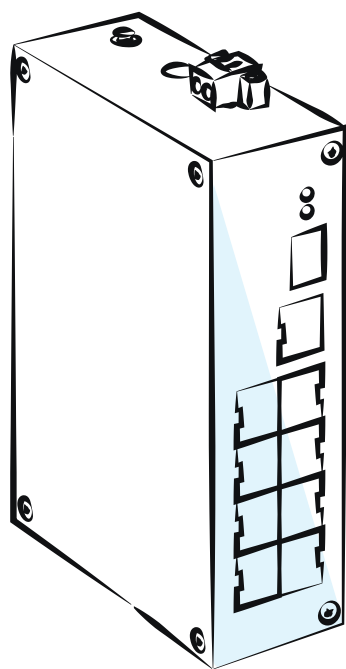


# Instrukcja obsługi

8-portowego przełącznika ePoE

BCS-L-SP08E01G-1SFP



[www.bscctv.pl](http://www.bscctv.pl)

NSS Sp. z o.o. ul. Modułarna 11 (Hala M), 02-238 Warszawa  
tel. +48 22 846 25 31, fax. +48 22 846 23 31 wew.140  
e-mail: [info@bscctv.pl](mailto:info@bscctv.pl), NIP: 521-312-46-74



## WAŻNE ZABEZPIECZENIA I OSTRZEŻENIA

Prosimy o dokładne zapoznanie się z poniższymi zabezpieczeniami i ostrzeżeniami przed użyciem produktu, aby uniknąć uszkodzeń i strat.

### UWAGI:

- Nie wystawiaj urządzenia na działanie czerni, pary ani kurzu. W przeciwnym razie może to spowodować pożar lub porażenie prądem.
- Nie instaluj urządzenia w miejscu wystawionym na działanie promieni słonecznych lub w wysokiej temperaturze. Wzrost temperatury w urządzeniu może spowodować pożar.
- Nie wystawiaj urządzenia na działanie wilgotnego środowiska. W przeciwnym razie może to spowodować pożar..
- Aby zapewnić bezpieczeństwo pod obciążeniem i podczas trzęsienia ziemi, urządzenie należy zainstalować na solidnej i płaskiej powierzchni. W przeciwnym razie może to spowodować upadek lub przewrócenie się urządzenia.
- Nie umieszczaj urządzenia na dywanie lub kołdrze.
- Nie blokuj otworów wentylacyjnych urządzenia ani wentylacji wokół urządzenia. W przeciwnym razie temperatura w urządzeniu wzrośnie i może spowodować pożar.
- Nie umieszczaj żadnych przedmiotów na urządzeniu.
- Nie demontuj urządzenia bez fachowej instrukcji.

### OSTRZEŻENIE

- Aby uniknąć pożaru, eksplozji i innych niebezpieczeństw, należy prawidłowo używać baterii.
- Proszę wymienić zużyta baterię na baterię tego samego typu.
- Nie używaj innego przewodu zasilającego niż określony. Proszę, używaj go prawidłowo. W przeciwnym razie może to spowodować pożar lub porażenie prądem.

### OGŁOSZENIE SPECJALNE

- Niniejsza instrukcja służy wyłącznie jako odniesienie.
- Wszystkie przedstawione tutaj projekty i oprogramowanie mogą ulec zmianie bez wcześniejszego pisemnego powiadomienia.
- Wszystkie znaki towarowe i zarejestrowane znaki towarowe są własnością ich odpowiednich właścicieli.
- W przypadku jakichkolwiek wątpliwości lub kontrowersji prosimy o zapoznanie się z naszym ostatecznym wyjaśnieniem.
- Więcej informacji można znaleźć na naszej stronie internetowej.

## SPIS TREŚCI

1. Opis produktu _____	5
1.1 Wstęp _____	5
1.2 Funkcje _____	5
1.3 Typowe metody zastosowań _____	6
2. Struktura urządzenia _____	7
2.1 Panel przedni _____	7
2.2 Panel tylny _____	8
2.3 Zasilanie PoE _____	8
3. Instalacja urządzenia _____	9
4. Załącznik 1 Specyfikacje zasilania ePoE (CAT) _____	10
5. Załącznik 2 Dane techniczne zasilacza ePoE (kabel koncentryczny RG59) _____	11

## 1. OPIS PRODUKTU

### 1.1 WSTĘP

8-portowy przełącznik ePoE to przełącznik wzmocniony dwuwarstwowo, który obsługuje zasilanie sieci Ethernet na duże odległości. Zapewnia osiem portów Ethernet 10 / 100M, jeden port Ethernet 1000M i jeden port światłowodowy 1000M. Produkt jest wyposażony w trzy samodostosowujące się tryby transmisji: IEEE, E100 i E10. Obsługuje zarówno transmisję skrętką, jak i transmisję kablem koncentrycznym.

