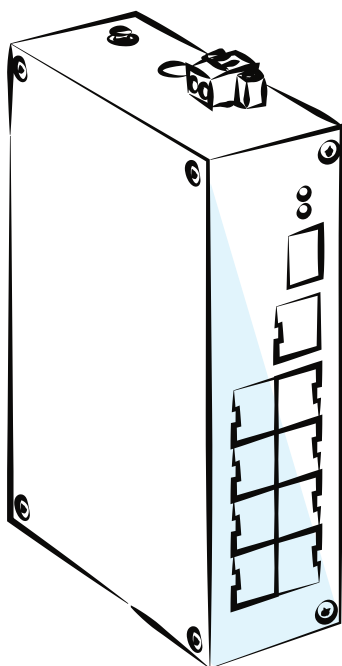


# Používateľská príručka

8-portový prepínač ePoE

BCS-L-SP08E01G-1SFP



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

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



## DÔLEŽITÉ BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA A UPOZORNENIA

Pred použitím produktu si pozorne prečítajte nasledujúce upozornenia, aby ste predišli poškodeniu a strate.

### UPOZORNENIA:

- Nevystavujte zariadenie pare alebo prachu. Ak tak urobíte, môže dôjsť k požiaru alebo poškodeniu elektrickým prúdom.
- Neinštalujte zariadenie na miesto vystavené priamemu slnečnému žiareniu alebo vysokej teplote. Zvýšenie teploty v zariadení môže spôsobiť požiar.
- Nevystavujte zariadenie vlhkému prostrediu. Ak tak neurobíte, môže dôjsť k požiaru.
- Pre zaistenie bezpečnosti musí byť jednotka inštalovaná na pevnom a rovnom povrchu. V opačnom prípade môže zariadenie spadnúť alebo sa prevrátiť.
- Neumiestňujte zariadenie na koberec alebo prikrývku.
- Neblokujte vetracie otvory zariadenia ani ventiláciu okolo zariadenia. V opačnom prípade sa teplota v spotrebiči zvýši a môže spôsobiť požiar.
- Na zariadenie neumiestňujte žiadne predmety.
- Nerozoberajte zariadenie bez odborných pokynov.

### POZOR

- Batériu používajte správne, aby ste predišli požiaru, výbuchu a iným nebezpečenstvám.
- Vymeňte použitú batériu za batériu rovnakého typu.
- Nepoužívajte iný ako špecifikovaný napájací kábel. Používajte ho v zhode s inštrukciami. Ak tak neurobíte, môže dôjsť k požiaru alebo úrazu elektrickým prúdom.

### ŠPECIÁLNE OHLÁSENIE

- Táto príručka je len informatívna.
- Všetky tu uvedené projekty a softvér sa môžu zmeniť bez predchádzajúceho písomného upozornenia.
- Všetky ochranné známky a registrované ochranné známky sú majetkom príslušných vlastníkov.
- Ak máte nejaké pochybnosti alebo otázky, pozrite si naše záverečný súhrn.
- Viac informácií nájdete na našej webovej stránke.

## OBSAH

1. Opis produktu _____	5
1.1 Úvod _____	5
1.2 Funkcie _____	5
1.3 Typické metódy aplikovania _____	6
2. Štruktúra zariadenia _____	7
2.1 Predný panel _____	7
2.2 Zadný panel _____	8
2.3 Napájanie PoE _____	8
3. Inštalácia zariadenia _____	9
4. Príloha 1 Špecifikácie napájania ePoE (CAT) _____	10
5. Príloha 2 Technické špecifikácie napájacieho zdroja ePoE (koaxiálny kábel RG59) _____	11

## 1. OPIS PRODUKTU

### 1.1 ÚVOD

8-portový ePoE prepínač je dvojvrstvový odolný prepínač, ktorý podporuje napájanie Ethernet na veľkú vzdialenosť. Poskytuje osem 10/100M Ethernet portov, jeden 1000M Ethernet port a jeden 1000M optický port. Produkt je vybavený tromi režimami samoprispôsobivého prenosu: IEEE, E100 a E10. Podporuje prenos krútenou dvojlinkou aj prenos cez koaxiálny kábel.

