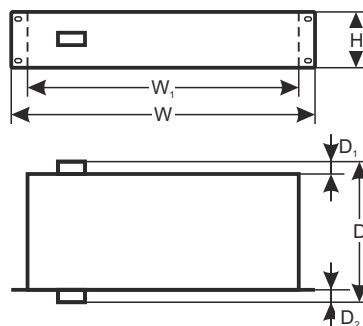


KOD: **RSFUPS116R** v.1.0/II

PL

TYP: **Switch 16-portowy z zasilaczem buforowym do 16 kamer IP i rejestratora, RACK**

### Cechy:

- Bezprzerwowe zasilanie dla 16 kamer IP (48V DC)
- Bezprzerwowe zasilanie dla rejestratora (12V DC)
- 16 portów PoE 10/100 Mb/s, (port 1÷16) (dane i zasilanie)
- 2 porty 10/100/1000 Mb/s, (porty G1/TP, G2/TP2)
- 2 porty 10/100/1000 Mb/s SFP (porty G1/SFP, G2/SFP)
- szeroki zakres napięcia zasilania: 176÷264V AC
- kontrola ładowania i konserwacji akumulatora
- ochrona akumulatora przed nadmiernym rozładowaniem (UVP)
- prąd ładowania akumulatora: 0,5A (akumulatory 4x7Ah / 4x17Ah)
- Orientacyjny czas podtrzymania: 4h
- zabezpieczenie wyjścia akumulatora przed zwarciami i odwrotnym podłączeniem
- 15,4W dla każdego portu PoE, obsługa urządzeń zgodnych ze standardem IEEE802.3af
- Obsługa funkcji auto-learning i auto-aging adresów MAC (tablica wielkości 1K)
- Sygnalizacja optyczna
- Obudowa metalowa RACK 19" 2U - kolor czarny RAL 9005
- Gwarancja – 2 lata od daty produkcji

### OPIS

**RSFUPS116R** to 16-portowy switch PoE w obudowie RACK 19", przeznaczony do bezprzerwowego zasilania kamer IP pracujących w standardzie IEEE 802.3af (napięcie 48V DC) oraz rejestratora (napięcie 12V DC).

W przypadku zaniku napięcia sieciowego następuje natychmiastowe przełączenie na zasilanie akumulatorowe.

Orientacyjny czas podtrzymania podano z założeniem pełnego obsadzenia portów wyjściowych z użyciem typowych urządzeń i akumulatorów o pojemności 17Ah. Uwzględniono pobór prądu na potrzeby własne, oraz sprawność energetyczną toru zasilania. Dokładny opis sposobu przeprowadzenia obliczeń znajduje się w dokumencie: ["Orientacyjny czas podtrzymania - założenia do obliczeń"](#).

Switch na portach od 1 do 16 posiada funkcję automatycznej detekcji urządzeń zasilanych w standardzie PoE. Porty oznaczone G1/TP, G2/TP służą do podłączenia kolejnego urządzenia sieciowego poprzez złącze RJ45. Switch posiada również dwa gniazda SFP, które po zastosowaniu modułu światłowodowego (wkładka GBIC) umożliwiają transmisję po światłowodzie. Na panelu przednim znajduje się sygnalizacja stanu pracy urządzenia zrealizowana na diodach LED (opis tab. 7). Switch umieszczony jest w obudowie RACK 19" (kolor czarny RAL 9005).

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.

**PARAMETRY SWITCH'A**

<b>Porty</b>	16 x PoE (10/100 Mb/s) (RJ-45) 2 x UPLINK (10/100/1000 Mb/s) (RJ-45) 2 x UPLINK (10/100/1000 Mb/s) (SFP) z automatyczną negocjacją szybkości połączeń, automatycznym krosowaniem Auto MDI/MDIX)
<b>Zasilanie PoE</b>	IEEE 802.3af (porty 1÷16), 54V DC / 15,4W na każdy port * wykorzystywane pary 4/5 (+), 7/8 (-)
<b>Protokoły, Standardy</b>	IEEE802.3, 802.3u, 802.3x CSMA/CD, TCP/IP
<b>Szybkość przekierowań</b>	10BASE-T: 14880pps/port 100BASE-TX: 148800pps/port
<b>Przepustowość</b>	1,6 Gbps
<b>Metoda transmisji</b>	Store-and-Forward
<b>Optyczna sygnalizacja pracy</b>	Zasilanie switch'a; Link/Act; PoE Status

\* podana wartość 15,4W na port jest wartością maksymalną. Przy pełnym obsadzeniu portów PoE sumaryczny pobór mocy nie powinien przekroczyć 192W.

**PARAMETRY ELEKTRYCZNE**

<b>Napięcie zasilania</b>	176÷264V AC
<b>Pobór prądu</b>	1,5A@230V AC max.
<b>Moc zasilacza</b>	267W
<b>Prąd wyjściowy na portach PoE (RJ45)</b>	16 x 0,3A $\Sigma I=3,6A$ (max.)
<b>Napięcie wyjściowe na portach PoE (RJ45)</b>	54V DC
<b>Wyjściowe NVR - rejestrator</b>	12VDC / 4A (max.)
<b>Pobór prądu przez układy zasilacza</b>	250mA
<b>Prąd ładowania akumulatora (akumulatory 4x7Ah / 4x17Ah, podłączone szeregowo)</b>	0,5A max. /4x12V (+/-5%)
<b>Orientacyjny czas podtrzymania</b>	4h
<b>Zabezpieczenie w obwodzie akumulatora SCP i odwrotna polaryzacja podłączenia</b>	bezpiecznik topikowy
<b>Zabezpieczenie akumulatora przed nadmiernym rozładowaniem UVP</b>	U<38V (± 5%) – odłączenie zacisku akumulatora

**PARAMETRY MECHANICZNE**

<b>Wymiary montażowe</b>	W=19", H=2U, D=348
<b>Wymiary</b>	W=482, W <sub>1</sub> =446, H=88, D=348, D <sub>1</sub> =32, D <sub>2</sub> =15 [±/- 2mm]
<b>Mocowanie</b>	czteropunktowe doczołowe do profili RACK - w komplecie 4 śruby M6 + koszyki
<b>Waga netto/brutto</b>	6,0 / 7,0 kg
<b>Obudowa</b>	Blacha stalowa, DC01 1,0mm kolor czarny RAL 9005
<b>Złącza</b>	Wyjścia do kamer: gniazdo RJ45 Wyjście do rejestratora: gniazdo RJ45 lub SFP Wyjście zasilania rejestratora: $\Phi 0,5-2,1$ (AWG 24-12) 0,5-1,5mm <sup>2</sup> , kabel zasilający 2m, zakończony wtykiem DC 5,5/2,1 (na wyposażeniu) Wyjścia: $\Phi 0,63-2,50$ (AWG 22-10), Wyjścia akumulatora BAT: 6,3F-2,5
<b>Uwagi</b>	chłodzenie wymuszone (wentylator)