### 1.2 FUNKCJE

#### Typowe cechy:

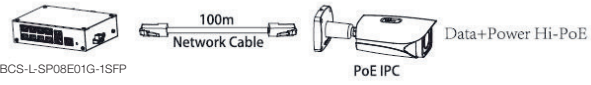
- Dwuwarstwowy, utwardzany przełącznik PoE
- Obsługa standardów IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3ab / z oraz IEEE802.3X.
- Automatyczne badanie i starzenie się adresów MAC, pojemność listy adresów MAC to 4K.
- Obsługa samodostosowujących się MDI / MDIX.
- Porty 1-8 to porty RJ45, które obsługują samodostosowujące się 10 / 100M; obsługuje standardowe zasilacze IEEE802.3af, IEEE802.3at; Port 9 to port RJ45, który obsługuje samodostosowujące się 10/100/1000M.
- Przemysłowy projekt o szerokiej temperaturze.
- Zastosuj metalową konstrukcję.
- Obsługuje zasilanie DC48-57V.

#### Funkcje/Cechy Indywidualne:

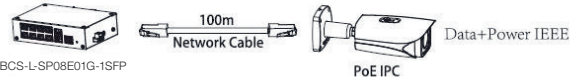
- Produkt posiada jeden samodostosowujący się port światłowodowy 1000M, jeden samodostosowujący się port RJ45 10/100 / 1000M i osiem samodostosowujących się portów RJ45 10 / 100M
- Port numer 1 i 5 portów obsługują zasilacz Hi-PoE 60 W.
- Obsługuje trzy tryby transmisji, w tym IEEE, E100 i E10. Tryb IEEE jest standardowym trybem Ethernet, gdy jest przesyłany za pomocą skrętki, który obsługuje maksymalną odległość transmisji do 100 m; Tryb E100 obsługuje maksymalną odległość transmisji do 300 m, a tryb E10 obsługuje maksymalną odległość transmisji do 800 m. Gdy jest przesyłany kablem koncentrycznym, tryb IEEE obsługuje maksymalną odległość transmisji do 100 m, tryb E100 obsługuje maksymalną odległość transmisji do 400 m, a tryb E10 obsługuje maksymalną odległość transmisji do 1000 m
- Produkt przyjmuje zasilacz 120 W.

### 1.3 TYPOWE METODY ZASTOSWAŃ

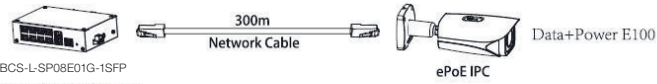
Networking scheme 1



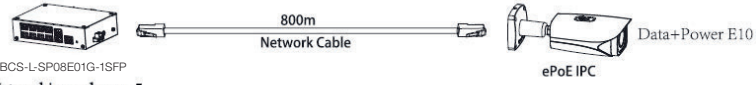
Networking scheme 2



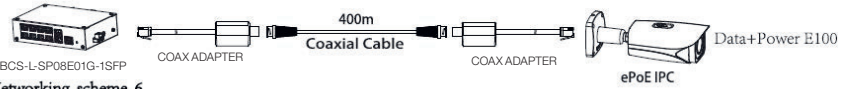
Networking scheme 3



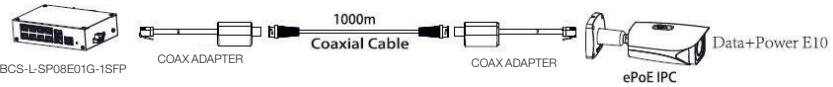
Networking scheme 4



Networking scheme 5



Networking scheme 6

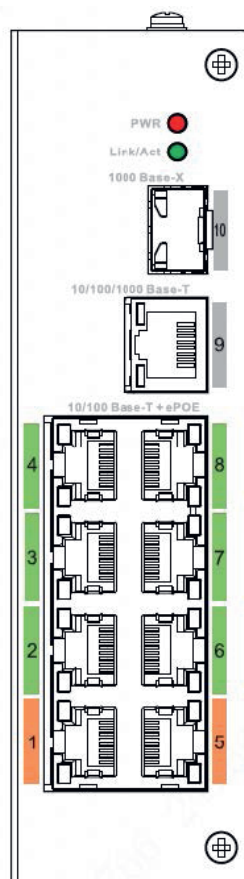


Rysunek 1-2

## 2. STRUKTURA URZĄDZENIA

### 2.1 PANEL PRZEDNI

Panel urządzenia pokazano na rysunku 2-1.