### 1.2 FUNKCIE

#### Typické vlastnosti:

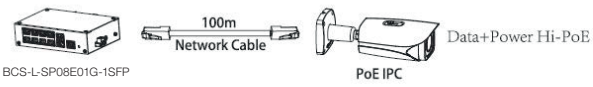
- Dvojvrstvový, tvrdý PoE switch.
- Podpora štandardov IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3ab/z a IEEE802.3X.
- Automatické štúdium a usporiadanie MAC adries, kapacita zoznamu MAC adries je 4K.
- Podpora pre samoprispôsobivé MDI/MDIX.
- Porty 1-8 sú porty RJ45, ktoré podporujú samoprispôsobenie 10/100M; podporuje štandardné napájacie zdroje IEEE802.3af, IEEE802.3at; Port 9 je port RJ45, ktorý podporuje samoprispôsobenie 10/100/1000 M.
- Priemyselný dizajn so širokou škálou teplôt.
- Použité kovovú konštrukciu.
- Podporuje napájanie DC48-57V.

#### Individuálne funkcie a vlastnosti:

- Produkt má jeden 1000M samoprispôsobivý optický port, jeden 10/100/1000 M samoprispôsobivý RJ45 port a osem 10/100M samoprispôsobivých RJ45 portov.
- Porty číslo 1 a 5 podporujú 60W Hi-PoE napájanie.
- Podporuje tri režimy prenosu vrátane IEEE, E100 a E10. Režim IEEE je štandardný ethernetový režim, keď sa prenáša cez krútenú dvojlinku, ktorá podporuje maximálnu prenosovú vzdialenosť až 100 m; Režim E100 podporuje maximálnu prenosovú vzdialenosť až 300 m a režim E10 podporuje maximálnu prenosovú vzdialenosť až 800 m. Pri prenose cez koaxiálny kábel režim IEEE podporuje maximálnu prenosovú vzdialenosť až 100m, režim E100 podporuje maximálnu prenosovú vzdialenosť až 400 m a režim E10 podporuje maximálnu prenosovú vzdialenosť až 1000 m.
- Produkt využíva 120W napájací adaptér.

## 1.3 TYPICKÉ METÓDY APLIKOVANIA

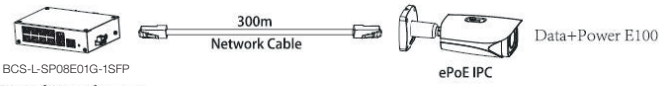
### Networking scheme 1



### Networking scheme 2



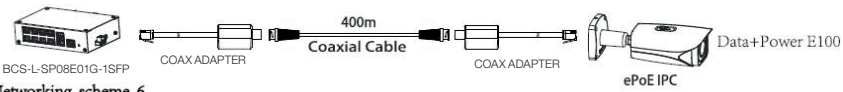
### Networking scheme 3



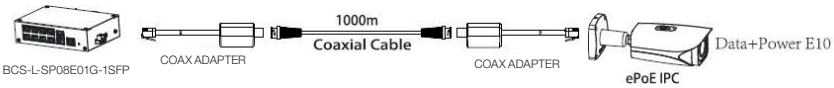
### Networking scheme 4



### Networking scheme 5



### Networking scheme 6

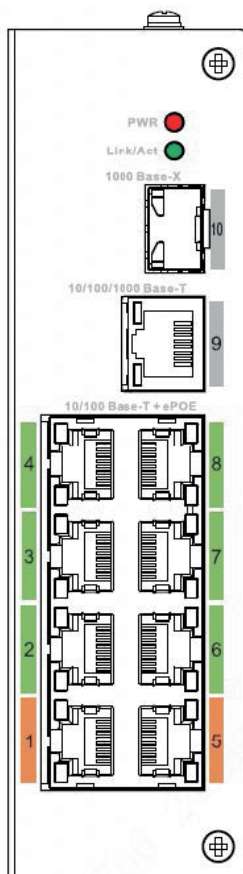


Nákres 1-2

## 2. ŠTRUKTÚRA ZARIADENIA

### 2.1 PREDNÝ PANEL

Panel zariadenie je ukázaný na nákrese 2-1.



