PoE</b>	IEEE 802.3af/at (porty 1+2), 52 V DC / 30 W na każdy port *
<b>Protokoły, Standardy</b>	IEEE802.3, 802.3u, 802.3x CSMA/CD, TCP/IP
<b>Przepustowość</b>	12 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; 1,25 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 30 W na port jest wartością maksymalną. Sumaryczny pobór mocy nie powinien przekroczyć 48 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 30 W na port jest wartością maksymalną odnoszącą się do pojedynczego wyjścia. Sumaryczny pobór mocy nie powinien przekroczyć 48 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 Tryb Long Range

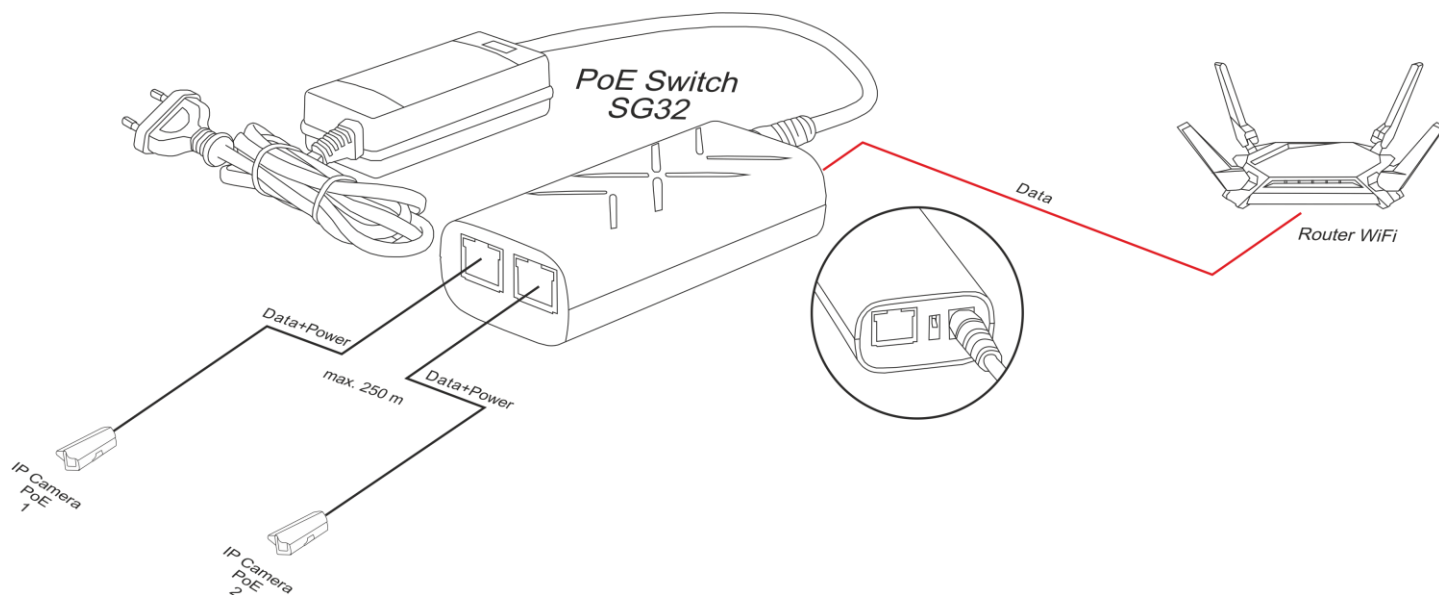
Switch umożliwia pracę w dwóch trybach: standardowym i przedłużonego zasięgu. Kiedy przełącznik Long Range znajduje się w pozycji 100m (patrz Rys. 2), porty PoE pracują z prędkością 1000 Mb/s i oferują zasięg sieci Ethernet do 100 metrów. Po przełączeniu przełącznika w pozycję 250m zasięg zostaje zwiększony do 250 metrów, a prędkość zredukowana do 10 Mb/s. W obu trybach prędkość portu Ethernet IN wynosi 1000 Mb/s.

Uwaga: Zmiana trybów wymaga restartu zasilania!

### 2.3. Procedura instalacji

1. Podłączyć switch do zasilacza, zwracając uwagę na polaryzację i wymagane parametry.
2. Podłączyć zasilacz do gniazda 230 V.
3. Podłączyć przewody kamer do złączy RJ45 (złącza PoE).
4. Sprawdzić sygnalizację optyczną pracy switch'a (patrz tabela 3).



## Przykład podłączenia:





### 3. Sygnalizacja pracy.

Tabela 3. Sygnalizacja pracy

#### SYGNALIZACJA OPTYCZNA NA PORTACH PoE OUT

<b>DIODA LED ZIELONA</b> Sygnalizacja zasilania PoE na portach RJ45		<b>Nie świeci</b> - brak zasilania na porcie RJ45 (nie podłączono urządzenia lub urządzenie podłączone nie jest zgodne ze standardem IEEE802.3af/at) <b>Świeci</b> - zasilanie na porcie RJ45 <b>Pulsuje</b> - zwarcie lub przeciążenie wyjścia
<b>DIODA LED ŻÓŁTA (LINK)</b> Sygnalizacja stanu połączenia urządzeń sieci LAN 10/100/1000 Mb/s oraz transmisji danych		<b>Nie świeci</b> - brak połączenia <b>Świeci</b> - podłączone urządzenie 10/100/1000 Mb/s <b>Pulsuje</b> - transmisja danych

#### SYGNALIZACJA OPTYCZNA NA PORCIE ETHERNET IN

<b>DIODA LED ZIELONA</b>		<b>Nie świeci</b> - brak napięcia zasilania switch'a <b>Świeci</b> - switch zasilany, poprawna praca
<b>DIODA LED ŻÓŁTA (LINK)</b> Sygnalizacja stanu połączenia urządzeń sieci LAN 10/100/1000 Mb/s oraz transmisji danych		<b>Nie świeci</b> - brak transmisji danych <b>Świeci</b> - podłączone urządzenie 10/100/1000 Mb/s <b>Pulsuje</b> - 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 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](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)