Rysunek 2-1 Panel przedni

Więcej informacji na temat panelu przedniego zawiera Tabela 2-1.

Nr	Funkcja	Opis
1	10/100 Base-T	8 * 10 / 100M samodosowujących się portów zasilania PoE
2	10/100/1000 Base-T	Samodosowujący się port RJ45 10/100 / 1000M
3	100/1000 Base-X	Samodosowujący się port światłowodowy 1000 M.
4	Link / Act	Kontrolka stanu portu światłowodowego
5	PWR	Kontrolka zasilania, używana również jako kontrolka stanu zasilania PoE, patrz poniższy arkusz, aby uzyskać więcej informacji

Tabela 2-1 Opis panelu przedniego

Wskaźnik zasilania może wyświetlać aktualny stan pracy zasilacza PoE, który obejmuje trzy stany: włączenie zasilania urządzenia z jednym portem, wyłączenie urządzenia z jednym portem i całkowite przeciążenie urządzenia.

Więcej informacji zawiera Tabela 2-2

Nr	Stan operacji	Tryb wyświetlania
1	Urządzenie z jednym portem włączone	Powolne mignięcie dwukrotne
2	Wyłączone urządzenie z jednym portem	Jeden szybki błysk, jeden wolny błysk
3	Całkowite przeciążenie zużycia urządzenia	Szybkie mignięcie dwa razy

Tabela 2-2

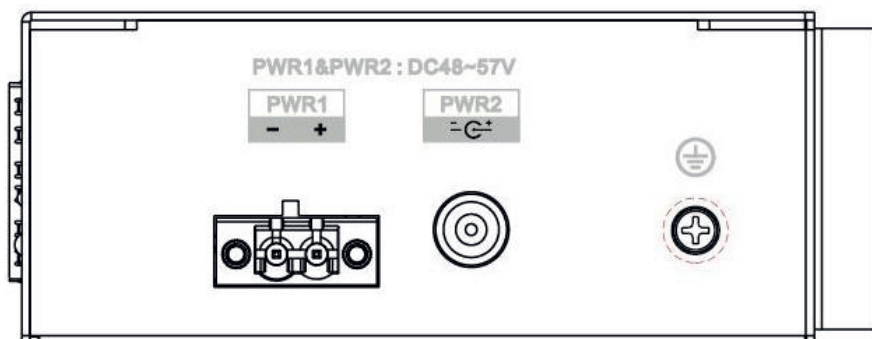
Kontrolka portu wskazuje stan bieżącego trybu transmisji dla portu, który obejmuje tryb IEEE, E100 i E10. Więcej informacji zawiera Tabela 2-3.

Nr	Tryb pracy	Wskaźnik świetlny
1	IEEE mode	Zwykle włączony
2	E100	Włączony na 3 sekundy, wyłączony na 1 sekundę
3	E10	On for 1 second, off for 1 second

Tabela 2-3

## 2.2 PANEL TYLNY

Port zasilania urządzenia pokazano na rysunku 2-2; obsługuje podwójne wejście zasilania.



Rysunek 2-2

Nr	Parametr	Opis
1	PWR1	Obsługa DC 48 ~ 57 V.
2	PWR2	Obsługa DC 48 ~ 57 V.
3		Uziemienie

Tabela 2-4

## 2.3 ZASILANIE POE

- Sześć portów RJ45 100 M obsługuje standardowe zasilacze IEEE802.3af, IEEE802.3at
- Dwa porty 100M RJ45 obsługują standard IEEE802.3af, IEEE802.3at i zasilacz Hi-PoE 60 W.
- Całkowity pobór mocy urządzenia PoE nie może przekroczyć wartości rezerwowej poboru mocy urządzenia PoE.