Nákres 2-1 Predný panel

Viac informácií o prednom paneli nájdete v tabuľke 2-1.

Nr.	Funkcia	Opis
1	10/100 Base-T	8 * 10/100M samoprispôsobivých napájacích portov PoE
2	10/100/1000 Base-T	Samoprispôsobovací port RJ45 10/100 / 1000M
3	100/1000 Base-X	Samoprispôsobiteľný 1000M optický port
4	Link / Act	Kontrolka stavu optického portu
5	PWR	Svetelný indikátor napájania, ktorý sa tiež používa ako indikátor stavu PoE, nájdete nižšie, kde sú ďalšie informácie

Tabuľka 2-1 Opis predného panelu

Indikátor napájania môže zobrazovať aktuálny prevádzkový stav napájacieho zdroja PoE, ktorý zahŕňa tri stavy: zapnutie jednoportového zariadenia, vypnutie jednoportového zariadenia a celkové preťaženie zariadenia.

Viac informácií obsahuje Tabuľka 2-2

Nr.	Stav prevádzky	Režim zobrazenia
1	Povolené jednoportové zariadenie	Dve pomalé bliknutia
2	Deaktivované zariadenie s jedným portom	Jedno rýchle zbliknutie, jedno pomalé bliknutie
3	Úplné preťaženie zariadenia	Dve rýchle bliknutia

Tabuľka 2-2

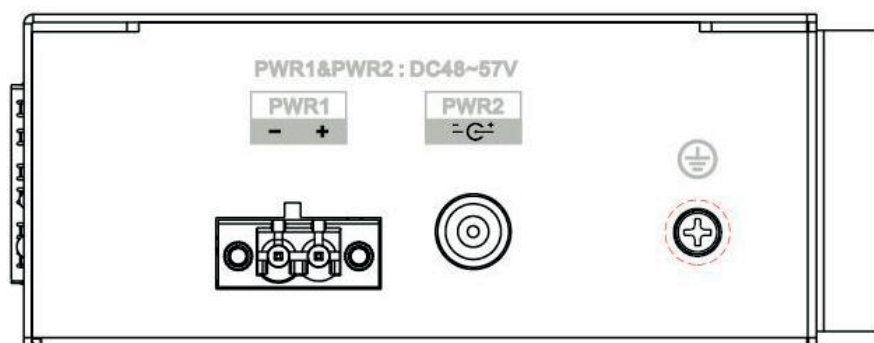
Indikátor portu zobrazuje stav aktuálneho režimu prenosu pre port, ktorý zahŕňa IEEE, E100 a E10. Ďalšie informácie nájdete v Tabuľke 2-3.

Nr.	Režim prevádzky	Svetelný indikátor
1	IEEE mode	Zvyčajne zapnutý
2	E100	Zapnutý na 3 sekundy, vypnutý na 1 sekundu
3	E10	Zapnutý na 1 sekundu, vypnutý na 1 sekundu


Tabuľka 2-3

## 2.2 ZADNÝ PANEL

Port napájania zariadenia je znázornený na obrázku 2-2; podporuje duálny vstup napájania.



Rysunek 2-2

Nr.	Parametr	Opis
1	PWR1	Podpora DC 48 ~ 57 V.
2	PWR2	Podpora DC 48 ~ 57 V.
3		Uzemnenie

Tabuľka 2-4

## 2.3 NAPÁJANIE POE

- Šesť 100M RJ45 portov podporuje štandardné napájacie zdroje IEEE802.3af, IEEE802.3at
- Dva 100M RJ45 porty podporujú IEEE802.3af, IEEE802.3at a 60W Hi-PoE napájanie
- Celková spotreba PoE zariadenia nesmie prekročiť rezervnú spotrebu PoE zariadenia