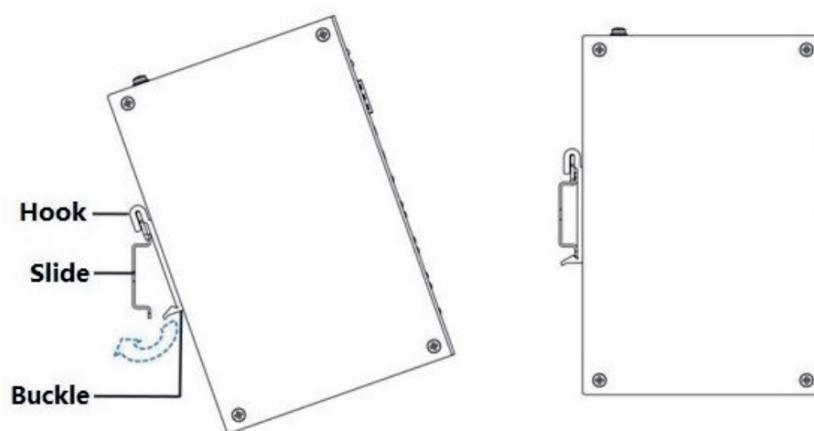


### 3. INSTALACJA URZĄDZENIA

Produkt obsługuje montaż na szynie DIN. Połóż hak przełącznika na szynie, naciśnij przełącznik ePoE, aby sprzączka znalazła się w zamku, patrz Rysunek 3-1.

#### UWAGA

8-portowy przełącznik ePoE obsługuje szerokość przesuwu 28mm.



Rysunek 3-1

## 4. ZAŁĄCZNIK 1 SPECYFIKACJE ZASILANIA EPOE (CAT)

Długość kabla	Przepustowość komunikacji	Maksymalna obciążalność PoE	Maksymalna obciążalność Hi-PoE	Tryb pracy sieci
100	100	25.5	53	IEEE/E100
200	100	25.5	33	E100
300	100	19	19	E100
400	10	17	17	E10
500	10	13	13	E10
800	10	7	7	E10

Napięcie zasilania przełącznika ePoE 48V. CAT5E / CAT6, MAKS. OPÓR DC <10Ω / 100M.

Długość kabla	Przepustowość komunikacji	Maksymalna obciążalność PoE	Maksymalna obciążalność Hi-PoE	Tryb pracy sieci
100	100	25.5	53	IEEE/E100
200	100	25.5	47	E100
300	100	25.5	32	E100
400	10	23	26	E10
500	10	20	20	E10
800	10	13	13	E10

Napięcie zasilania przełącznika ePoE 53V. CAT5E / CAT6, maks. Opór DC <10Ω / 100m.

Tabela 4-1

## 5. ZAŁĄCZNIK 2 DANE TECHNICZNE ZASILACZA EPOE (KABEL KONCENTRYCZNY RG59)

Długość kabla	Przepustowość komunikacji	Maksymalna obciążalność PoE	Maksymalna obciążalność Hi-PoE	Tryb pracy sieci
100	100	25.5	50	IEEE/E100
200	100	25.5	30	E100
300	100	18	18	E100
400	100	15	15	E100
500	10	12	12	E10
800	10	6	6	E10
1000	10	5	5	E10

Napięcie zasilania przełącznika ePoE 48V. RG-59, maks. Opór DC <math>5\Omega</math> / 100m.

Długość kabla	Przepustowość komunikacji	Maksymalna obciążalność PoE	Maksymalna obciążalność Hi-PoE	Tryb pracy sieci
100	100	25.5	52	IEEE/E100
200	100	25.5	48	E100
300	100	25.5	30	E100
400	100	20	23	E100
500	10	16	16	E10
800	10	10	10	E10
1000	10	8	8	E10

Napięcie zasilania przełącznika ePoE 53V. RG-59, maks. Opór DC <math>5\Omega</math> / 100m.

Tabela 4-1

### UWAGA

- Niniejsza instrukcja obsługi służy wyłącznie jako odniesienie.
- Nieznaczne różnice można znaleźć w interfejsie użytkownika.
- Wszystkie przedstawione tutaj projekty i oprogramowanie mogą ulec zmianie bez wcześniejszego pisemnego powiadomienia.
- Wszystkie znaki towarowe i zarejestrowane znaki towarowe są własnością ich odpowiednich właścicieli.
- W przypadku jakichkolwiek wątpliwości lub kontrowersji prosimy o zapoznanie się z naszym ostatecznym wyjaśnieniem
- Więcej informacji można znaleźć na naszej stronie internetowej.











Żadne powielanie tego podręcznika, w całości lub w części  
(z wyjątkiem krótkich cytatów w krytycznych artykułach lub recenzjach),  
nie może być dokonane bez pisemnej zgody NSS Sp. z o.o.



**NSS Sp. z o.o.**  
ul. Modułarna 11 (hala IV)  
02-238 Warszawa

Copyright © NSS Sp. z o.o.