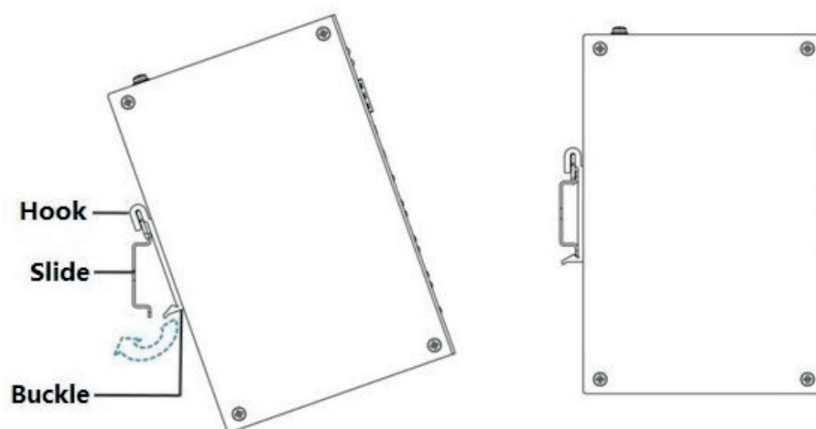


### 3. INŠTALÁCIA ZARIADENIA

Produkt podporuje montáž na DIN lištu. Nasadíte hák spínača na koľajnnicu, stlačíte spínač ePoE, aby ste vložili pracku do zámku, viď Nákres 3-1.

#### POZOR

8-portový ePoE prepínač podporuje šírku zdvihu 28 mm.



Nákres 3-1

## 4. PRÍLOHA 1 ŠPECIFIKÁCIE NAPÁJANIA EPOE (CAT)

Dĺžka kábla	Komunikačná šírka pásma	Maximálna kapacita zaťaženia PoE	Maximálne zaťaženie Hi-PoE	Režim sieťovej prevádzky
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

Napätie napájania spínača ePoE 48V. CAT5E/CAT6, MAX. ODPOR DC <10Ω/100M.

Dĺžka kábla	Komunikačná šírka pásma	Maximálna kapacita zaťaženia PoE	Maximálne zaťaženie Hi-PoE	Režim sieťovej prevádzky
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

Napätie napájania spínača ePoE 53V. CAT5E/CAT6, MAX. ODPOR DC <10Ω/100m.

Tabuľka 4-1

## 5. PRÍLOHA 2 TECHNICKÉ ŠPECIFIKÁCIE NAPÁJACIEHO ZDROJA EPOE (KOAXIÁLNY KÁBEL RG59)

Dĺžka kábla	Komunikačná šírka pásma	Maximálna kapacita zaťaženia PoE	Maximálne zaťaženie Hi-PoE	Režim sieťovej prevádzky
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

Napätie napájania spínača ePoE 48V. RG-59, MAX. ODPOR DC  $<5\Omega/100$  m.

Dĺžka kábla	Komunikačná šírka pásma	Maximálna kapacita zaťaženia PoE	Maximálne zaťaženie Hi-PoE	Režim sieťovej prevádzky
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

Napätie napájania spínača ePoE 53V. RG-59, MAX. ODPOR DC  $<5\Omega/100$  m.

Tabuľka 4-1

### POZOR

- Tieto prevádzkové pokyny majú len informačný charakter.
- Drobné rozdiely možno nájsť v používateľskom rozhraní.
- Všetky tu uvedené návrhy a softvér sa môžu zmeniť bez predchádzajúceho písomného upozornenia.
- Všetky ochranné známky a registrované ochranné známky sú majetkom príslušných vlastníkov.
- Ak máte nejaké pochybnosti alebo otázky, pozrite si naše záverečné vysvetlenie.
- Viac informácií nájdete na našej webovej stránke.











Žiadna reprodukcia tohto návodu, celého ani jeho častí  
(okrem krátkych citácií v článkoch alebo recenziách),  
nie je možné uskutočniť bez písomného súhlasu NSS Sp. z o.o.



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

Copyright © NSS Sp. z o.o.



Aktualizacja: 23.02.2022